

INAIL

REGIONI

MALPROF

2007-2008

Il Quinto Rapporto INAIL-REGIONI sulle malattie professionali

Pubblicazione realizzata da

INAIL

Dipartimento Processi Organizzativi - ex ISPESL
U.F. Comunicazione - Redazione

Con la collaborazione di

Piero Iacono
Maria Castriotta
Tiziana Belli

Per informazioni

Dipartimento Processi Organizzativi - ex ISPESL
U.F. Comunicazione - Redazione
Via Alessandria, 220/E - 00198 Roma
redazione^{dpo}@inail.it
www.inail.it

© 2011 INAIL

Distribuzione gratuita. Vietata la vendita. La riproduzione è consentita solo citando la fonte.

ISBN 978-88-7484-202-5

Tipolitografia INAIL - Milano, dicembre 2011

A cura di:

INAIL, Dipartimento Processi Organizzativi - ex ISPESL

Giuseppe Campo, Maria Grazia Magliocchi, Antonio di Noia, Paolo Montanari, Adriano Papale
Con la collaborazione editoriale di: Tiziana Belli
Direttore: Piero Iacono

Gruppo di Lavoro MALPROF:

Lombardia

Battista Magna, Susanna Cantoni, Luigi Macchi - *Regione Lombardia*

Toscana

Alberto Baldasseroni, Antonella Ciani Passeri - *CERIMP Toscana*

Liguria

Attilio Businelli, Giustina Elena Soru, Antonella Rulfi, Elisabetta Cellura - *ASL 3 Genova*

Campania

Giovanna Rotriquenz - *Regione Campania*

Rocco Graziano - *ASL Napoli 1*

Marche

Giuliano Tagliavento, Aldo Pettinari, Marco Morbidoni - *Regione Marche*

Rosella Mengucci, Patrizia Perticaroli - *ASUR - Z.T. 4 Senigallia*

Barbara Balsani, Indita Elizi - *ASUR - Z.T. 5 Jesi*

Antonello Lupi, Luca Romano, Cinzia Capriotti, Tiziana Trasatti - *ASUR - Z.T. 13 Ascoli Piceno*

Emilia Romagna

Stefano Mattioli, Stefania Curti, Francesca Zanardi - *Università di Bologna, Sezione di Medicina del Lavoro*

Antonio Romanelli - *Azienda USL di Reggio Emilia, Osservatorio Regionale Infortuni sul Lavoro e Malattie Professionali Emilia-Romagna (OReLL)*

Gianni Zoboli - *Azienda USL di Modena, Dipartimento di Sanità Pubblica*

Lazio

Alfonsina Di Pace - *AUSL RM A*; Eliana Cozzolino - *AUSL RM B*; Paolo Caspani - *AUSL RM C*

Paola Giuntoli, Umberto Pagliara - *AUSL RM D*; Daniele Gamberale, Anna Pecora - *AUSL RM E*; Maria Presto *AUSL RM F*

Adriano Frattini - *AUSL RM G*; Maurizio Leone - *AUSL RM H*; Dario Laracca - *AUSL Latina*

Maria Teresa Mirone - *AUSL Frosinone*; Massimiliano Angelucci - *AUSL Rieti*; Angelita Brustolin - *AUSL Viterbo*

Sicilia

Marco Crema - *Dipartimento ASOE Servizio 3, Tutela della Salute e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro*

Loredana Curcurù, Elisa Trapani, Sara Ilardo, Gabriella Iannello, Eduardo Costagliola - *ASP Palermo*

Giuseppe Miceli, Scibilia Beniamino, Paolo Ravalli, Luigi Bongiovanni - *ASP Ragusa*

Piemonte

Giulia Ciralli - *Regione Piemonte*

Stefano Di Bona - *AUSL Spresal AL*

Puglia

Fulvio Longo, Giorgio Di Leone, Nicola De Palma - *Regione Puglia*

Rocco Morra, Antonio Nigri - *ASL FG*, Francesco Dibello - *ASL BT*, Francesco Ammirabile - *ASL BA*

Luca Convertini - *ASL BR*, Brizio Tamborino - *ASL LE*, Cosimo Scarnera - *ASL TA*

Umbria

Mariadonata Giaimo, Gabriella Madeo - *Regione Umbria*

Patrizia Bodo - *ASL 2 Perugia*

Valle D'Aosta

Enrico Detragiache, Agostino Roffin - *ASL Valle D'Aosta*

Veneto

Franco Sarto, Michela Veronese, Dorian Magosso, Anna Lombardo - *Programma Regionale per l'Epidemiologia Occupazionale*

Friuli Venezia Giulia

Carlo Venturini - *ASL 6 Friuli Occidentale*

Consulenza informatica: Mario Carlizza, Daniele De Santis, Fabio Cosimi - *INAIL, Dipartimento Processi Organizzativi - ex ISPESL*

INDICE

PRESENTAZIONE	7
----------------------	---

SEZIONE I

LE MALATTIE PROFESSIONALI REGISTRATE SECONDO IL MODELLO MALPROF BIENNIO 2007 - 2008

1. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN CAMPANIA	9
1.1 Analisi dei dati	9
1.2 Tavole Statistiche	10
2. LA RILEVAZIONE CONDOTTA NEL LAZIO	17
2.1 Analisi dei dati	17
2.2 Anno 2007 - AUSL di RM F, Viterbo	17
2.3 Anno 2008 - AUSL di RM F, RM G, Viterbo	19
2.4 Tavole Statistiche	19
3. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN LIGURIA	45
3.1 Le segnalazioni rilevate dai Servizi di Prevenzione dell'ASL 3 Genovese	45
3.2 Analisi dei dati	45
3.3 Tavole Statistiche	47
4. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN LOMBARDIA	71
4.1 Introduzione	71
4.2 Analisi dei dati	71
4.3 Grafici	73
4.4 Tavole Statistiche	77
5. LA RILEVAZIONE CONDOTTA NELLE MARCHE	127
5.1 Introduzione	127
5.2 Analisi dei dati	127
5.3 Tavole Statistiche	130
6. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN PUGLIA	132
6.1 Introduzione	132
6.2 Analisi dei dati	132
6.3 Tavole Statistiche	136
7. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN SICILIA	160
7.1 Il ruolo della Regione	160
7.2 Dati Statistici	161
7.3 Analisi dei dati	163
7.4 Tavole Statistiche	164
8. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN TOSCANA	178
8.1 Introduzione	178
8.2 Analisi dei dati	178
8.3 Grafici	180
8.4 Tavole Statistiche	184

9. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN VALLE D'AOSTA	224
9.1 Analisi dei dati	224
9.2 Tavole Statistiche	226

SEZIONE II

LE SEGNALAZIONI DELLE MALATTIE PROFESSIONALI E LE ATTIVITÀ PROGRAMMATICHE DEI SERVIZI DI PREVENZIONE

1. EMILIA ROMAGNA	241
1.1 Introduzione	241
1.2 Analisi dei dati	242
1.3 Tavole Statistiche	243
2. FRIULI VENEZIA GIULIA	246
2.1 Introduzione	246
2.2 Tavole Statistiche	248
3. LAZIO	255
3.1 Introduzione	255
3.2 Analisi dei dati	255
3.2.1 Anno 2007 - AUSL di RM A, RM B, RM C, RM D, RM E, RM G, RM H, Latina, Rieti, Frosinone	255
3.2.2 Anno 2008 - AUSL di RM A, RM B, RM C, RM D, RM E, RM H, Latina, Rieti, Frosinone	256
3.3 Tavole Statistiche	258
4. PIEMONTE	279
4.1 Introduzione	279
4.2 Analisi dei dati	279
4.3 Tavole Statistiche	281
5. SICILIA	287
5.1 Analisi dei dati	287
5.2 Tavole Statistiche	288
6. UMBRIA	296
6.1 Introduzione	296
6.2 Analisi dei dati	296
6.3 Tavole Statistiche	298
7. VENETO	315
7.1 Introduzione	315
7.2 Analisi dei dati	316
7.3 Tavole Statistiche	318
7.4 Monitoraggio sulle patologie di natura ergonomica (C.R.R.E.O.)	322
RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI	327

PRESENTAZIONE

Il rapporto MALPROF è giunto alla quinta edizione. Tale tipo di raccolta è parte integrante del Sistema di Sorveglianza Nazionale sulle Malattie Professionali costituito dall'ex ISPESL (ora incorporato all'INAIL)* anche ai sensi del "Patto per la tutela e la prevenzione nei luoghi di lavoro" siglato tra Stato e Regioni e recepito dal D.P.C.M. 17 dicembre 2007.

La finalità principale del Sistema di Sorveglianza Nazionale delle Malattie Professionali è lo studio dell'insorgere delle patologie lavoro-correlate in relazione a specifiche attività professionali e a specifiche condizioni di lavoro, in modo da individuarne le più idonee misure di prevenzione.

In MALPROF la rilevazione avviene con il coinvolgimento degli operatori dei Dipartimenti di Prevenzione delle ASL che operano via internet su una banca dati centralizzata, strutturata per la raccolta delle informazioni e sulle possibili correlazioni, o 'nessi', tra Malattia Professionale e attività professionale svolta, rispetto alle segnalazioni giunte alle stesse ASL.

Il Sistema di Sorveglianza si basa su uno schema 'omogeneo' di rilevazione e rappresenta un modello per la standardizzazione delle informazioni acquisite. Lo scopo è quello di fornire, come trasferimento di conoscenze, dati statisticamente comparabili e confrontabili su tutto il territorio nazionale.

Il suddetto Sistema costituisce inoltre uno degli strumenti operativi che concorrono alla costruzione del Sistema Informativo Nazionale Integrato per la Prevenzione degli Infortuni (SINP).

La corrente pubblicazione in termini di Analisi dati e Tavole Statistiche prevede due sezioni: nella prima sono riportati i dati relativi alle strutture che hanno effettuato la rilevazione utilizzando il modello MALPROF, nella seconda sono presentati i dati di strutture che non applicano integralmente il modello, ma il cui apporto informativo è significativo per lo studio del fenomeno delle Malattie Professionali.

Attualmente sono 14 le Regioni che partecipano operativamente al Sistema di Sorveglianza Nazionale sulle Malattie Professionali MALPROF, i cui approfondimenti sono riportati nel presente lavoro.

Il Responsabile del Sistema di Sorveglianza
sulle Malattie Professionali MALPROF
INAIL, Dipartimento Processi Organizzativi - ex ISPESL
Dott. Giuseppe Campo

* La Legge n. 122 del 30 luglio 2010 (di conversione del D.L. n. 78 del 31 maggio 2010) ha attribuito all'INAIL le funzioni già svolte da ISPESL e IPSEMA. Si concentrano così in un unico ente, attraverso l'integrazione di ruoli e competenze, i compiti di prevenzione, assicurazione, riabilitazione, reinserimento e ricerca in materia di tutela della salute e sicurezza dei lavoratori sui luoghi di lavoro.

LE MALATTIE PROFESSIONALI REGISTRATE SECONDO IL MODELLO MALPROF BIENNIO 2007 - 2008

1. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN CAMPANIA

1.1 Analisi dei dati

Le Malattie Professionali denunciate in Campania sono aumentate progressivamente negli ultimi anni passando da 895 nel 2005 a 1.004 nel 2009, e mostrando quindi un incremento di circa il 10%, in linea con le percentuali nazionali.

Anche qui però, seguendo il trend nazionale, la percentuale di Malattie Professionali riconosciute è rimasta stabile o addirittura in calo rispetto agli anni precedenti.

Sul nostro territorio come altrove i cambiamenti del mercato e dell'organizzazione del lavoro hanno comportato una riduzione dei fattori di rischio 'storici' a favore di quelli emergenti, ma tale fenomeno è senza dubbio meno marcato rispetto ad altre Regioni.

Nel 2007, secondo i dati di sintesi forniti dall'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro (INAIL), le Malattie Professionali denunciate nella Regione Campania sono state 977, nel 2008 invece 881, manifestando quindi una leggera flessione che si è risolta nel 2009 (1.004).

Anche sul nostro territorio le malattie professionali maggiormente denunciate appartengono al gruppo delle patologie muscolo-scheletriche, seguito dalle ipoacusie quindi dalle malattie dell'apparato respiratorio; seguono l'asbestosi, i tumori professionali in genere e le neoplasie da asbesto. C'è poi il gruppo dei disturbi psichici lavoro correlati, in sicura costante crescita.

Il gruppo di lavoro MALPROF Campania ha cominciato ad operare in un momento per la Sanità della nostra Regione che sarebbe eufemistico definire 'critico', durante un periodo di estrema difficoltà ad effettuare scelte politiche o gestionali; in tale contesto va letta con ottimismo la pur scarsa percentuale di dati fornita per il biennio 2007-2008, non essendo stato possibile sviluppare tutti gli interventi prefissati, quali ad esempio le fondamentali azioni di divulgazione e di sensibilizzazione delle diverse istituzioni e parti sociali operanti sul territorio, azioni che sono parte essenziale del disegno programmatico del gruppo. Quello che però è estremamente importante è l'aver avviato un processo in grado di produrre risultati in una prospettiva di medio termine, avendo creato una rete di referenti su tutto il territorio, formati ed in relazione fra loro.

L'obiettivo che ci si pone a breve termine è quindi quello di passare da una raccolta dati del 15% circa nel 2008 (in relazione alle denunce INAIL), a circa il 35-40% circa nel 2009, e per fare questo sono già state intraprese delle azioni che speriamo diano buoni frutti.

1.2 Tavole Statistiche

La rilevazione in Campania viene condotta:

- a) per l'anno 2007 nelle ASL NA 1-2-3, ASL Avellino 1, ASL Salerno 1;
- b) per l'anno 2008 nelle ASL NA 1-2-3, ASL Avellino 1, ASL Caserta 2, ASL Salerno 1.

TABELLA 1 - Anno 2007

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
01 ASL AVELLINO 1	83.857	80.504	164.380	-	7	7	-	8,7	4,3
06 ASL NAPOLI 1	523.880	480.620	1.004.500	-	8	8	-	1,7	0,8
07 ASL NAPOLI 2	255.612	248.284	503.896	-	4	4	-	1,6	0,8
08 ASL NAPOLI 3	178.297	173.920	352.217	3	16	19	1,7	9,2	5,4
11 ASL SALERNO 1	182.052	174.081	356.133	1	14	15	0,5	8,0	4,2
TOTALE	1.223.698	1.157.409	2.381.126	4	49	56	0,3	4,2	2,4

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 1 - Anno 2008

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
01 ASL AVELLINO 1	83.857	80.504	164.380	-	5	5	-	6,2	3,0
05 ASL CASERTA 2	232.618	223.065	455.683	1	6	7	0,4	2,7	1,5
06 ASL NAPOLI 1	523.880	480.620	1.004.500	2	17	19	0,4	3,5	1,9
07 ASL NAPOLI 2	255.612	248.284	503.896	-	2	2	-	0,8	0,4
08 ASL NAPOLI 3	178.297	173.920	352.217	1	34	35	0,6	19,5	9,9
TOTALE	1.274.264	1.206.393	2.480.676	4	64	68	0,3	5,3	2,7

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 2 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
30 - 49	-	-	2	4,1	2	3,6
50 - 59	-	-	4	8,2	4	7,1
Oltre 60	-	-	5	10,2	6	10,7
Non definita	4	100,0	38	77,6	44	78,6
TOTALE	4	100,0	49	100,0	56	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 2 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
30 - 49	1	12,5	3	2,8	4	3,2
50 - 59	-	-	6	5,6	6	4,8
Oltre 60	-	-	10	9,3	10	8,0
Non definita	7	87,5	89	82,4	105	84,0
TOTALE	8	100,0	108	100,0	125	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 3 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	-	-	2	4,1	2	3,6
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	3	6,1	3	5,4
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	3	6,1	3	5,4
Tumori maligni vescica	-	-	1	2,0	1	1,8
Sindrome tunnel carpale	1	25,0	1	2,0	2	3,6
Sordità da rumore	-	-	18	36,7	19	33,9
Malattie vie respiratorie superiori	-	-	1	2,0	1	1,8
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	1	2,0	1	1,8
Asbestosi	-	-	5	10,2	6	10,7
Altre malattie dell'apparato respiratorio	1	25,0	2	4,1	4	7,1
Malattie della pelle	-	-	1	2,0	1	1,8
Malattie del rachide	1	25,0	6	12,2	7	12,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	1	25,0	1	2,0	2	3,6
Malattie non altrimenti specificate	-	-	4	8,2	4	7,1
TOTALE	4	100,0	49	100,0	56	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 3 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	8	7,4	9	7,2
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	2	1,9	2	1,6
Tumori maligni vescica	-	-	2	1,9	2	1,6
Altri tumori maligni	-	-	1	0,9	2	1,6
Malattie psichiche	1	12,5	-	-	1	0,8
Sindrome tunnel carpale	2	25,0	-	-	2	1,6
Altre malattie del sistema nervoso periferico	1	12,5	-	-	1	0,8
Sordità da rumore	-	-	54	50,0	57	45,6
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	4	3,7	4	3,2
Asma	-	-	-	-	1	0,8
Asbestosi	-	-	13	12,0	14	11,2
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	6	5,6	7	5,6
Malattie della pelle	-	-	1	0,9	1	0,8
Malattie del rachide	-	-	6	5,6	6	4,8
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	3	2,8	3	2,4
Malattie non altrimenti specificate	4	50,0	8	7,4	13	10,4
TOTALE	8	100,0	108	100,0	125	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 4 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età								Totale	
	30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	-	-	2	4,5	2	3,6
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	1	16,7	2	4,5	3	5,4
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	1	16,7	2	4,5	3	5,4
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	-	-	1	2,3	1	1,8
Sindrome tunnel carpale	-	-	-	-	-	-	2	4,5	2	3,6
Sordità da rumore	1	50,0	1	25,0	-	-	17	38,6	19	33,9
Malattie vie respiratorie superiori	-	-	-	-	-	-	1	2,3	1	1,8
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	1	16,7	-	-	1	1,8
Asbestosi	-	-	1	25,0	1	16,7	4	9,1	6	10,7
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	1	25,0	1	16,7	2	4,5	4	7,1
Malattie della pelle	-	-	-	-	-	-	1	2,3	1	1,8
Malattie del rachide	-	-	1	25,0	-	-	6	13,6	7	12,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	-	-	-	-	2	4,5	2	3,6
Malattie non altrimenti specificate	1	50,0	-	-	1	16,7	2	4,5	4	7,1
TOTALE	2	100,0	4	100,0	6	100,0	44	100,0	56	100,0

TABELLA 4 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età								Totale	
	30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	-	-	9	8,6	9	7,2
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	1	10,0	1	1,0	2	1,6
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	-	-	2	1,9	2	1,6
Altri tumori maligni	-	-	-	-	1	10,0	1	1,0	2	1,6
Malattie psichiche	-	-	-	-	-	-	1	1,0	1	0,8
Sindrome tunnel carpale	-	-	-	-	-	-	2	1,9	2	1,6
Altre malattie del sistema nervoso periferico	1	25,0	-	-	-	-	-	-	1	0,8
Sordità da rumore	3	75,0	3	50,0	2	20,0	49	46,7	57	45,6
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	-	-	4	3,8	4	3,2
Asma	-	-	-	-	-	-	1	1,0	1	0,8
Asbestosi	-	-	-	-	5	50,0	9	8,6	14	11,2
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	1	10,0	6	5,7	7	5,6
Malattie della pelle	-	-	-	-	-	-	1	1,0	1	0,8
Malattie del rachide	-	-	2	33,3	-	-	4	3,8	6	4,8
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	-	-	-	-	3	2,9	3	2,4
Malattie non altrimenti specificate	-	-	1	16,7	-	-	12	11,4	13	10,4
TOTALE	4	100,0	6	100,0	10	100,0	105	100,0	125	100,0

TABELLA 5 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per nazionalità del lavoratore e sesso

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Non definita	4	100,0	49	100,0	56	100,0
TOTALE	4	100,0	49	100,0	56	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 5 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per nazionalità del lavoratore e sesso

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Non definita	8	100,0	108	100,0	125	100,0
TOTALE	8	100,0	108	100,0	125	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 6 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Serv. Comp. AUSL	1	100,0	-	-	1	1,8
Med. Comp. d'azienda	2	40,0	3	60,0	5	8,9
INAIL	8	88,9	1	11,1	9	16,1
Autorità Giudiz.	5	71,4	2	28,6	7	12,5
Non definita	21	61,8	13	38,2	34	60,7
TOTALE	37	66,1	19	33,9	56	100,0

TABELLA 6 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Med. Comp. d'azienda	24	100,0	-	-	24	19,2
INAIL	27	71,1	11	28,9	38	30,4
Autorità Giudiz.	5	100,0	-	-	5	4,0
Altra fonte	1	100,0	-	-	1	0,8
Non definita	41	71,9	16	28,1	57	45,6
TOTALE	98	78,4	27	21,6	125	100,0

TABELLA 7 - Anno 2007

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati

Classi di malattia		Casi segnalati	
		N	%
Tumori maligni apparato digerente	(155) Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici	1	1,8
	(230) Carcinomi in situ degli organi digerenti	1	1,8
Tumori maligni pleura e peritoneo	(163) Tumori maligni della pleura	3	5,4
Tumori maligni apparato respiratorio	(231) Carcinomi in situ dell'apparato respiratorio	3	5,4
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	1	1,8
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	2	3,6
Sordità da rumore	(389) Sordità	19	33,9
Malattie vie respiratorie superiori	(478) Altre malattie delle vie respiratorie superiori	1	1,8
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	1	1,8
Asbestosi	(501) Asbestosi	6	10,7
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(511) Pleurite	4	7,1
Malattie della pelle	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	1	1,8
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi simili	5	8,9
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	1	1,8
	(737) Deviazioni della colonna vertebrale	1	1,8
Altre malattie muscolo-scheletriche	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	1	1,8
	(840) Distorsione e distrazione della spalla e del braccio	1	1,8
Malattie non altrimenti specificate	(390) Reumatismo articolare acuto senza menzione di complicazioni	1	1,8
	(466) Bronchite e bronchiolite acute	1	1,8
	(710) Malattie diffuse del tessuto connettivo	1	1,8
	(926) Schiacciamento del tronco	1	1,8
TOTALE		56	100,0

TABELLA 7 - Anno 2008

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati

Classi di malattia		Casi segnalati	
		N	%
Tumori maligni pleura e peritoneo	(158) Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo	1	0,8
	(163) Tumori maligni della pleura	8	6,4
Tumori maligni apparato respiratorio	(231) Carcinomi in situ dell'apparato respiratorio	2	1,6
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	2	1,6
Altri tumori maligni	(197) Tumori maligni secondari degli apparati respiratorio e digerenti	1	0,8
	(203) Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	1	0,8
Malattie psichiche	(294) Altri stati psicotici organici (cronici)	1	0,8
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	2	1,6
Altre malattie del sistema nervoso periferico	(358) Disturbi neuromuscolari	1	0,8
Sordità da rumore	(388) Altri disturbi dell'orecchio	30	24,0
	(389) Sordità	27	21,6
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	2	1,6
	(492) Enfisema	1	0,8
	(496) Ostruzioni croniche delle vie respiratorie non classificate	1	0,8
Asma	(493) Asma	1	0,8
Asbestosi	(501) Asbestosi	14	11,2
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(511) Pleurite	4	3,2
	(515) Fibrosi polmonari postinfiammatorie	2	1,6
	(518) Altre malattie del polmone	1	0,8
Malattie della pelle	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	1	0,8
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi similari	2	1,6
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	2	1,6
	(724) Altri e non specificati disturbi del dorso	2	1,6
Altre malattie muscolo-scheletriche	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	2	1,6
	(784) Sintomi relativi alla testa e al collo	1	0,8
Malattie non altrimenti specificate	(173) Altri tumori maligni della pelle	1	0,8
	(234) Carcinomi in situ di altre e non specificate sedi	1	0,8
	(298) Altre psicosi non organiche	2	1,6
	(379) Altri disturbi dell'occhio	2	1,6
	(417) Altre malattie del circolo polmonare	1	0,8
	(466) Bronchite e bronchiolite acute	1	0,8
	(733) Altri disturbi delle ossa e delle cartilagini	2	1,6
	(903) Traumatismo dei vasi sanguigni dell'arto superiore	1	0,8
	(915) Traumatismo superficiale delle dita della mano	1	0,8
	(957) Traumatismo di altri e non specificati nervi	1	0,8
TOTALE		125	100,0

2. LA RILEVAZIONE CONDOTTA NEL LAZIO

2.1 Analisi dei dati

Nel corso degli ultimi due anni la Regione Lazio ha avviato il progetto MALPROF con la finalità di raccogliere ed analizzare le malattie professionali segnalate ai Servizi di Prevenzione delle AUSL del Lazio e sottoposte ad indagine.

Il livello di adesione al progetto da parte dei vari Servizi di Prevenzione non è ancora perfezionato.

Infatti solo tre AUSL (RM F, RM G e Viterbo) hanno inserito i dati sul sistema MaProWeb, mentre tutte le altre hanno fornito i dati su tabelle di Excel, contenenti le principali informazioni oggetto delle analisi.

Riteniamo che l'avvio del progetto, anche se parziale, rappresenti un importante momento di coesione e di confronto tra i Servizi di Prevenzione del Lazio.

Nella nostra Regione non era mai stato realizzato un paragone tra i tutti i dati di malattie professionali pervenute ai Servizi di Prevenzione e non erano mai stati effettuati ragionamenti comuni e/o concordate azioni finalizzate all'emersione del fenomeno delle malattie professionali.

Le segnalazioni di malattie professionali pervenute alle AUSL del Lazio negli anni 2007 e 2008 sono state rispettivamente 290 e 298.

Tali segnalazioni, in parte provenienti dagli stessi medici dei Servizi, in parte dai flussi informativi istituzionali (denunce ai sensi dell'art. 139 del D.P.R. 1124/65 e referti), rappresentano rispettivamente il 22% ed il 23% delle malattie professionali denunciate all'INAIL negli stessi anni.

Tale dato mette subito in evidenza il già noto fenomeno di sottonotifica di malattie professionali alle AUSL.

Infatti il sistema di raccolta di cui dispongono le AUSL risente delle problematiche della mancata segnalazione, derivante da varie cause (insufficiente divulgazione dell'obbligo da parte delle strutture pubbliche, scarsa percezione del significato epidemiologico e preventivo della segnalazione).

L'attuale sistema di raccolta di notifiche di malattie professionali dovrà essere quindi arricchito e migliorato nel tempo, mediante:

- l'innalzamento della qualità del lavoro dei medici competenti;
- l'attivazione dei flussi di notifica mediante la formazione e la sensibilizzazione dei vari soggetti deputati alla denuncia (medici competenti, medici di medicina generale, medici ospedalieri, medici dei Patronati, etc.);
- la realizzazione di progetti di ricerca attiva di malattie professionali.

L'attuazione di tali obiettivi potrà portare nel tempo ad un quadro più reale e meno distorto del fenomeno delle malattie professionali e alla conseguente individuazione di aree di rischio oggetto di interventi mirati di prevenzione.

Seguono in questa Sezione 1, i commenti relativi ai dati del Lazio raccolti secondo il sistema MaProWeb (AUSL di Viterbo, RM F e RM G, quest'ultima solo per i dati del 2008).

I dati relativi alle rimanenti AUSL del Lazio, raccolti su Tabelle di Excel, (Latina, Rieti, Frosinone, RM A, RM B, RM C, RM D, RM E, RM H, RM G, quest'ultima solo per i dati 2007) sono commentati nella Sezione 2.

2.2 Anno 2007 - AUSL di RM F, Viterbo

Nel 2007, le segnalazioni raccolte dalle AUSL di RM F e Viterbo (Tabella 1), sono state 122 (81 della AUSL di Viterbo e 41 della AUSL RM F, pari rispettivamente a 28 e 15,2 casi per 100.000 abitanti). L'analisi per genere evidenzia come le malattie lavoro-correlate rappresentino un fenomeno a forte coinvolgimento maschile (nella media del periodo, infatti, l'87% delle segnalazioni proviene dall'universo maschile). Con riferimento all'analisi per età (Tabella 2), i casi segnalati nel 2007 si concentrano nelle fasce di età 30-49 e 50-59.

Spostando l'attenzione sullo studio delle patologie (Tabella 3), tra le principali classi di malattia, spiccano le "Sordità da

rumore” che, nel 2007, rappresentano il 27% del totale (33 casi su 122, tutti a carico di uomini), seguono, al secondo posto tra le classi di malattia, le “Malattie del rachide” che, nel 2007, rappresentano il 21,3% del totale (26 casi su 122 cioè 3 femmine e 22 maschi), al terzo posto le “Pneumoconiosi da silice e silicati” che, nel 2007, rappresentano il 13,1% del totale (16 casi su 122, tutti a carico di uomini); al quarto posto, come numerosità, risultano le “Altre malattie muscolo scheletriche” che, nel 2007, rappresentano il 9,8% del totale (12 casi su 122, cioè 3 femmine e 9 maschi).

Nel 2007, il 60% dei casi segnalati nelle femmine (9 casi su 15) sono patologie a carico dell’apparato muscolo-scheletrico (“Malattie del rachide”, “Altre malattie muscolo-scheletriche”, “Sindrome del tunnel carpale”).

Nel 2007, con riferimento all’analisi per età delle singole classi di malattia, si nota che la “Sindrome del tunnel carpale” è distribuita in 7 casi su 8 nella classe di età 30-49, mentre le “Altre malattie muscolo-scheletriche” sono distribuite in 8 casi su 12 nella fascia di età 50-59 (Tabelle 4, 5).

Riguardo la fonte delle segnalazioni (Tabella 6), possiamo rilevare che nel 2007 la maggiore fonte è rappresentata dall’INAIL (41 % del totale), seguita dai medici dei Servizi di Prevenzione delle AUSL (23,8% del totale), dai Medici Competenti d’azienda (15,6% del totale) e dai Patronati (12,3% del totale).

La fonte dei Medici Competenti nel 2007 segnala, nel 68,4% dei casi, la Sordità da rumore (13 casi su 19) mentre le altre fonti di segnalazione denunciano prevalentemente malattie diverse dalle “Ipoacusie” (“Non Ipoacusie”).

L’attribuzione di nesso causale positivo da parte dei Servizi di Prevenzione delle AUSL sulle segnalazioni pervenute, nel 2007, si è attestato al 77% (Tabelle 7, 8).

Scendendo nel dettaglio, la distribuzione dei casi distinti per classe di malattia, con nesso causale positivo, risulta estremamente variabile: tolti i casi con numero di osservazioni troppo basso per poter effettuare valutazioni significative, si segnalano i rapporti tra positivi e segnalati più elevati per le “Pneumoconiosi da silice e silicati” (93,8%), le “Malattie del rachide” (80,8%), la “Sordità da rumore” (78,8%), la “Sindrome del tunnel carpale” (75%), le “Altre malattie muscolo-scheletriche” (58,3%).

Tra i settori con presenza di più casi con nesso causale positivo nel 2007 (Tabella 9), spiccano la “Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi” (settore delle ceramiche) (29,1%) e le “Costruzioni” (15,9%).

Nel 2007, relativamente alle professioni più coinvolte rispetto ai casi con nesso causale positivo, spiccano gli “Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell’artigianato artistico, della stampa e assimilati” (29,8%), gli “Artigiani ed operai dell’industria estrattiva e dell’edilizia” (18,5%); proseguendo nell’analisi, le professioni con presenza di casi in percentuale maggiore del 5% risultano essere le seguenti: gli “Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati” (9,3%), i “Conducenti di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento” (5,3%), gli “Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia” (5,3%) (Tabella 10).

Approfondimento su alcune malattie più segnalate

Si prosegue con lo studio di alcune malattie che nel 2007 hanno riportato un maggior numero di segnalazioni, ovvero “Sordità da rumore”, “Malattie del rachide”, “Altre malattie muscolo-scheletriche”.

Nel 2007 le “Sordità da rumore” si distribuiscono prevalentemente nei settori “Costruzioni (28,9%), segue la “Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi” (13,3%) e “Altre industrie estrattive” (11,1%); relativamente alle professioni prevalgono gli “Artigiani ed operai dell’industria estrattiva e dell’edilizia” (35,6%) e gli “Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell’artigianato artistico, della stampa e similari” (15,6%).

Spostando l’attenzione sulle “Patologie del rachide”, nel 2007 i settori più colpiti sono rappresentati da “Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività di agenzie di viaggio” (21,9%), seguono “Costruzioni (15,6%), “Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi” (15,6%), “Sanità ed altri servizi sociali” (15,6%); relativamente alle professioni prevalgono gli “Conducenti di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento” (15,6%) e gli “Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell’artigianato artistico, della stampa e similari” (15,6%).

Considerando le “Altre malattie muscolo-scheletriche”, nel 2007, il settore più interessato è quello delle “Costruzioni” (50%), relativamente alle professioni prevalgono gli “Artigiani ed operai dell’industria estrattiva e dell’edilizia” (30%), gli “Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell’artigianato artistico, della stampa e similari” (20%), “Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati” (20%).

2.3 Anno 2008 - AUSL di RM F, RM G, Viterbo

Nel 2008, le segnalazioni raccolte dalle AUSL di Viterbo, RM F, RM G (Tabella 1), sono state 128 (71 della AUSL di Viterbo, 40 della AUSL RM F e 17 della AUSL RM G, pari rispettivamente a 24,6, 15,2 e 4,1 casi per 100.000 abitanti). L'analisi per genere evidenzia come le malattie lavoro-correlate rappresentino un fenomeno a forte coinvolgimento maschile (nella media del periodo, infatti, il 87,5% delle segnalazioni proviene dall'universo maschile). Con riferimento all'analisi per età (Tabella 2), i casi segnalati nel 2008 si concentrano prevalentemente, nelle fasce di età 30-49 e 50-59.

Spostando l'attenzione sullo studio delle patologie (Tabella 3), tra le principali classi di malattia, nel 2008, risultano le "Malattie del rachide" e le "Sordità da rumore", con uguale numerosità, 34 casi su 128 (26,2%), per un totale di 68 casi, tutti di genere maschile, ad esclusione di 3 casi di patologie del rachide di genere femminile; tra le principali classi di malattia, seguono le "Pneumoconiosi da silice e silicati" (11,7% del totale, 15 casi su 128, cioè 2 femmine e 13 maschi) e le "Altre malattie", (9,4% del totale, 12 casi su 128, rispettivamente 3 femmine e 9 maschi). Nel 2008, il 62,5% dei casi segnalati nelle femmine (10 casi su 16) sono patologie a carico dell'apparato muscolo-scheletrico ("Malattie del rachide", "Altre malattie muscolo-scheletriche", "Sindrome del tunnel carpale"). Nel 2008, con riferimento all'analisi per età delle singole classi di malattia, si nota che la "Sordità da rumore" è distribuita nel 50% dei casi nella classe di età 50-59, mentre le "Malattie del rachide" sono distribuite nel 56% dei casi nella classe di età 30-49 (Tabella 4, 5).

Riguardo la fonte delle segnalazioni (Tabella 6), possiamo rilevare che nel 2008 la maggiore fonte è rappresentata dall'INAIL (52,3% del totale), seguita dai medici dei Servizi di Prevenzione delle AUSL (17,2% del totale), dai Medici Competenti d'azienda (12,5% del totale) e dai Patronati (10,2%). La fonte medici competenti, nel 2008, segnala, nel 81,3% dei casi, la "Sordità da rumore" (13 su 16), mentre le altre fonti di segnalazione denunciano prevalentemente malattie diverse dalle Ipoacusie ("Non Ipoacusie").

L'attribuzione di nesso causale positivo, da parte dei Servizi di Prevenzione delle AUSL, sulle segnalazioni pervenute, nel 2008, si è attestato al 80,5% (Tabelle 7, 8). Scendendo nel dettaglio, la distribuzione dei casi distinti per classe di malattia con nesso causale positivo risulta estremamente variabile: tolti i casi con numero di osservazioni troppo basso per poter effettuare valutazioni significative, si segnalano i rapporti tra positivi e segnalati più elevati per la "Sindrome del tunnel carpale" (100%), le "Pneumoconiosi da silice e silicati" (93,3%), la "Sordità da rumore" (85,3%), le "Malattie del rachide" (76,5%), le "Altre malattie muscolo-scheletriche" (66,7%).

Tra i settori con presenza di più casi con nesso causale positivo nel 2008 (Tabella 9), spiccano le "Costruzioni" (27,3%), la "Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi" (settore delle ceramiche) (21,2%), seguite dalla "Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti" (7,9%).

Nel 2008, relativamente alle professioni più coinvolte rispetto ai casi con nesso causale positivo, spiccano gli "Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa e assimilati" (24,2%) seguiti dagli "Artigiani ed operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia" (19,4%), dagli "Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati" (14,5%) e dai "Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento" (11,5%) (Tabella 10).

Approfondimento su alcune malattie più segnalate

Si prosegue con lo studio di alcune malattie che nel 2008 hanno riportato il maggior numero di segnalazioni, ovvero "Sordità da rumore", "Malattie del rachide", "Altre malattie muscolo-scheletriche".

Nel 2008 le "Sordità da rumore" si distribuiscono prevalentemente nei settori "Costruzioni" (29,8%), seguono "Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti" (17%) e "Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi" (14,9%); relativamente alle professioni prevalgono gli "Artigiani ed operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia" (31,9%), seguiti dagli "Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati" (17%), dai "Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento" (12,8%) e dagli "Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati" (12,8%).

Spostando l'attenzione sulle "Patologie del rachide", nel 2008 i settori più colpiti sono rappresentati da "Costruzioni" (31,8%), seguiti dalle "Attività di supporto ed ausiliare di trasporti; attività delle agenzie di viaggio" (13,6%); relativamente alle professioni prevalgono i "Conduuttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento" (20,5%) e gli "Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati" (15,9%), seguono gli "Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia" (13,6%) e il "Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino" (13,6%). Considerando le "Altre malattie muscolo-scheletriche", nel 2008, il settore più interessato è quello delle "Costruzioni" (35%), seguito dalla "Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti" (15%), relativamente alle professioni prevalgono gli "Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia" (20%), i "Conduuttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento" (20%) e gli "Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati" (20%).

2.4 Tavole Statistiche

La rilevazione nel Lazio viene condotta:

- a) per l'anno 2007 nelle AUSL RM F, Viterbo;
- b) per l'anno 2008 nelle AUSL di RM F, RM G, Viterbo.

TABELLA 1 - Anno 2007

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
06 ASL RM F	133.807	128.673	262.480	6	34	41	4,5	26,4	15,2
09 ASL VITERBO	148.445	140.338	288.783	9	72	81	6,1	51,3	28,0
TOTALE	282.252	269.011	551.263	15	106	122	5,3	39,4	21,9

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 1 - Anno 2008

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
06 ASL RM F	133.807	128.673	262.480	1	39	40	0,7	30,3	15,2
07 ASL RM G	214.021	200.697	414.718	2	15	17	0,9	7,5	4,1
09 ASL VITERBO	148.445	140.338	288.783	13	58	71	8,8	41,3	24,6
TOTALE	496.273	469.708	965.981	16	112	128	3,2	23,8	13,3

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 2 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	1	6,7	1	0,9	2	1,6
30 - 49	10	66,7	35	33,0	45	36,9
50 - 59	2	13,3	48	45,3	51	41,8
Oltre 60	2	13,3	21	19,8	23	18,9
Non definita	-	-	1	0,9	1	0,8
TOTALE	15	100,0	106	100,0	122	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 2 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
30 - 49	7	43,8	39	34,8	46	35,9
50 - 59	6	37,5	45	40,2	51	39,8
Oltre 60	3	18,8	26	23,2	29	22,7
Non definita	-	-	2	1,8	2	1,6
TOTALE	16	100,0	112	100,0	128	100,0

TABELLA 3 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	1	0,9	1	0,8
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	1	0,9	1	0,8
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	3	2,8	3	2,5
Tumori maligni vescica	-	-	1	0,9	1	0,8
Sindrome tunnel carpale	3	20,0	5	4,7	8	6,6
Sordità da rumore	-	-	33	31,1	33	27,0
Malattie vie respiratorie superiori	1	6,7	1	0,9	2	1,6
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	1	0,9	1	0,8
Asma	-	-	1	0,9	1	0,8
Asbestosi	-	-	1	0,9	1	0,8
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	16	15,1	16	13,1
Altre pneumoconiosi	1	6,7	1	0,9	2	1,6
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	7	6,6	7	5,7
Malattie apparato genitourinario	-	-	1	0,9	1	0,8
Malattie della pelle	3	20,0	-	-	3	2,5
Malattie del rachide	3	20,0	22	20,8	26	21,3
Altre malattie muscolo-scheletriche	3	20,0	9	8,5	12	9,8
Malattie non altrimenti specificate	1	6,7	2	1,9	3	2,5
TOTALE	15	100,0	106	100,0	122	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 3 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Tubercolosi	1	6,3	-	-	1	0,8
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	1	0,9	1	0,8
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	1	0,9	1	0,8
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	2	1,8	2	1,6
Altri tumori maligni	-	-	2	1,8	2	1,6
Sindrome tunnel carpale	4	25,0	5	4,5	9	7,0
Sordità da rumore	-	-	34	30,4	34	26,6
Malattie del sistema circolatorio	-	-	1	0,9	1	0,8
Malattie vie respiratorie superiori	1	6,3	-	-	1	0,8
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	4	3,6	4	3,1
Asbestosi	-	-	2	1,8	2	1,6
Pneumoconiosi da silice e silicati	2	12,5	13	11,6	15	11,7
Altre pneumoconiosi	-	-	1	0,9	1	0,8
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	3	2,7	3	2,3
Malattie della pelle	1	6,3	-	-	1	0,8
Malattie del rachide	3	18,8	31	27,7	34	26,6
Altre malattie muscolo-scheletriche	3	18,8	9	8,0	12	9,4
Malattie non altrimenti specificate	1	6,3	3	2,7	4	3,1
TOTALE	16	100,0	112	100,0	128	100,0

TABELLA 4 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età										Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	-	-	1	4,3	-	-	1	0,8
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	-	-	1	4,3	-	-	1	0,8
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	-	-	3	13,0	-	-	3	2,5
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	-	-	1	4,3	-	-	1	0,8
Sindrome tunnel carpale	-	-	7	15,6	1	2,0	-	-	-	-	8	6,6
Sordità da rumore	1	50,0	13	28,9	12	23,5	6	26,1	1	100,0	33	27,0
Malattie vie respiratorie superiori	-	-	1	2,2	1	2,0	-	-	-	-	2	1,6
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	1	2,0	-	-	-	-	1	0,8
Asma	-	-	1	2,2	-	-	-	-	-	-	1	0,8
Asbestosi	-	-	-	-	-	-	1	4,3	-	-	1	0,8
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	5	11,1	7	13,7	4	17,4	-	-	16	13,1
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	1	2,0	1	4,3	-	-	2	1,6
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	5	9,8	2	8,7	-	-	7	5,7
Malattie apparato genitourinario	-	-	-	-	1	2,0	-	-	-	-	1	0,8
Malattie della pelle	1	50,0	2	4,4	-	-	-	-	-	-	3	2,5
Malattie del rachide	-	-	12	26,7	13	25,5	1	4,3	-	-	26	21,3
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	3	6,7	8	15,7	1	4,3	-	-	12	9,8
Malattie non altrimenti specificate	-	-	1	2,2	1	2,0	1	4,3	-	-	3	2,5
TOTALE	2	100,0	45	100,0	51	100,0	23	100,0	1	100,0	122	100,0

TABELLA 4 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età								Totale	
	30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	-	-	1	50,0	1	0,8
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	2	3,9	-	-	-	-	2	1,6
Altri tumori maligni	-	-	-	-	2	6,9	-	-	2	1,6
Sindrome tunnel carpale	3	6,5	5	9,8	-	-	1	50,0	9	7,0
Sordità da rumore	10	21,7	17	33,3	7	24,1	-	-	34	26,6
Malattie del sistema circolatorio	-	-	1	2,0	-	-	-	-	1	0,8
Malattie vie respiratorie superiori	1	2,2	-	-	-	-	-	-	1	0,8
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	1	2,0	3	10,3	-	-	4	3,1
Asbestosi	-	-	-	-	2	6,9	-	-	2	1,6
Pneumoconiosi da silice e silicati	3	6,5	5	9,8	7	24,1	-	-	15	11,7
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	1	3,4	-	-	1	0,8
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	1	2,0	2	6,9	-	-	3	2,3
Malattie della pelle	1	2,2	-	-	-	-	-	-	1	0,8
Malattie del rachide	19	41,3	13	25,5	2	6,9	-	-	34	26,6
Altre malattie muscolo-scheletriche	4	8,7	6	11,8	2	6,9	-	-	12	9,4
Malattie non altrimenti specificate	4	8,7	-	-	-	-	-	-	4	3,1
TOTALE	46	100,0	51	100,0	29	100,0	2	100,0	128	100,0

TABELLA 5 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per nazionalità del lavoratore e sesso

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
ALBANIA	-	-	1	0,9	1	0,8
ITALIA	15	100,0	103	97,2	119	97,5
LIBIA	-	-	1	0,9	1	0,8
ROMANIA	-	-	1	0,9	1	0,8
TOTALE	15	100,0	106	100,0	122	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 5 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per nazionalità del lavoratore e sesso

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
BELGIO	-	-	1	0,9	1	0,8
ITALIA	16	100,0	110	98,2	126	98,4
ROMANIA	-	-	1	0,9	1	0,8
TOTALE	16	100,0	112	100,0	128	100,0

TABELLA 6 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Serv. Comp. AUSL	22	75,9	7	24,1	29	23,8
Med. Comp. d'azienda	6	31,6	13	68,4	19	15,6
Ist. Univ. M.D.L.	1	100,0	-	-	1	0,8
Medici di base	2	100,0	-	-	2	1,6
Patronati	15	100,0	-	-	15	12,3
INAIL	39	78,0	11	22,0	50	41,0
Non definita	4	66,7	2	33,3	6	4,9
TOTALE	89	73,0	33	27,0	122	100,0

TABELLA 6 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Serv. Comp. AUSL	13	59,1	9	40,9	22	17,2
Med. Comp. d'azienda	3	18,8	13	81,3	16	12,5
Ist. Univ. M.D.L.	3	100,0	-	-	3	2,3
Medici Specialisti	2	100,0	-	-	2	1,6
Patronati	11	84,6	2	15,4	13	10,2
INAIL	58	86,6	9	13,4	67	52,3
Altra fonte	1	100,0	-	-	1	0,8
Non definita	3	75,0	1	25,0	4	3,1
TOTALE	94	73,4	34	26,6	128	100,0

TABELLA 7 - Anno 2007

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Tumori maligni pleura e peritoneo	1	0,8	1	1,1	100,0
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	1	0,8	-	-	-
Tumori maligni apparato respiratorio	3	2,5	3	3,2	100,0
Tumori maligni vescica	1	0,8	1	1,1	100,0
Sindrome tunnel carpale	8	6,6	6	6,4	75,0
Sordità da rumore	33	27,0	26	27,7	78,8
Malattie vie respiratorie superiori	2	1,6	1	1,1	50,0
Malattie polmonari croniche ostruttive	1	0,8	1	1,1	100,0
Asma	1	0,8	-	-	-
Asbestosi	1	0,8	1	1,1	100,0
Pneumoconiosi da silice e silicati	16	13,1	15	16,0	93,8
Altre pneumoconiosi	2	1,6	1	1,1	50,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	7	5,7	6	6,4	85,7
Malattie apparato genitourinario	1	0,8	1	1,1	100,0
Malattie della pelle	3	2,5	3	3,2	100,0
Malattie del rachide	26	21,3	21	22,3	80,8
Altre malattie muscolo-scheletriche	12	9,8	7	7,4	58,3
Malattie non altrimenti specificate	3	2,5	-	-	-
TOTALE	122	100,0	94	100,0	77,0

TABELLA 7 - Anno 2008

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Tubercolosi	1	0,8	1	1,0	100,0
Tumori maligni pleura e peritoneo	1	0,8	1	1,0	100,0
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	1	0,8	1	1,0	100,0
Tumori maligni apparato respiratorio	2	1,6	2	1,9	100,0
Altri tumori maligni	2	1,6	-	-	-
Sindrome tunnel carpale	9	7,0	9	8,7	100,0
Sordità da rumore	34	26,6	29	28,2	85,3
Malattie del sistema circolatorio	1	0,8	-	-	-
Malattie vie respiratorie superiori	1	0,8	1	1,0	100,0
Malattie polmonari croniche ostruttive	4	3,1	3	2,9	75,0
Asbestosi	2	1,6	2	1,9	100,0
Pneumoconiosi da silice e silicati	15	11,7	14	13,6	93,3
Altre pneumoconiosi	1	0,8	1	1,0	100,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	3	2,3	2	1,9	66,7
Malattie della pelle	1	0,8	-	-	-
Malattie del rachide	34	26,6	26	25,2	76,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	12	9,4	8	7,8	66,7
Malattie non altrimenti specificate	4	3,1	3	2,9	75,0
TOTALE	128	100,0	103	100,0	80,5

TABELLA 8 - Anno 2007

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tumori maligni pleura e peritoneo	(163) Tumori maligni della pleura	1	0,8	1	1,1
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	(160) Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio	1	0,8	-	-
Tumori maligni apparato respiratorio	(161) Tumori maligni della laringe	1	0,8	1	1,1
	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	2	1,6	2	2,1
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	1	0,8	1	1,1
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	8	6,6	6	6,4
Sordità da rumore	(389) Sordità	33	27,0	26	27,7
Malattie vie respiratorie superiori	(477) Rinite allergica	2	1,6	1	1,1
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	1	0,8	1	1,1
Asma	(493) Asma	1	0,8	-	-
Asbestosi	(501) Asbestosi	1	0,8	1	1,1
Pneumoconiosi da silice e silicati	(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati	16	13,1	15	16,0
Altre pneumoconiosi	(504) Pneumopatia da inalazione di altre polveri	1	0,8	1	1,1
	(505) Pneumoconiosi, non specificata	1	0,8	-	-
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(511) Pleurite	7	5,7	6	6,4
Malattie apparato genitourinario	(585) Insufficienza renale cronica	1	0,8	1	1,1
Malattie della pelle	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	3	2,5	3	3,2
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi similari	8	6,6	7	7,4
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	18	14,8	14	14,9
Altre malattie muscolo-scheletriche	(717) Lesioni interne del ginocchio	1	0,8	-	-
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi similari	10	8,2	7	7,4
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	1	0,8	-	-
Malattie non altrimenti specificate	(309) Reazione di adattamento	2	1,6	-	-
	(414) Altre forme di ischemia cardiaca cronica	1	0,8	-	-
TOTALE		122	100,0	94	100,0

TABELLA 8 - Anno 2008

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tubercolosi	(011) Tubercolosi polmonare	1	0,8	1	1,0
Tumori maligni pleura e peritoneo	(163) Tumori maligni della pleura	1	0,8	1	1,0
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	(160) Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio	1	0,8	1	1,0
Tumori maligni apparato respiratorio	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	2	1,6	2	1,9
Altri tumori maligni	(203) Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	2	1,6	-	-
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	9	7,0	9	8,7
Sordità da rumore	(389) Sordità	34	26,6	29	28,2
Malattie del sistema circolatorio	(410) Infarto miocardico acuto	1	0,8	-	-
Malattie vie respiratorie superiori	(477) Rinite allergica	1	0,8	1	1,0
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	2	1,6	1	1,0
	(496) Ostruzioni croniche delle vie respiratorie non classificate	2	1,6	2	1,9
Asbestosi	(501) Asbestosi	2	1,6	2	1,9
Pneumoconiosi da silice e silicati	(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati	15	11,7	14	13,6
Altre pneumoconiosi	(505) Pneumoconiosi, non specificata	1	0,8	1	1,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(511) Pleurite	3	2,3	2	1,9
Malattie della pelle	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	1	0,8	-	-
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi similari	10	7,8	9	8,7
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	24	18,8	17	16,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	(715) Osteoartrosi e disturbi similari	2	1,6	1	1,0
	(717) Lesioni interne del ginocchio	1	0,8	1	1,0
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi similari	9	7,0	6	5,8
Malattie non altrimenti specificate	(173) Altri tumori maligni della pelle	1	0,8	1	1,0
	(309) Reazione di adattamento	1	0,8	1	1,0
	(387) Otosclerosi	1	0,8	-	-
	Altre malattie classificate extra ICD	1	0,8	1	1,0
TOTALE		128	100,0	103	100,0

TABELLA 9 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1	8,3	8	5,8	9	6,0
14 - Altre industrie estrattive	-	-	6	4,3	6	4,0
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	-	-	4	2,9	4	2,6
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	-	-	2	1,4	2	1,3
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	-	-	1	0,7	1	0,7
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	-	-	44	31,7	44	29,1
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	2	1,4	2	1,3
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	-	-	8	5,8	8	5,3
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	-	-	1	0,7	1	0,7
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	-	-	3	2,2	3	2,0
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	-	-	6	4,3	6	4,0
45 - Costruzioni	-	-	24	17,3	24	15,9
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	-	-	1	0,7	1	0,7
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	-	-	1	0,7	1	0,7
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	-	-	2	1,4	2	1,3
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	-	3	2,2	3	2,0
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	-	-	7	5,0	7	4,6
80 - Istruzione	-	-	1	0,7	1	0,7
85 - Sanità e altri servizi sociali	8	66,7	-	-	8	5,3
92 - Attività ricreative, culturali e sportive	-	-	1	0,7	1	0,7
93 - Altre attività dei servizi	3	25,0	3	2,2	6	4,0
Non definita	-	-	11	7,9	11	7,3
TOTALE	12	100,0	139	100,0	151	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 9 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	-	-	4	2,7	4	2,4
02 - Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	-	-	1	0,7	1	0,6
14 - Altre industrie estrattive	-	-	3	2,0	3	1,8
17 - Industrie tessili	1	6,7	-	-	1	0,6
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	1	6,7	-	-	1	0,6
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	-	-	1	0,7	1	0,6
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	-	-	6	4,0	6	3,6
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	-	-	1	0,7	1	0,6
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	4	26,7	31	20,7	35	21,2
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	2	1,3	2	1,2
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	-	-	13	8,7	13	7,9
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	-	-	2	1,3	2	1,2
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	-	-	2	1,3	2	1,2
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	-	-	6	4,0	6	3,6
45 - Costruzioni	-	-	45	30,0	45	27,3
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	-	-	4	2,7	4	2,4
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	-	-	2	1,3	2	1,2
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	6,7	-	-	1	0,6
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	-	1	0,7	1	0,6
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	-	-	6	4,0	6	3,6
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	-	-	1	0,7	1	0,6
75 - Pubblica Amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	-	-	1	0,7	1	0,6
85 - Sanità e altri servizi sociali	4	26,7	-	-	4	2,4
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	-	-	1	0,7	1	0,6
91 - Attività di organizzazioni associative n.c.a.	-	-	1	0,7	1	0,6
93 - Altre attività dei servizi	-	-	1	0,7	1	0,6
Non definita	4	26,7	15	10,0	19	11,5
TOTALE	15	100,0	150	100,0	165	100,0

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2007

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
2.4 - Specialisti della salute	1	8,3	-	-	1	0,7
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	7	58,3	-	-	7	4,6
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	-	-	1	0,7	1	0,7
5.1 - Professioni commerciali	-	-	2	1,4	2	1,3
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	8,3	-	-	1	0,7
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	28	20,1	28	18,5
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	-	-	14	10,1	14	9,3
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	-	-	45	32,4	45	29,8
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	8,3	7	5,0	8	5,3
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	-	-	5	3,6	5	3,3
7.1 - Conduttori di impianti industriali	-	-	2	1,4	2	1,3
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	-	-	2	1,4	2	1,3
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nell'industria alimentare	-	-	1	0,7	1	0,7
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	8	5,8	8	5,3
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	-	-	3	2,2	3	2,0
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	2	16,7	2	1,4	4	2,6
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento, della pesca e della forestazione	-	-	1	0,7	1	0,7
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	-	-	3	2,2	3	2,0
Non definita	-	-	15	10,8	15	9,9
TOTALE	12	100,0	139	100,0	151	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2008

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	3	20,0	-	-	3	1,8
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	6,7	1	0,7	2	1,2
5.1 - Professioni commerciali	1	6,7	-	-	1	0,6
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	32	21,3	32	19,4
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	-	-	24	16,0	24	14,5
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	4	26,7	36	24,0	40	24,2
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	-	-	4	2,7	4	2,4
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	2	13,3	4	2,7	6	3,6
7.1 - Conduttori di impianti industriali	-	-	4	2,7	4	2,4
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	19	12,7	19	11,5
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	-	-	6	4,0	6	3,6
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	-	-	2	1,3	2	1,2
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	-	-	1	0,7	1	0,6
Non definita	4	26,7	17	11,3	21	12,7
TOTALE	15	100,0	150	100,0	165	100,0

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 11 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	1	50,0
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	50,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 11 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
91 - Attività di organizzazioni associative n.c.a.	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 12 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	2	100,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 12 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 13 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	33,3
80 - Istruzione	1	33,3
93 - Altre attività dei servizi	1	33,3
TOTALE	3	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 13 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	50,0
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	1	50,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 14 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	33,3
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	1	33,3
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	1	33,3
TOTALE	3	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 14 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	50,0
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	1	50,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 15 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1	16,7
14 - Altre industrie estrattive	1	16,7
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	16,7
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	16,7
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	16,7
93 - Altre attività dei servizi	1	16,7
TOTALE	6	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 15 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1	11,1
17 - Industrie tessili	1	11,1
45 - Costruzioni	2	22,2
93 - Altre attività dei servizi	1	11,1
Non definita	4	44,4
TOTALE	9	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 16 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	16,7
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	16,7
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	16,7
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	16,7
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	16,7
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	16,7
TOTALE	6	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 16 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	2	22,2
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	11,1
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	11,1
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	1	11,1
Non definita	4	44,4
TOTALE	9	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	3	6,7
14 - Altre industrie estrattive	5	11,1
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	1	2,2
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	2	4,4
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	6	13,3
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	2,2
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	4	8,9
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	3	6,7
45 - Costruzioni	13	28,9
Non definita	7	15,6
TOTALE	45	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
14 - Altre industrie estrattive	2	4,3
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	1	2,1
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	2	4,3
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	7	14,9
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	2,1
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	8	17,0
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	2	4,3
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	4	8,5
45 - Costruzioni	14	29,8
Non definita	6	12,8
TOTALE	47	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	16	35,6
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	3	6,7
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	7	15,6
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	2	4,4
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	3	6,7
7.1 - Conduttori di impianti industriali	1	2,2
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	1	2,2
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	1	2,2
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	3	6,7
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	1	2,2
Non definita	7	15,6
TOTALE	45	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	15	31,9
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	8	17,0
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	6	12,8
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	2	4,3
7.1 - Conduttori di impianti industriali	4	8,5
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	6	12,8
Non definita	6	12,8
TOTALE	47	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 19 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1	25,0
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	25,0
93 - Altre attività dei servizi	2	50,0
TOTALE	4	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 20 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	25,0
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	25,0
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	2	50,0
TOTALE	4	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 21 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1	3,1
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	1	3,1
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	5	15,6
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	3,1
45 - Costruzioni	5	15,6
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	1	3,1
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	3,1
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	3	9,4
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	7	21,9
85 - Sanità e altri servizi sociali	5	15,6
92 - Attività ricreative, culturali e sportive	1	3,1
Non definita	1	36,1
TOTALE	32	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 21 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	2	4,5
02 - Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	1	2,3
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	2	4,5
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	4	9,1
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	2,3
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	2	4,5
45 - Costruzioni	14	31,8
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	2	4,5
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	2	4,5
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	2,3
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	6	13,6
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	1	2,32
85 - Sanità e altri servizi sociali	3	6,8
Non definita	3	6,8
TOTALE	44	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 22 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N (*)	%
2.4 - Specialisti della salute	1	3,1
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	4	12,5
5.1 - Professioni commerciali	2	6,3
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	3	9,4
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	3,1
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	5	15,6
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	3,1
7.4 - Conducenti di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	5	15,6
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	3	9,4
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento, della pesca e della forestazione	1	3,1
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	2	6,3
Non definita	4	12,5
TOTALE	32	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 22 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	2	4,5
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	2,3
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	6	13,6
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	7	15,9
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	5	11,4
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	2	4,5
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	2,3
7.4 - Conducenti di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	9	20,5
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	6	13,6
Non definita	5	11,4
TOTALE	44	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 23 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1	10,0
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	1	10,0
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	10,0
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	10,0
45 - Costruzioni	5	50,0
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	10,0
TOTALE	10	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 23 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1	5,0
14 - Altre industrie estrattive	1	5,0
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	1	5,0
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	2	10,0
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1	5,0
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	3	15,0
45 - Costruzioni	7	35,0
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	2	10,0
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	5,0
Non definita	2	5,0
TOTALE	20	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 24 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	10,0
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	3	30,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	2	20,0
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	2	20,0
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	10,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	10,0
TOTALE	10	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 24 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N (*)	%
5.1 - Professioni commerciali	1	5,0
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	4	20,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	4	20,0
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	3	15,0
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	5,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	2	10,0
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	4	20,0
Non definita	1	5,0
TOTALE	20	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

3. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN LIGURIA

3.1 Le segnalazioni rilevate dai Servizi di Prevenzione dell'ASL 3 Genovese

L'ASL 3 Genovese è inserita nel programma MALPROF dal 2004. La copertura territoriale dell'ASL 3 è abbastanza rilevante e significativa rispetto al territorio regionale, costituendo circa il 46% del totale della popolazione regionale.

La popolazione residente nel territorio dell'ASL 3 Genovese iscritta al SSN nel 2007 è di 738.836 abitanti, a fronte di una popolazione dell'intera Liguria di circa 1.610.000, di cui circa il 52% di genere femminile, con incremento nelle fasce d'età avanzate, 59% a 64 anni e 68% circa nella popolazione di 80 anni.

L'età media della popolazione ligure è di 47,3 anni, più elevata di quella nazionale che è di 42,3 anni; gli over 64 anni costituiscono il 26,6%, mentre i residenti di età compresa fra i 15 e i 64 anni rappresentano il 62,3% e i giovani di età compresa fra 0 e 14 anni l'11,1%.

A partire dal 2000 il numero degli anziani, in Italia, ha superato quello dei giovani per cui il rapporto tra i due (l'indice di vecchiaia) nel 2008 è passato a 142,6, in Liguria ha raggiunto 236,1.

Il peso della popolazione lavorativa più anziana è quindi più elevato.

Il tasso di occupazione giovanile è tra i più bassi d'Europa. I giovani occupati italiani nella fascia di età compresa fra 25-29 anni sono il 64,3%, la media europea è pari al 75,5%, quasi 11 punti percentuali in più.

Anche il tasso di occupazione femminile in Italia è tra i più bassi d'Europa, 46,6%, la Liguria è in contro tendenza, con un tasso di circa il 53%.

La popolazione straniera residente in Liguria al dicembre 2007 è di quasi 90.881 con maggior rappresentanza femminile (48.054), con un aumento, rispetto al 2006 del 12,8%.

3.2 Analisi dei dati

Nel biennio in esame il numero dei casi segnalati (Tabella 1) è di 297 nel 2007 e di 337 nel 2008, in flessione rispetto al 2005 quando le segnalazioni furono 350, ma in aumento rispetto al 2006, che registrò 257 casi; nel corso del biennio si può notare un andamento in crescendo abbastanza significativo, con un maggior numero di casi nella popolazione maschile, pari a 258 con una media di circa 74 casi ogni 100.000 residenti e 34 nella femminile con un valore dell'indicatore pari a 8,7 segnalazioni ogni 100.000 donne per il 2007, 292 casi nella popolazione maschile con un valore di incidenza di circa 84 casi ogni 100.000 residenti e 44 nella femminile con un indicatore pari a 11,2 segnalazioni ogni 100.000 donne nel 2008.

L'analisi per classi di età e sesso (Tabella 2) evidenzia nella popolazione maschile la maggior concentrazione nella classe oltre 60, sia nel 2007 con 103 casi e percentuale del 34,7, sia nel 2008 anno in cui si registra anche un incremento numerico considerevole: 133, con valore pari al 41,5%; per la popolazione femminile, nel 2007 una maggior concentrazione nella classe di età fra i 50-59, con 17 casi e valore del 50%, mentre nel 2008 il maggior numero dei casi è presente nella classe 30-49, con valore del 50%.

Per quanto riguarda le patologie più segnalate (Tabella 3) le ipoacusie, con il 34% nel 2007 e il 31,5% nel 2008, le malattie muscolo-scheletriche, con il 24% nel 2007 e il 21% nel 2008 e l'asbestosi, con il 7,1% nel 2007 e il 13,6% nel 2008 sono ancora le più rappresentate, si registra, inoltre, un incremento dei mesoteliomi, rispettivamente 11% nel 2007 e 13% nel 2008.

Prendendo in esame i casi per classe di malattia e sesso si evidenzia, nella popolazione femminile, una percentuale del 67,6% nel 2007 e del 68,2% nel 2008 di patologie muscolo-scheletriche.

Nei lavoratori maschi le ipoacusie rappresentano il 38% nel 2007 e il 35,6% nel 2008, si registra un aumento delle asbestosi pari nel 2008 al 15,4% e dei tumori maligni della pleura e peritoneo, sia nel 2007, con il 12%, sia nel 2008, con il 13,7%.

Le patologie muscolo-scheletriche rappresentano il 18% nel 2007 e il 13% circa nel 2008.

Relativamente alla distribuzione per classe di malattia e classe di età (Tabella 4), nei lavoratori con età inferiore ai 30 anni si registrano ipoacusia e patologie muscolo-scheletriche, nelle fasce d'età successive fino ai 60 anni le ipoacusie, in entrambi gli anni considerati, sono le più segnalate, con percentuali variabili fra il 51% e il 52,6% fra i 30-49 anni e il 41,8% e il 44,9% fra i 50-59 anni, con decremento nelle classi di età più avanzate. Si evidenzia una percentuale considerevole di patologie muscolo-scheletriche nelle classi di età intermedie, fra i 30 e i 59 anni, mentre nella classe di età oltre i 60 anni si rileva che i tumori maligni della pleura e peritoneo con il 29,1% nel 2007 e il 29,3% nel 2008 sono triplicati rispetto alle rilevazioni del 2005; anche le asbestosi, con il 13,6% nel 2007 e il 29,3% nel 2008 presentano un andamento in crescendo.

È significativo che, a fronte di una maggior presenza di lavoratrici straniere nella nostra regione, 48.054 su un totale di 90.881, le segnalazioni riguardino quasi esclusivamente lavoratori maschi.

La distribuzione per fonte informativa (Tabella 6) ci permette di evidenziare che le segnalazioni pervengono per il 53,5% nel 2007 e per il 54,9% dai Patronati, seguiti dai Medici Competenti aziendali, rispettivamente 24,6% e 23,4%. Se prendiamo in considerazione le ipoacusie, il dato varia notevolmente, infatti l'84,9% nel 2007 e il 93,7% nel 2008, sono state segnalate dai Medici Competenti, mentre dai patronati rispettivamente il 13,8% e il 15,1%.

I casi riconosciuti con nesso causale positivo con l'esposizione lavorativa (Tabelle 7, 8) nel 2007: su un totale di 297 segnalazioni 168 (il 56,6%) sono state riconosciute lavoro-correlate e, fra queste, l'81% dei mesoteliomi, il 68% delle ipoacusie, il 54,5% degli altri tumori polmonari, il 33,3% delle asbestosi e via via le altre.

Nel 2008, su un totale di 337 casi segnalati, per 207 (61,4%) è stato riconosciuto il nesso con l'attività lavorativa, fra queste il 76,4% delle ipoacusie, il 55,6% dei mesoteliomi, il 75% dei tumori maligni della vescica il 52,2% delle asbestosi, il 65% delle altre malattie muscolo-scheletriche, il 37% delle malattie del rachide.

L'analisi settoriale e professionale dei casi riconosciuti con nesso positivo fra patologia e attività lavorativa (Tabella 9) evidenzia per il 2007 il 12,8% nelle costruzioni, il 5,4% nelle attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti, attività delle agenzie di viaggio, il 4,9% nella fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione, il 2,5% nel settore del commercio al dettaglio e della sanità e altri servizi sociali, il 2,0% nei trasporti terrestri, nei trasporti marittimi e per vie d'acqua e nella produzione di metalli e loro leghe.

Nel 2008 la percentuale più alta si riscontra ancora nel settore delle costruzioni con il 12,3%, segue la fabbricazione di altri mezzi di trasporto con l'11,1%, la fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione con il 7,3%, quindi le attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti, attività delle agenzie di viaggio con il 5,4%, la fabbricazione e lavorazione di prodotti in metallo, escluse macchine e impianti, il 2,7% nel settore della sanità e altri servizi sociali.

Per quanto riguarda la professione (Tabella 10), nel 2007 fra gli uomini il 19,4% dei casi con nesso positivo si colloca nella qualifica di artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati, il 18,9% artigiani ed operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia, il 6,7% conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento; fra le donne 2 casi fra gli impiegati in contatto con la clientela, pari al 10% e un caso, pari al 5% in altre cinque attività.

Nel 2008 fra gli uomini il 28% artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati, il 22,4% artigiani ed operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia, il 6,5% personale non qualificato relativo all'amministrazione, gestione e magazzino, il 5,2% i conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento; fra le donne il 21,4% professioni concernenti specifici servizi per le famiglie, il 17,9% professioni intermedie nella scienza della vita, il 14,3% professioni nelle attività turistiche ed alberghiere e personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari.

3.3 Tavole Statistiche

In questa Sezione la rilevazione dei dati è stata condotta nell'ASL 3 Genovese.

Tabella 1 - Anno 2007

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
03 ASL GENOVESE	391.701	347.135	738.836	34	258	297	8,7	74,3	40,2

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 1 - Anno 2008

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
03 ASL GENOVESE	391.701	347.135	738.836	44	292	337	11,2	84,1	45,6

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 2 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	1	2,9	1	0,4	2	0,7
30 - 49	14	41,2	80	31,0	96	32,3
50 - 59	17	50,0	74	28,7	91	30,6
Oltre 60	2	5,9	100	38,8	103	34,7
Non definita	-	-	3	1,2	5	1,7
TOTALE	34	100,0	258	100,0	297	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 2 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	1	2,3	1	0,3	2	0,6
30 - 49	22	50,0	75	25,7	97	28,8
50 - 59	14	31,8	83	28,4	98	29,1
Oltre 60	7	15,9	133	45,5	140	41,5
TOTALE	44	100,0	292	100,0	337	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 3 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Tubercolosi	1	2,9	-	-	1	0,3
Tumori maligni apparato digerente	-	-	1	0,4	1	0,3
Tumori maligni pleura e peritoneo	1	2,9	31	12,0	32	10,8
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	11	4,3	11	3,7
Tumori maligni vescica	-	-	10	3,9	10	3,4
Altri tumori maligni	-	-	2	0,8	2	0,7
Malattie psichiche	1	2,9	-	-	1	0,3
Sindrome tunnel carpale	4	11,8	4	1,6	8	2,7
disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	1	0,4	1	0,3
Sordità da rumore	-	-	98	38,0	100	33,7
Malattie vascolari periferiche	1	2,9	1	0,4	2	0,7
Malattie vie respiratorie superiori	4	11,8	-	-	4	1,3
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	2	0,8	2	0,7
Asma	-	-	2	0,8	2	0,7
Antracosilicosi	-	-	1	0,4	1	0,3
Asbestosi	-	-	19	7,4	21	7,1
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	4	1,6	4	1,3
Altre pneumoconiosi	-	-	2	0,8	2	0,7
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	11	4,3	11	3,7
Malattie del rachide	7	20,6	27	10,5	34	11,4
Altre malattie muscolo-scheletriche	11	32,4	13	5,0	25	8,4
Altre intossicazioni	1	2,9	-	-	1	0,3
Malattie non altrimenti specificate	3	8,8	18	7,0	21	7,1
TOTALE	34	100,0	258	100,0	297	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 3 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	-	-	2	0,7	2	0,6
Tumori maligni pleura e peritoneo	3	6,8	40	13,7	43	12,8
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	18	6,2	18	5,3
Tumori maligni vescica	1	2,3	3	1,0	4	1,2
Altri tumori maligni	1	2,3	3	1,0	4	1,2
Tumori benigni	-	-	1	0,3	1	0,3
Sindrome tunnel carpale	9	20,5	5	1,7	14	4,2
Sordità da rumore	2	4,5	104	35,6	106	31,5
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	1	0,3	1	0,3
Asma	-	-	1	0,3	1	0,3
Asbestosi	1	2,3	45	15,4	46	13,6
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	4	1,4	4	1,2
Altre pneumoconiosi	-	-	1	0,3	1	0,3
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	-	-	2	0,7	2	0,6
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	13	4,5	13	3,9
Malattie della pelle	2	4,5	-	-	2	0,6
Malattie del rachide	6	13,6	21	7,2	27	8,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	12	27,3	10	3,4	23	6,8
Malattie non altrimenti specificate	7	15,9	18	6,2	25	7,4
TOTALE	44	100,0	292	100,0	337	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 4 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età										Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tubercolosi	-	-	1	1,0	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	1	1,1	-	-	-	-	1	0,3
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	2	2,2	30	29,1	-	-	32	10,8
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	2	2,2	9	8,7	-	-	11	3,7
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	1	1,1	8	7,8	1	20,0	10	3,4
Altri tumori maligni	-	-	-	-	-	-	2	1,9	-	-	2	0,7
Malattie psichiche	-	-	-	-	1	1,1	-	-	-	-	1	0,3
Sindrome tunnel carpale	-	-	5	5,2	2	2,2	1	1,0	-	-	8	2,7
disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-	1	0,3
Sordità da rumore	-	-	49	51,0	38	41,8	11	10,7	2	40,0	100	33,7
Malattie vascolari periferiche	-	-	1	1,0	1	1,1	-	-	-	-	2	0,7
Malattie vie respiratorie superiori	1	50,0	2	2,1	1	1,1	-	-	-	-	4	1,3
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	-	-	2	1,9	-	-	2	0,7
Asma	-	-	-	-	1	1,1	1	1,0	-	-	2	0,7
Antracosilicosi	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-	1	0,3
Asbestosi	-	-	2	2,1	4	4,4	14	13,6	1	20,0	21	7,1
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	-	-	-	-	4	3,9	-	-	4	1,3
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-	2	1,9	-	-	2	0,7
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	3	3,3	8	7,8	-	-	11	3,7
Malattie del rachide	1	50,0	19	19,8	12	13,2	2	1,9	-	-	34	11,4
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	4	4,2	16	17,6	4	3,9	1	20,0	25	8,4
Altre intossicazioni	-	-	1	1,0	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Malattie non altrimenti specificate	-	-	12	12,5	6	6,6	3	2,9	-	-	21	7,1
TOTALE	2	100,0	96	100,0	91	100,0	103	100,0	5	100,0	297	100,0

TABELLA 4 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età										Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	1	1,0	1	0,7	-	-	2	0,6
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	2	2,0	41	29,3	-	-	43	12,8
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	2	2,1	3	3,1	13	9,3	-	-	18	5,3
Tumori maligni vescica	-	-	1	1,0	1	1,0	2	1,4	-	-	4	1,2
Altri tumori maligni	-	-	1	1,0	-	-	3	2,1	-	-	4	1,2
Tumori benigni	-	-	-	-	-	-	1	0,7	-	-	1	0,3
Sindrome tunnel carpale	-	-	8	8,2	5	5,1	1	0,7	-	-	14	4,2
Sordità da rumore	1	50,0	51	52,6	44	44,9	10	7,1	-	-	106	31,5
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	-	-	1	0,7	-	-	1	0,3
Asma	-	-	1	1,0	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Asbestosi	-	-	2	2,1	3	3,1	41	29,3	-	-	46	13,6
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	-	-	2	2,0	2	1,4	-	-	4	1,2
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-	1	0,7	-	-	1	0,3
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	-	-	-	-	-	-	2	1,4	-	-	2	0,6
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	2	2,0	11	7,9	-	-	13	3,9
Malattie della pelle	-	-	2	2,1	-	-	-	-	-	-	2	0,6
Malattie del rachide	-	-	10	10,3	14	14,3	3	2,1	-	-	27	8,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	8	8,2	13	13,3	2	1,4	-	-	23	6,8
Malattie non altrimenti specificate	1	50,0	11	11,3	8	8,2	5	3,6	-	-	25	7,4
TOTALE	2	100,0	97	100,0	98	100,0	140	100,0	-	-	337	100,0

TABELLA 5 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per nazionalità del lavoratore e sesso

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
ALBANIA	-	-	2	0,8	2	0,7
ALGERIA	-	-	1	0,4	1	0,3
BOSNIA ED ERZEGOVINA (dal 3/03/1992)	-	-	1	0,4	1	0,3
CILE	-	-	2	0,8	2	0,7
ECUADOR	-	-	4	1,6	4	1,3
FILIPPINE	-	-	1	0,4	1	0,3
ITALIA	34	100,0	238	92,2	277	93,3
IUGOSLAVIA (fino al 3/02/2003)	-	-	2	0,8	2	0,7
MAROCCO	-	-	4	1,6	4	1,3
ROMANIA	-	-	1	0,4	1	0,3
TUNISIA	-	-	1	0,4	1	0,3
Non definita	-	-	1	0,4	1	0,3
TOTALE	34	100,0	258	100,0	297	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 6 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Serv. Comp. AUSL	1	100,0	-	-	1	0,3
Med. Comp. d'azienda	11	15,1	62	84,9	73	24,6
Ist. Univ. M.D.L.	1	100,0	-	-	1	0,3
Ospedali	10	90,9	1	9,1	11	3,7
Medici Specialisti	4	57,1	3	42,9	7	2,4
Patronati	137	86,2	22	13,8	159	53,5
INAIL	10	66,7	5	33,3	15	5,1
Autorità Giudiz.	7	100,0	-	-	7	2,4
Altra Fonte	2	100,0	-	-	2	0,7
Non definita	14	66,7	7	33,3	21	7,1
TOTALE	197	66,3	100	33,7	297	100,0

TABELLA 6 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Med. Comp. d'azienda	5	6,3	74	93,7	79	23,4
Ist. Univ. M.D.L.	1	100,0	-	-	1	0,3
Ospedali	16	100,0	-	-	16	4,7
Medici Specialisti	9	90,0	1	10,0	10	3,0
Patronati	157	84,9	28	15,1	185	54,9
INAIL	23	92,0	2	8,0	25	7,4
Autorità Giudiz.	4	100,0	-	-	4	1,2
Altra Fonte	3	100,0	-	-	3	0,9
Non definita	13	92,9	1	7,1	14	4,2
TOTALE	231	68,5	106	31,5	337	100,0

TABELLA 7 - Anno 2007

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Tubercolosi	1	0,3	1	0,6	100,0
Tumori maligni apparato digerente	1	0,3	-	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	32	10,8	26	15,5	81,3
Tumori maligni apparato respiratorio	11	3,7	6	3,6	54,5
Tumori maligni vescica	10	3,4	3	1,8	30,0
Altri tumori maligni	2	0,7	1	0,6	50,0
Malattie psichiche	1	0,3	1	0,6	100,0
Sindrome tunnel carpale	8	2,7	2	1,2	25,0
disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	1	0,3	-	-	-
Sordità da rumore	100	33,7	68	40,5	68,0
Malattie vascolari periferiche	2	0,7	2	1,2	100,0
Malattie vie respiratorie superiori	4	1,3	2	1,2	50,0
Malattie polmonari croniche ostruttive	2	0,7	2	1,2	100,0
Asma	2	0,7	-	-	-
Antracosilicosi	1	0,3	-	-	-
Asbestosi	21	7,1	7	4,2	33,3
Pneumoconiosi da silice e silicati	4	1,3	1	0,6	25,0
Altre pneumoconiosi	2	0,7	2	1,2	100,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	11	3,7	8	4,8	72,7
Malattie del rachide	34	11,4	17	10,1	50,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	25	8,4	8	4,8	32,0
Altre intossicazioni	1	0,3	1	0,6	100,0
Malattie non altrimenti specificate	21	7,1	10	6,0	47,6
TOTALE	297	100,0	168	100,0	56,6

TABELLA 7 - Anno 2008

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Tumori maligni apparato digerente	2	0,6	-	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	43	12,8	28	13,5	65,1
Tumori maligni apparato respiratorio	18	5,3	10	4,8	55,6
Tumori maligni vescica	4	1,2	3	1,4	75,0
Altri tumori maligni	4	1,2	1	0,5	25,0
Tumori benigni	1	0,3	1	0,5	100,0
Sindrome tunnel carpale	14	4,2	6	2,9	42,9
Sordità da rumore	106	31,5	81	39,1	76,4
Malattie polmonari croniche ostruttive	1	0,3	1	0,5	100,0
Asma	1	0,3	1	0,5	100,0
Asbestosi	46	13,6	24	11,6	52,2
Pneumoconiosi da silice e silicati	4	1,2	1	0,5	25,0
Altre pneumoconiosi	1	0,3	-	-	-
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	2	0,6	2	1,0	100,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	13	3,9	5	2,4	38,5
Malattie della pelle	2	0,6	2	1,0	100,0
Malattie del rachide	27	8,0	10	4,8	37,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	23	6,8	15	7,2	65,2
Malattie non altrimenti specificate	25	7,4	16	7,7	64,0
TOTALE	337	100,0	207	100,0	61,4

TABELLA 8 - Anno 2007

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tubercolosi	(011) Tubercolosi polmonare	1	0,3	1	0,6
Tumori maligni apparato digerente	(153) Tumori maligni del colon	1	0,3	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	(158) Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo	1	0,3	1	0,6
	(163) Tumori maligni della pleura	31	10,4	25	14,9
Tumori maligni apparato respiratorio	(161) Tumori maligni della laringe	2	0,7	-	-
	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	9	3,0	6	3,6
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	10	3,4	3	1,8
Altri tumori maligni	(189) Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi	2	0,7	1	0,6
Malattie psichiche	(300) Disturbi neurotici	1	0,3	1	0,6
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	8	2,7	2	1,2
disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	(366) Cataratta	1	0,3	-	-
Sordità da rumore	(388) Altri disturbi dell'orecchio	100	33,7	68	40,5
Malattie vascolari periferiche	(443) altre malattie vascolari periferiche	2	0,7	2	1,2
Malattie vie respiratorie superiori	(478) Altre malattie delle vie respiratorie superiori	4	1,3	2	1,2
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	2	0,7	2	1,2
Asma	(493) Asma	2	0,7	-	-
Antracosilicosi	(500) Antracosilicosi	1	0,3	-	-
Asbestosi	(501) Asbestosi	21	7,1	7	4,2
Pneumoconiosi da silice e silicati	(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati	4	1,3	1	0,6
Altre pneumoconiosi	(504) Pneumopatia da inalazione di altre polveri	2	0,7	2	1,2
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(511) Pleurite	11	3,7	8	4,8
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi simili	8	2,7	5	3,0
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	26	8,8	12	7,1
Altre malattie muscolo-scheletriche	(715) Osteoartrosi e disturbi simili	6	2,0	-	-
	(719) Altri e non specificati disturbi delle articolazioni	1	0,3	-	-
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi simili	11	3,7	6	3,6
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	1	0,3	-	-
	(728) Disturbi dei muscoli, dei legamenti e delle fasce aponeurali	5	1,7	2	1,2
	(840) Distorsione e distrazione della spalla e del braccio	1	0,3	-	-
Altre intossicazioni	(989) Effetti tossici di altre sostanze	1	0,3	1	0,6
Malattie non altrimenti specificate	(173) Altri tumori maligni della pelle	1	0,3	1	0,6
	(309) Reazione di adattamento	3	1,0	3	1,8
	(459) Altri disturbi del sistema circolatorio	1	0,3	1	0,6
	(606) Sterilità dell'uomo	1	0,3	-	-
	Altre malattie classificate extra ICD	15	5,1	5	3,0
TOTALE		297	100,0	168	100,0

TABELLA 8 - Anno 2008

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	(146) Tumori maligni dell'orofaringe	1	0,3	-	-
	(170) Tumori maligni delle ossa e della cartilagine articolare	1	0,3	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	(158) Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo	3	0,9	2	1,0
	(163) Tumori maligni della pleura	40	11,9	26	12,6
Tumori maligni apparato respiratorio	(161) Tumori maligni della laringe	4	1,2	1	0,5
	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	14	4,2	9	4,3
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	4	1,2	3	1,4
Altri tumori maligni	(174) Tumori maligni della mammella della donna	1	0,3	1	0,5
	(189) Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi	3	0,9	-	-
Tumori benigni	(223) Tumori benigni del rene e degli altri organi urinari	1	0,3	1	0,5
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	14	4,2	6	2,9
Sordità da rumore	(388) Altri disturbi dell'orecchio	106	31,5	81	39,1
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	1	0,3	1	0,5
Asma	(493) Asma	1	0,3	1	0,5
Asbestosi	(501) Asbestosi	46	13,6	24	11,6
Pneumoconiosi da silice e silicati	(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati	4	1,2	1	0,5
Altre pneumoconiosi	(504) Pneumopatia da inalazione di altre polveri	1	0,3	-	-
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	(506) Condizioni morbose respiratorie da inalazione di fumi e vapori	2	0,6	2	1,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(511) Pleurite	13	3,9	5	2,4
Malattie della pelle	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	2	0,6	2	1,0
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi similari	14	4,2	5	2,4
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	13	3,9	5	2,4
Altre malattie muscolo-scheletriche	(715) Osteoartrosi e disturbi similari	1	0,3	1	0,5
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi similari	17	5,0	11	5,3
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	3	0,9	2	1,0
	(732) Osteocondropatie	2	0,6	1	0,5
Malattie non altrimenti specificate	(173) Altri tumori maligni della pelle	1	0,3	1	0,5
	(185) Tumori maligni della prostata	1	0,3	1	0,5
	(200) Linfosarcoma e reticulosarcoma	1	0,3	-	-
	(309) Reazione di adattamento	8	2,4	6	2,9
	(530) Malattie dell'esofago	1	0,3	1	0,5
	(733) Altri disturbi delle ossa e delle cartilagini	1	0,3	1	0,5
	Altre malattie classificate extra ICD	12	3,6	6	2,9
TOTALE		337	100,0	207	100,0

TABELLA 9 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
17 - Industrie tessili	-	-	1	0,6	1	0,5
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	-	-	1	0,6	1	0,5
23 - Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	-	-	2	1,1	2	1,0
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	-	-	3	1,7	3	1,5
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	4	2,2	4	2,0
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	-	-	1	0,6	1	0,5
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	-	-	10	5,6	10	4,9
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	-	-	1	0,6	1	0,5
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	-	-	8	4,4	8	3,9
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	-	-	1	0,6	1	0,5
45 - Costruzioni	-	-	26	14,4	26	12,8
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	-	-	5	2,8	5	2,5
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	-	4	2,2	4	2,0
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	-	-	4	2,2	4	2,0
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	-	-	11	6,1	11	5,4
80 - Istruzione	1	5,0	-	-	1	0,5
85 - Sanità e altri servizi sociali	4	20,0	1	0,6	5	2,5
Non definita	15	75,0	97	53,9	115	56,7
TOTALE	20	100,0	180	100,0	203	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 9 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	1	3,6	-	-	1	0,4
18 - Confezione di articoli di vestiario; Preparazione e tintura di pellicce	-	-	1	0,4	1	0,4
23 - Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	-	-	1	0,4	1	0,4
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	-	-	3	1,3	3	1,1
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	-	-	3	1,3	3	1,1
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	6	2,6	6	2,3
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	-	-	11	4,7	11	4,2
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	-	-	19	8,2	19	7,3
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	-	-	2	0,9	2	0,8
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	-	-	29	12,5	29	11,1
37 - Recupero e preparazione per il riciclaggio	1	3,6	-	-	1	0,4
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	-	-	1	0,4	1	0,4
45 - Costruzioni	-	-	32	13,8	32	12,3
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	-	-	1	0,4	2	0,8
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	3,6	2	0,9	3	1,1
55 - Alberghi e ristoranti	2	7,1	-	-	2	0,8
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	-	5	2,2	5	1,9
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	-	-	4	1,7	4	1,5
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	-	-	14	6,0	14	5,4
64 - Poste e telecomunicazioni	-	-	1	0,4	1	0,4
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	1	3,6	2	0,9	3	1,1
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	2	7,1	2	0,9	4	1,5
80 - Istruzione	2	7,1	-	-	2	0,8
85 - Sanità e altri servizi sociali	5	17,9	2	0,9	7	2,7
93 - Altre attività dei servizi	6	21,4	-	-	6	2,3
Non definita	7	25,0	91	39,2	98	37,5
TOTALE	28	100,0	232	100,0	261	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2007

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
2.6 - Docenti ed assimilati	1	5,0	-	-	1	0,5
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	-	-	1	0,6	1	0,5
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	5,0	-	-	1	0,5
4.1 - Impiegati di ufficio	-	-	1	0,6	1	0,5
4.2 - Impiegati in contatto diretto con la clientela	2	10,0	-	-	2	1,0
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	34	18,9	34	16,7
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	-	-	35	19,4	35	17,2
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	-	-	1	0,6	1	0,5
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	-	-	4	2,2	4	2,0
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	1	5,0	3	1,7	4	2,0
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	12	6,7	12	5,9
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	5,0	5	2,8	6	3,0
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	5,0	-	-	1	0,5
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	-	-	5	2,8	5	2,5
9.0 - Forze armate	-	-	2	1,1	2	1,0
Non definita	13	65,0	77	42,8	93	45,8
TOTALE	20	100,0	180	100,0	203	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2008

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
2.4 - Specialisti della salute	-	-	1	0,4	1	0,4
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	-	-	7	3,0	7	2,7
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	5	17,9	-	-	5	1,9
4.1 - Impiegati di ufficio	-	-	1	0,4	1	0,4
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	4	14,3	-	-	4	1,5
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	6	21,4	-	-	6	2,3
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	52	22,4	52	19,9
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	-	-	65	28,0	66	25,3
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	3,6	3	1,3	4	1,5
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	-	-	1	0,4	1	0,4
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	3,6	6	2,6	7	2,7
7.1 - Conduttori di impianti industriali	1	3,6	4	1,7	5	1,9
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	-	-	3	1,3	3	1,1
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	12	5,2	12	4,6
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	-	-	15	6,5	15	5,7
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	4	14,3	-	-	4	1,5
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	2	7,1	1	0,4	3	1,1
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	-	-	8	3,4	8	3,1
9.0 - Forze armate	-	-	1	0,4	1	0,4
Non definita	4	14,3	52	22,4	56	21,5
TOTALE	28	100,0	232	100,0	261	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 11 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
23 - Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	1	2,9
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	2,9
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	2,9
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	5	14,7
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	5	14,7
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	4	11,8
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	2	5,9
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	5	14,7
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	2,9
Non definita	9	26,5
TOTALE	34	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 11 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
23 - Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	1	2,6
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1	2,6
27 - Produzione di metalli e loro leghe	2	5,3
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	4	10,5
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	8	21,1
45 - Costruzioni	2	5,3
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	2,6
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	2	5,3
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	4	10,5
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	4	10,5
64 - Poste e telecomunicazioni	1	2,6
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	1	2,6
Non definita	7	18,4
TOTALE	38	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 12 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	2	5,9
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	19	55,9
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	2,9
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	1	2,9
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	3	8,8
9.0 - Forze armate	2	5,9
Non definita	6	17,6
TOTALE	34	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 12 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Professione (ISTAT)	N (*)	%
4.1 - Impiegati di ufficio	1	2,6
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	6	15,8
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	12	31,6
7.1 - Conduttori di impianti industriali	2	5,3
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	1	2,6
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	5	13,2
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	3	7,9
9.0 - Forze armate	1	2,6
Non definita	7	18,4
TOTALE	38	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 13 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
23 - Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	1	11,1
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	11,1
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	11,1
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1	11,1
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	11,1
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	1	11,1
Non definita	3	33,3
TOTALE	9	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 13 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	1	7,7
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1	7,7
45 - Costruzioni	2	15,4
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	2	15,4
Non definita	7	53,8
TOTALE	13	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 14 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	4	44,4
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	11,1
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	1	11,1
7.4 - Conducenti di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	1	11,1
Non definita	2	22,2
TOTALE	9	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 14 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	2	15,4
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	2	15,4
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	5	38,5
7.4 - Conducenti di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	2	15,4
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	7,7
Non definita	1	7,7
TOTALE	13	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 15 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
Non definita	2	100,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 15 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	1	8,3
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	1	8,3
45 - Costruzioni	1	8,3
55 - Alberghi e ristoranti	2	16,7
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	8,3
80 - Istruzione	1	8,3
93 - Altre attività dei servizi	2	16,7
Non definita	3	25,0
TOTALE	12	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 16 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Professione (ISTAT)	N (*)	%
Non definita	2	100,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 16 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Professione (ISTAT)	N (*)	%
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	4	33,3
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	2	16,7
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	2	16,7
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	8,3
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	3	25,0
TOTALE	12	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	1	1,1
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	1,1
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	1,1
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	1	1,1
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	3	3,2
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1	1,1
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1	1,1
45 - Costruzioni	23	24,7
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	1,1
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	2	2,2
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	3	3,2
Non definita	55	59,1
TOTALE	93	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1	0,9
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	0,9
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	11	9,6
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	8	7,0
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2	1,8
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	11	9,6
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	0,9
45 - Costruzioni	20	17,5
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	0,9
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	2	1,8
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	2	1,8
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	1	0,9
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	2	1,8
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	0,9
Non definita	50	43,9
TOTALE	114	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
4.1 - Impiegati di ufficio	1	1,1
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	30	32,3
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	7	7,5
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	1,1
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	1	1,1
7.4 - Conducenti di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	5	5,4
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	5	5,4
Non definita	43	46,2
TOTALE	93	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	28	24,6
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	39	34,2
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	3	2,6
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	0,9
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	3	2,6
7.1 - Conduttori di impianti industriali	1	0,9
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	2	1,8
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	4	3,5
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	6	5,3
Non definita	27	23,7
TOTALE	114	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 19 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
93 - Altre attività dei servizi	2	66,7
Non definita	1	33,3
TOTALE	3	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 20 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Professione (ISTAT)	N (*)	%
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	2	66,7
Non definita	1	33,3
TOTALE	3	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 21 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
45 - Costruzioni	3	15,0
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	5,0
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	5,0
Non definita	15	75,0
TOTALE	20	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 21 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	2	16,7
37 - Recupero e preparazione per il riciclaggio	1	8,3
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	8,3
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	8,3
80 - Istruzione	1	8,3
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	8,3
Non definita	5	41,7
TOTALE	12	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 22 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	5,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	5,0
7.4 - Conducenti di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	5	25,0
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	5,0
Non definita	12	60,0
TOTALE	20	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 22 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	2	16,7
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	8,3
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	3	25,0
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	8,3
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	1	8,3
Non definita	4	33,3
TOTALE	12	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 23 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	1	10,0
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	10,0
Non definita	8	80,0
TOTALE	10	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 23 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	3	15,0
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	2	10,0
45 - Costruzioni	1	5,0
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	5,0
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	5,0
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	1	5,0
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	5,0
85 - Sanità e altri servizi sociali	4	20,0
93 - Altre attività dei servizi	2	10,0
Non definita	4	20,0
TOTALE	20	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 24 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	10,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	10,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	10,0
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	1	10,0
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	10,0
Non definita	5	50,0
TOTALE	10	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 24 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N (*)	%
2.4 - Specialisti della salute	1	5,0
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	2	10,0
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	3	15,0
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	2	10,0
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	4	20,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	5,0
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	5,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	5,0
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	5,0
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	1	5,0
Non definita	3	15,0
TOTALE	20	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

4. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN LOMBARDIA

4.1 Introduzione

Il sistema regionale di sorveglianza delle malattie professionali MALPROF si struttura attraverso una rete di operatori dei Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro (SPSAL) individuati come referenti di ASL.

La normativa alla base di questo sistema prevede che le ASL siano indicate come l'ente a cui trasmettere tutte le denunce, in base all'articolo 139 del D.P.R. 1124/65, e tutti i referti, in base al codice penale e al codice di procedura penale, di malattie professionali o sospette tali.

In questo caso esistono obblighi precisi per i medici che fanno diagnosi di malattia professionale. L'omissione di questo obbligo prevede sanzioni. I servizi di prevenzione territoriali in base alle segnalazioni dovranno dar seguito ad alcune attività: da una parte condurre accertamenti su eventuali responsabilità nella comparsa di malattie e dall'altra monitorare e far emergere un fenomeno sanitario rilevante perché vengano avviate misure di prevenzione che lo contrastino. È soprattutto questo secondo aspetto la caratteristica essenziale del sistema di registrazione finalizzato alla:

- quantificazione del fenomeno malattie da lavoro;
- qualificazione rispetto a tipologia e gravità;
- valutazione dell'andamento temporale con particolare attenzione a monitorare la capacità del sistema sanitario (Servizi territoriali, Servizi specialistici, Istituti assicuratori, Medici Competenti) di individuare le patologie lavoro - correlate non classicamente riconosciute;
- Individuazione delle situazioni a rischio causa del fenomeno per orientare e programmare le azioni preventive.

La finalità è anche quella di avanzare nuove ipotesi di associazioni tra malattie e nuovi rischi lavorativi o tra rischi lavorativi e patologie solitamente non considerate di origine professionale. Deve essere in altre parole un sistema altamente sensibile anche a scapito della specificità.

Uno specifico obiettivo regionale relativo alla prevenzione delle Malattie Professionali, prevedeva proprio l'istituzione di un sistema di flussi informativi relativi alle denunce e referti di malattie professionali allo scopo di consentirne un utilizzo epidemiologico in grado di orientare l'intervento preventivo (Deliberazione del Consiglio Regionale n. VI/848, 8 aprile 1998, e Deliberazione della Giunta Regionale n. VI/1439, 4 ottobre 2000, "La prevenzione delle malattie professionali"). Il registro avviato nel 1999 è informatizzato e nel corso degli anni ha subito miglioramenti legati all'evoluzione informatica dei software.

Attualmente tutte le ASL della Regione Lombardia registrano i casi di malattie professionali a loro segnalate, nel sistema MALPROF.

4.2 Analisi dei dati

I casi registrati nel sistema dai Servizi PSAL della Regione Lombardia sono 3.417 nel 2007 e 3.662 nel 2008 (Tabella 2). L'ASL di Brescia, con 911 segnalazioni nel 2007 e 808 nel 2008, pari rispettivamente al 27% e al 22% del totale, continua ad essere il territorio con il numero di segnalazioni più elevato rispetto alle altre ASL. Anche l'incidenza del numero di segnalazioni sulla popolazione residente nell'ASL di Brescia risulta tra le più elevate (83 casi ogni 100.000 residenti nel 2007, 74 nel 2008).

In generale si osservano forti differenze, fra i territori delle ASL, dell'incidenza dei casi segnalati sulla popolazione residente, che meritano di essere approfondite e valutate.

Il fenomeno non sembra spiegato dalla sola differenza nella composizione del tessuto produttivo delle diverse aree territoriali, ma anche da una diversa "capacità" del sistema sanitario globalmente inteso (Medici Competenti, medici di medicina generale Istituti di medicina specialistica, Servizi PSAL) a "scoprire" il fenomeno.

La classe di età più colpita è quella dai 30 ai 49 anni più evidente nel 2008 con il 44,2% dei casi rispetto al 2007 (45%) (Tabella 2). Nelle classi più giovani prevalgono patologie con più breve periodo di latenza, come patologie infettive ed allergiche, mentre le patologie a lunga latenza, quali i tumori, compaiono soprattutto nelle età avanzate.

Le ipoacusie rimangono le patologie maggiormente segnalate, rappresentando il 51% del totale dei casi nel 2007 e il 54% nel 2008 (Tabella 3).

Le altre patologie che con maggior frequenza sono state segnalate, sono casi di WMSDs (Work related Muscolo-Skeletal Disorders) che rappresentano il 15% del totale nel 2007 e il 14,4% nel 2008. I tumori sono il 13,2% nel 2007 e il 14,1% nel 2008. Con minor frequenza sono segnalate patologie della cute che costituiscono il 3,6% nel 2007 e il 3,1% nel 2008.

La nazionalità dei lavoratori interessati al fenomeno delle malattie professionali nel 2008 è per il 75% italiana; degli stranieri, la nazionalità più frequente è la rumena con 80 casi (2,4%), l'albanese con 30 casi (0,9%), e quella marocchina con 34 casi (1%). Nel 2007 la variabile "nazionalità" nel 17% dei casi non è valorizzata. Tra gli stranieri le nazionalità più frequenti sono le stesse del 2008: 62 casi rumeni, 40 casi marocchini e 40 casi albanesi (Tabella 5).

La più frequente fonte di segnalazione è il medico competente con il 49,9% delle segnalazioni nel 2007 e il 49,5% nel 2008. Al secondo posto risultano gli ospedali con il 15,5% nel 2007 e il 19,4 nel 2008. Un ruolo non trascurabile rivestono anche gli Istituti Universitari con l'8,8% nel 2007 e il 7,7% nel 2008 (Tabella 6).

I Medici Competenti segnalano soprattutto ipoacusie, mentre ospedali e Università segnalano soprattutto patologie diverse dalle ipoacusie e quindi di diagnosi più complessa.

In entrambi gli anni si è ritenuto che nel 69,5% dei casi esiste un nesso positivo con il lavoro (Tabelle 7, 8). La percentuale dei casi positivi varia a seconda della classe di patologia a cui ci si riferisce. In particolare si nota una difficoltà nel trovare un nesso causale con il lavoro per le malattie psichiche (33,3% sia nel 2007 che nel 2008).

Nel 62,8% dei casi con nesso positivo del 2007 e nel 58,3% dei casi con nesso positivo del 2008, sono stati registrati i settori in cui i lavoratori sono stati occupati (Tabella 9). Risulta che i settori con il maggior numero di casi segnalati sono quelli legati alla lavorazione dei metalli (ATECO 27, 28 e 29) che nel loro insieme raccolgono il 17,1% dei casi totali nel 2007 e il 15,2% nel 2008, e il settore delle costruzioni con il 13,6% nel 2007 e il 15,4% nel 2008. Da rilevare anche la discreta frequenza di segnalazioni per lavoratori del comparto sanità: 4,8% nel 2007 e 2,3% nel 2008.

Nel 2007 il 21,6% dei casi con nesso causale positivo e il 22,7% nel 2008 ha svolto la professione di "artigiano e operaio metalmeccanico o assimilato", mentre il 17,8% nel 2007 e il 24,1% nel 2008 ha svolto la professione di "artigiano e operaio dell'industria estrattiva ed edilizia" (Tabella 10).

I mesoteliomi segnalati nel biennio sono 504. Le attività lavorative che compaiono più frequentemente sono le costruzioni con 78 casi e il settore tessile con 45 casi. Un numero significativo di casi lo si ha anche nel settore di produzione di metalli (28 casi) e nelle lavorazioni meccaniche (29 casi) (Tabella 11).

I tumori dell'apparato respiratorio segnalati nei due anni sono 254. I settori maggiormente coinvolti sono: produzione di metalli con 35 casi, le costruzioni con 21 casi e la lavorazione meccanica di metalli con 18 casi (Tabella 13).

Le sindromi del tunnel carpale segnalate sono in totale 472, con una netta riduzione nel 2008 (187) rispetto al 2007 (285). Da notare che per questo tipo di patologia in una rilevante quota dei casi non viene indicato il settore in cui è o è stato occupato il lavoratore (62,5% nel 2007 e 57,8% nel 2008) (Tabella 15).

Come già detto le ipoacusie rappresentano le malattie più segnalate: 3.689 nei due anni. I settori più frequentemente coinvolti sono le costruzioni con circa il 18% dei casi e la lavorazione meccanica dei metalli, intorno al 12,5% (Tabella 17).

Le malattie della cute sono per il biennio 242; i settori della sanità e delle costruzioni sono quelli più frequentemente presenti nella storia lavorativa dei casi (Tabella 19).

Gli stessi settori della sanità e delle costruzioni raccolgono con maggior frequenza rispetto agli altri settori anche le 649 patologie del rachide (Tabella 21).

Le patologie muscolo-scheletriche, diverse dal tunnel carpale, sono in totale, per i due anni, 620 (Tabella 23). Il comparto che compare con maggior frequenza sia nel 2007 che nel 2008 è quello delle costruzioni. Seguono nel 2007 i settori della produzione di metalli, della sanità, della industria tessile, della meccanica, mentre nel 2008 si registrano più casi nella industria degli alimenti, negli alberghi, nella meccanica.

4.3 Grafici

Per la Lombardia, così come per la Toscana, essendo le due regioni che da più tempo utilizzano il modello MALPROF, e quindi quelle i cui dati sono statisticamente più rilevanti, sono state aggiunte tre tipologie di Grafico, così come riportato nei precedenti Rapporti MALPROF:

- Grafico 1 - Segnalazione delle Malattie Professionali per ASL e sesso;
- Grafico 2 - Segnalazione delle Malattie Professionali per voce nosologica;
- Grafico 3 - Fonte della segnalazione per ipoacusie e non ipoacusie.

Ciascun Grafico rappresenta l'andamento annuale (per gli anni 2007 e 2008) dei suddetti fenomeni e fornisce all'utente un ausilio qualitativo sull'andamento biennale delle rilevazioni dei dati.

GRAFICO 1 - Anno 2007

Segnalazione delle malattie professionali per ASL e sesso

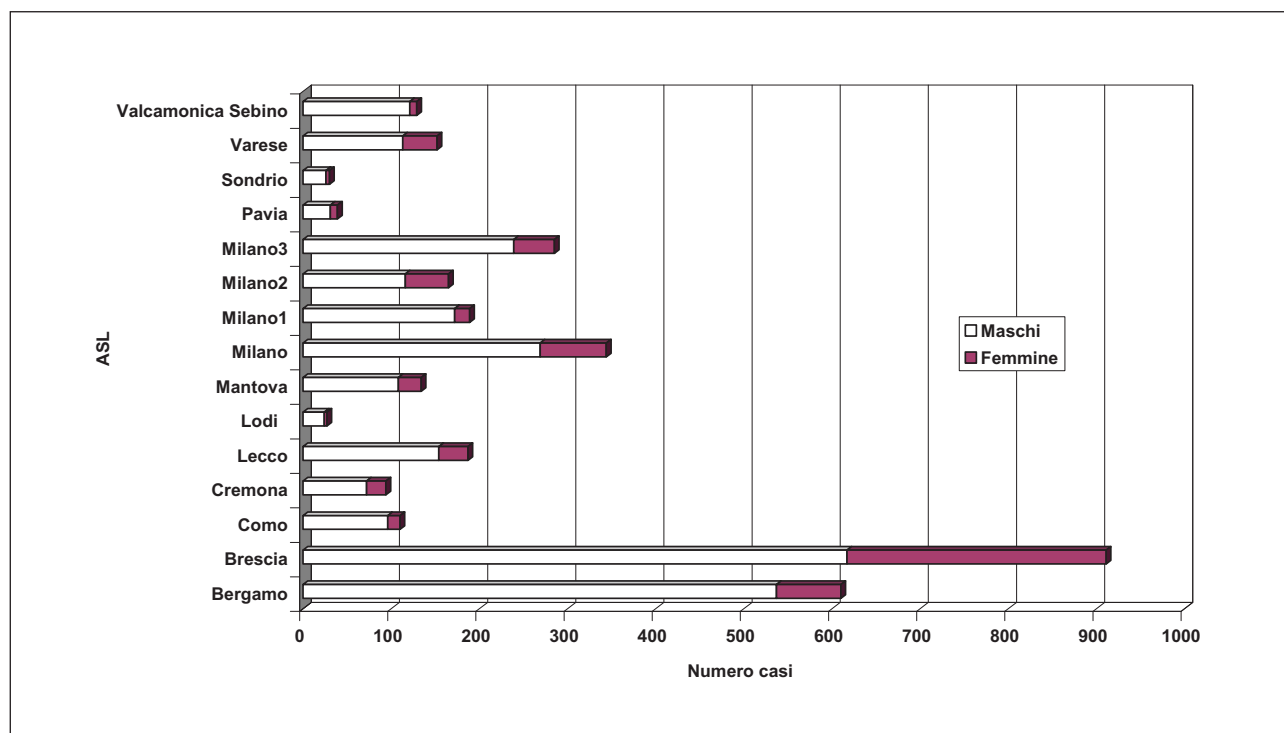


GRAFICO 1 - Anno 2008

Segnalazione delle malattie professionali per ASL e sesso

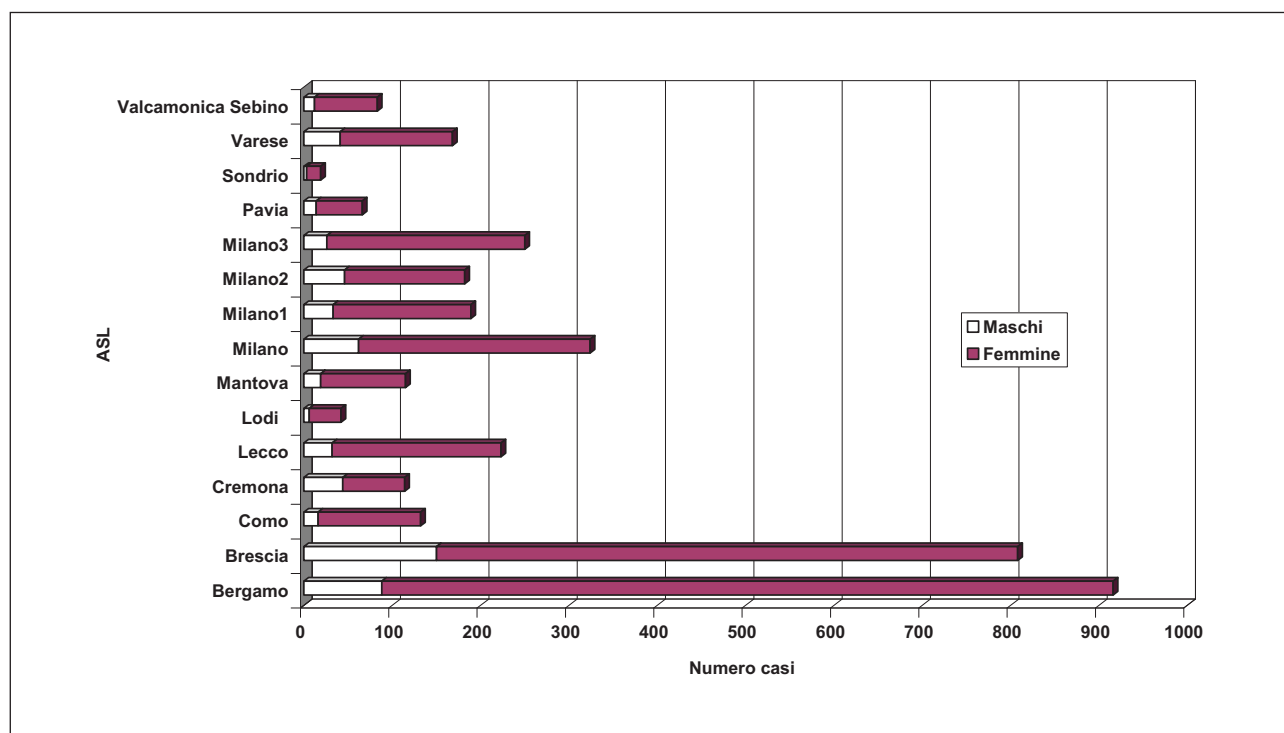


GRAFICO 2 - Anno 2007

Segnalazioni di malattia professionale per voce nosologica

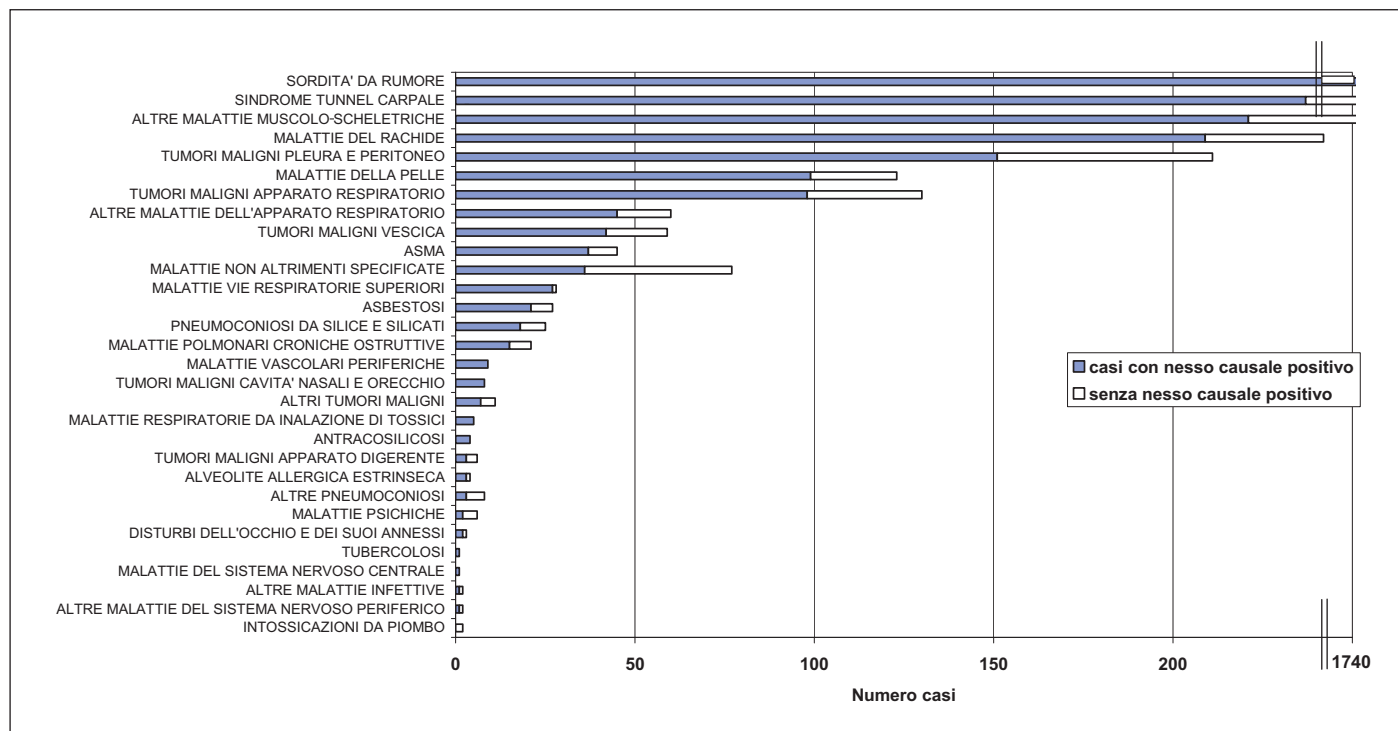


GRAFICO 2 - Anno 2008

Segnalazioni di malattia professionale per voce nosologica

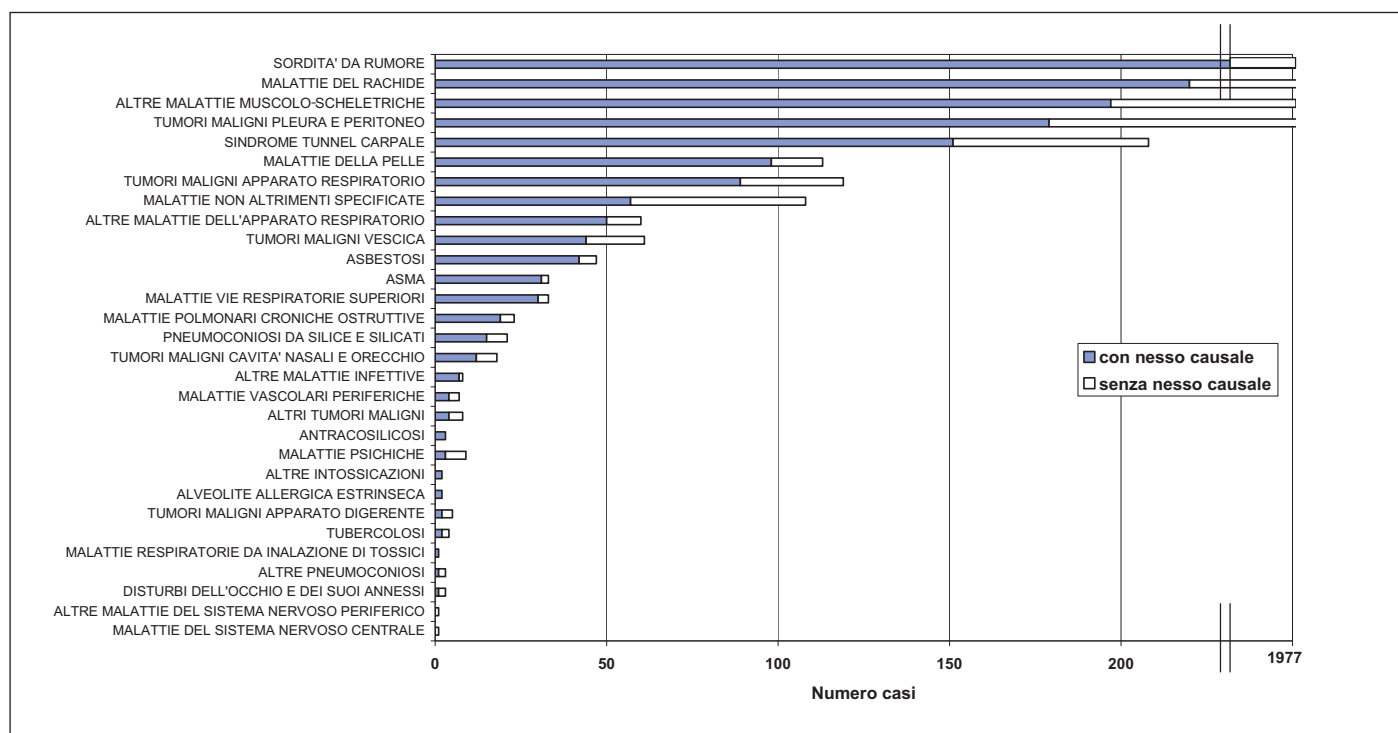


GRAFICO 3 - Anno 2007

Fonte della segnalazione per ipoacusie e non ipoacusie

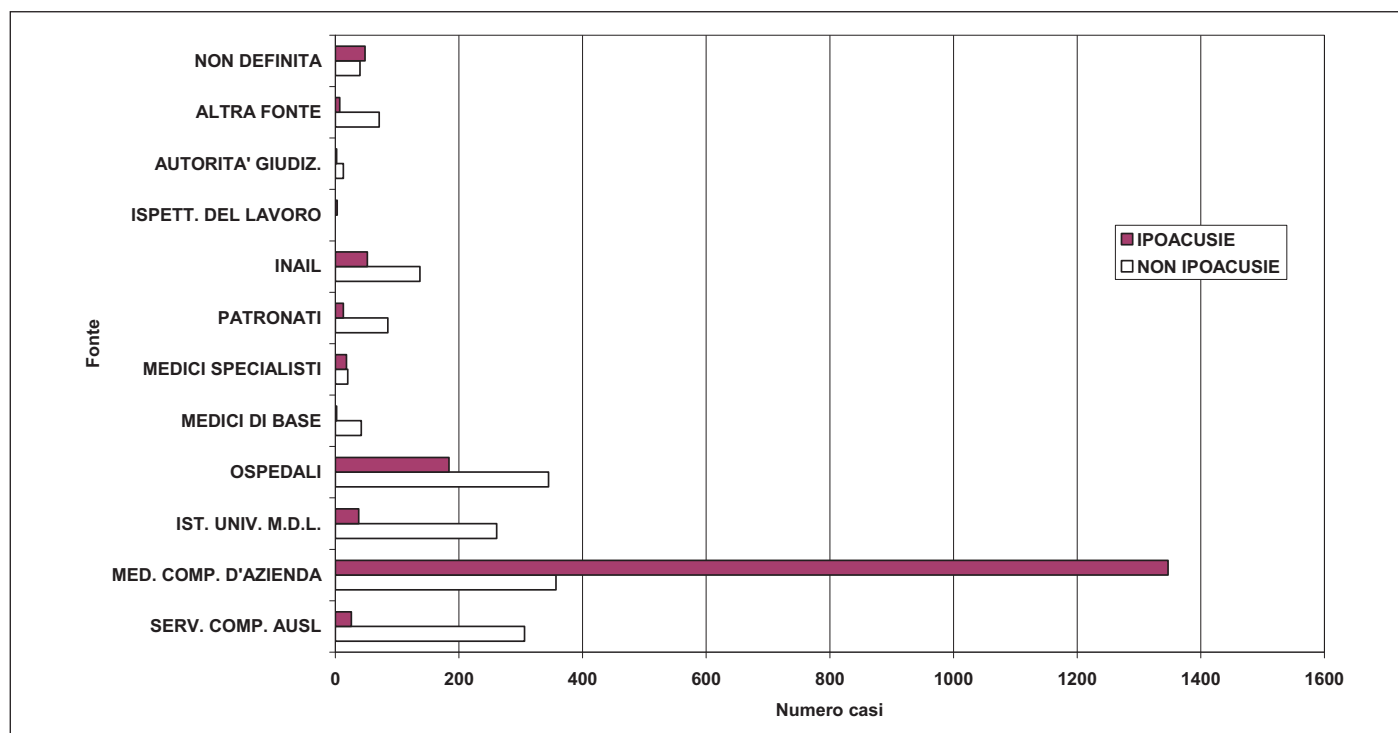
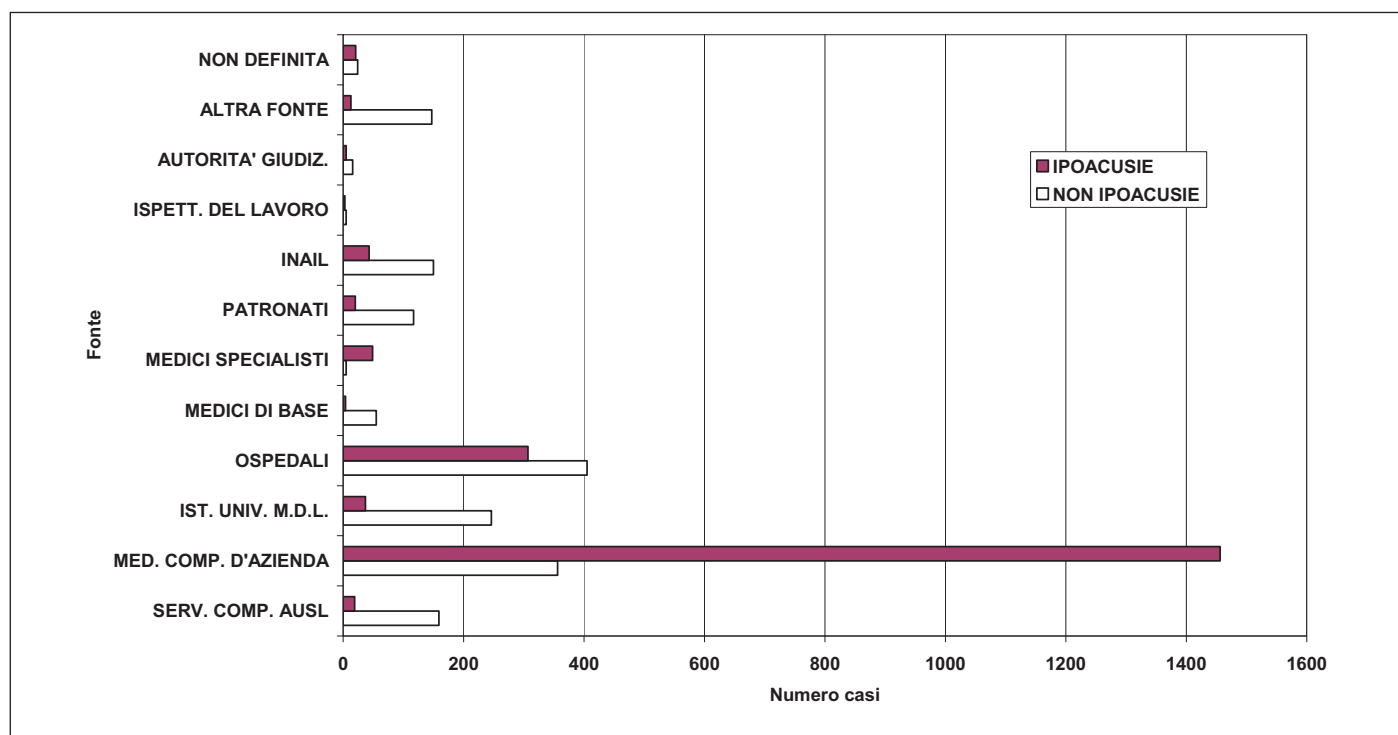


GRAFICO 3 - Anno 2008

Fonte della segnalazione per ipoacusie e non ipoacusie



4.4 Tavole Statistiche

Tabella 1 - Anno 2007

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
01 ASL BERGAMO	489.979	475.157	965.136	73	537	610	14,9	113,0	63,2
02 ASL BRESCIA	559.326	539.155	1.098.481	294	617	911	52,6	114,4	82,9
03 ASL COMO	277.380	262.072	539.452	14	96	110	5,0	36,6	20,4
04 ASL CREMONA	172.398	161.919	334.317	22	72	94	12,8	44,5	28,1
05 ASL LECCO	158.463	151.021	309.484	33	154	187	20,8	102,0	60,4
06 ASL LODI	103.777	99.003	202.780	3	24	27	2,9	24,2	13,3
07 ASL MANTOVA	193.336	180.672	374.008	26	108	134	13,4	59,8	35,8
08 ASL MILANO	690.164	610.813	1.300.977	75	269	344	10,9	44,0	26,4
09 ASL MILANO1	471.404	453.599	925.003	17	172	189	3,6	37,9	20,4
10 ASL MILANO2	261.776	254.247	516.023	49	116	165	18,7	45,6	32,0
11 ASL MILANO3	516.979	491.371	1.008.350	46	239	285	8,9	48,6	28,3
12 ASL PAVIA	258.643	238.936	497.579	8	31	39	3,1	13,0	7,8
13 ASL SONDRIO	90.618	86.749	177.367	4	26	30	4,4	30,0	16,9
14 ASL VARESE	421.284	394.990	816.274	39	113	152	9,3	28,6	18,6
15 ASL VALCAM. SEBINO	48.898	46.986	95.884	8	121	129	16,4	257,5	134,5
TOTALE	4.714.425	4.446.690	9.161.115	711	2.695	3.417	15,1	60,6	37,3

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 1 - Anno 2008

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
01 ASL BERGAMO	489.979	475.157	965.136	88	828	916	18,0	174,3	94,9
02 ASL BRESCIA	559.326	539.155	1.098.481	150	658	808	26,8	122,0	73,6
03 ASL COMO	277.380	262.072	539.452	16	116	132	5,8	44,3	24,5
04 ASL CREMONA	172.398	161.919	334.317	44	70	114	25,5	43,2	34,1
05 ASL LECCO	158.463	151.021	309.484	32	191	223	20,2	126,5	72,1
06 ASL LODI	103.777	99.003	202.780	6	36	42	5,8	36,4	20,7
07 ASL MANTOVA	193.336	180.672	374.008	19	96	115	9,8	53,1	30,7
08 ASL MILANO	690.164	610.813	1.300.977	62	262	324	9,0	42,9	24,9
09 ASL MILANO1	471.404	453.599	925.003	33	156	189	7,0	34,4	20,4
10 ASL MILANO2	261.776	254.247	516.023	46	136	182	17,6	53,5	35,3
11 ASL MILANO3	516.979	491.371	1.008.350	26	224	250	5,0	45,6	24,8
12 ASL PAVIA	258.643	238.936	497.579	14	52	66	5,4	21,8	13,3
13 ASL SONDRIO	90.618	86.749	177.367	3	16	19	3,3	18,4	10,7
14 ASL VARESE	421.284	394.990	816.274	41	127	168	9,7	32,2	20,6
15 ASL VALCAM. SEBINO	48.898	46.986	95.884	12	71	83	24,5	151,1	86,6
TOTALE	4.714.425	4.446.690	9.161.115	592	3.039	3.662	12,6	68,3	40,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 2 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	39	5,5	110	4,1	149	4,4
30 - 49	375	52,7	1.157	42,9	1.536	45,0
50 - 59	194	27,3	862	32,0	1.057	30,9
Oltre 60	98	13,8	529	19,6	627	18,3
Non definita	4	0,6	35	1,3	45	1,3
TOTALE	711	100,0	2.695	100,0	3.417	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 2 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	26	4,4	125	4,1	152	4,2
30 - 49	305	51,5	1.305	42,9	1.620	44,2
50 - 59	167	28,2	945	31,1	1.120	30,6
Oltre 60	86	14,5	610	20,1	700	19,1
Non definita	8	1,4	54	1,8	70	1,9
TOTALE	592	100,0	3.039	100,0	3.662	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 3 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Tubercolosi	1	0,1	-	-	1	0,0
Altre malattie infettive	-	-	2	0,1	2	0,1
Tumori maligni apparato digerente	1	0,1	5	0,2	6	0,2
Tumori maligni pleura e peritoneo	56	7,9	155	5,8	211	6,2
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	8	0,3	8	0,2
Tumori maligni apparato respiratorio	10	1,4	120	4,5	130	3,8
Tumori maligni vescica	5	0,7	54	2,0	59	1,7
Altri tumori maligni	1	0,1	9	0,3	11	0,3
Malattie psichiche	4	0,6	2	0,1	6	0,2
Malattie del sistema nervoso centrale	-	-	1	0,0	1	0,0
Sindrome tunnel carpale	214	30,1	73	2,7	287	8,4
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	2	0,1	2	0,1
disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	2	0,3	1	0,0	3	0,1
Sordità da rumore	50	7,0	1.683	62,4	1.740	50,9
Malattie vascolari periferiche	1	0,1	8	0,3	9	0,3
Malattie vie respiratorie superiori	8	1,1	20	0,7	28	0,8
Malattie polmonari croniche ostruttive	1	0,1	20	0,7	21	0,6
Asma	16	2,3	29	1,1	45	1,3
Alveolite allergica estrinseca	-	-	4	0,1	4	0,1
Antracosilicosi	-	-	4	0,1	4	0,1
Asbestosi	4	0,6	23	0,9	27	0,8
Pneumoconiosi da silice e silicati	3	0,4	22	0,8	25	0,7
Altre pneumoconiosi	1	0,1	7	0,3	8	0,2
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	-	-	5	0,2	5	0,1
Altre malattie dell'apparato respiratorio	3	0,4	56	2,1	60	1,8
Malattie della pelle	43	6,0	79	2,9	123	3,6
Malattie del rachide	104	14,6	138	5,1	242	7,1
Altre malattie muscolo-scheletriche	154	21,7	115	4,3	270	7,9
Intossicazioni da piombo	2	0,3	-	-	2	0,1
Malattie non altrimenti specificate	27	3,8	50	1,9	77	2,3
TOTALE	711	100,0	2.695	100,0	3.417	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 3 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Tubercolosi	4	0,7	-	-	4	0,1
Altre malattie infettive	7	1,2	1	0,0	8	0,2
Tumori maligni apparato digerente	-	-	5	0,2	5	0,1
Tumori maligni pleura e peritoneo	62	10,5	194	6,4	259	7,1
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	2	0,3	16	0,5	18	0,5
Tumori maligni apparato respiratorio	6	1,0	112	3,7	119	3,2
Tumori maligni vescica	5	0,8	56	1,8	61	1,7
Altri tumori maligni	1	0,2	7	0,2	8	0,2
Malattie psichiche	6	1,0	3	0,1	9	0,2
Malattie del sistema nervoso centrale	-	-	1	0,0	1	0,0
Sindrome tunnel carpale	130	22,0	75	2,5	208	5,7
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	1	0,0	1	0,0
disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	2	0,3	1	0,0	3	0,1
Sordità da rumore	39	6,6	1.922	63,2	1.977	54,0
Malattie vascolari periferiche	2	0,3	5	0,2	7	0,2
Malattie vie respiratorie superiori	17	2,9	15	0,5	33	0,9
Malattie polmonari croniche ostruttive	1	0,2	22	0,7	23	0,6
Asma	11	1,9	22	0,7	33	0,9
Alveolite allergica estrinseca	-	-	2	0,1	2	0,1
Antracosilicosi	1	0,2	2	0,1	3	0,1
Asbestosi	13	2,2	34	1,1	47	1,3
Pneumoconiosi da silice e silicati	4	0,7	17	0,6	21	0,6
Altre pneumoconiosi	-	-	3	0,1	3	0,1
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	-	-	1	0,0	1	0,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	3	0,5	56	1,8	60	1,6
Malattie della pelle	37	6,3	76	2,5	113	3,1
Malattie del rachide	97	16,4	175	5,8	274	7,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	116	19,6	132	4,3	251	6,9
Altre intossicazioni	-	-	2	0,1	2	0,1
Malattie non altrimenti specificate	26	4,4	81	2,7	108	2,9
TOTALE	592	100,0	3.039	100,0	3.662	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 4 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età												Totale	
	Minore di 16		16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tubercolosi	-	-	-	-	1	0,1	-	-	-	-	-	-	1	0,0
Altre malattie infettive	-	-	-	-	1	0,1	1	0,1	-	-	-	-	2	0,1
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	-	-	1	0,1	5	0,8	-	-	6	0,2
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	5	0,3	29	2,7	172	27,4	5	11,1	211	6,2
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1,3	-	-	8	0,2
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	5	0,3	14	1,3	110	17,5	1	2,2	130	3,8
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	3	0,2	9	0,9	46	7,3	1	2,2	59	1,7
Altri tumori maligni	-	-	-	-	2	0,1	2	0,2	7	1,1	-	-	11	0,3
Malattie psichiche	-	-	1	0,7	3	0,2	1	0,1	1	0,2	-	-	6	0,2
Malattie del sistema nervoso centrale	-	-	-	-	-	-	1	0,1	-	-	-	-	1	0,0
Sindrome tunnel carpale	-	-	13	8,7	162	10,5	93	8,8	19	3,0	-	-	287	8,4
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	-	-	1	0,1	-	-	1	0,2	-	-	2	0,1
disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	2	0,1	1	0,1	-	-	-	-	3	0,1
Sordità da rumore	-	-	80	53,7	889	57,9	641	60,6	103	16,4	27	60,0	1.740	50,9
Malattie vascolari periferiche	-	-	-	-	5	0,3	4	0,4	-	-	-	-	9	0,3
Malattie vie respiratorie superiori	1	33,3	3	2,0	19	1,2	4	0,4	1	0,2	-	-	28	0,8
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	1	0,1	2	0,2	18	2,9	-	-	21	0,6
Asma	1	33,3	12	8,1	22	1,4	7	0,7	2	0,3	1	2,2	45	1,3
Alveolite allergica estrinseca	-	-	1	0,7	1	0,1	1	0,1	1	0,2	-	-	4	0,1
Antracossilicosi	-	-	-	-	-	-	-	-	4	0,6	-	-	4	0,1
Asbestosi	-	-	-	-	2	0,1	3	0,3	22	3,5	-	-	27	0,8
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	-	-	3	0,2	4	0,4	18	2,9	-	-	25	0,7
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	3	0,2	-	-	5	0,8	-	-	8	0,2
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	-	-	-	-	1	0,1	1	0,1	3	0,5	-	-	5	0,1
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	1	0,7	3	0,2	13	1,2	42	6,7	1	2,2	60	1,8
Malattie della pelle	1	33,3	22	14,8	80	5,2	15	1,4	2	0,3	3	6,7	123	3,6
Malattie del rachide	-	-	5	3,4	147	9,6	81	7,7	7	1,1	2	4,4	242	7,1
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	7	4,7	134	8,7	109	10,3	17	2,7	3	6,7	270	7,9
Intossicazioni da piombo	-	-	-	-	2	0,1	-	-	-	-	-	-	2	0,1
Malattie non altrimenti specificate	-	-	4	2,7	39	2,5	20	1,9	13	2,1	1	2,2	77	2,3
TOTALE	3	100,0	149	100,0	1.536	100,0	1.057	100,0	627	100,0	45	100,0	3.417	100,0

TABELLA 4 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età												Totale	
	Minore di 16		16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tubercolosi	-	-	-	-	3	0,2	1	0,1	-	-	-	-	4	0,1
Altre malattie infettive	-	-	1	0,7	5	0,3	2	0,2	-	-	-	-	8	0,2
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	1	0,1	2	0,2	2	0,3	-	-	5	0,1
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	5	0,3	20	1,8	228	32,6	6	8,6	259	7,1
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	1	0,1	5	0,4	12	1,7	-	-	18	0,5
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	4	0,2	21	1,9	92	13,1	2	2,9	119	3,2
Tumori maligni vescica	-	-	1	0,7	1	0,1	11	1,0	45	6,4	3	4,3	61	1,7
Altri tumori maligni	-	-	-	-	2	0,1	2	0,2	4	0,6	-	-	8	0,2
Malattie psichiche	-	-	2	1,3	3	0,2	4	0,4	-	-	-	-	9	0,2
Malattie del sistema nervoso centrale	-	-	-	-	-	-	1	0,1	-	-	-	-	1	0,0
Sindrome tunnel carpale	-	-	6	3,9	134	8,3	58	5,2	7	1,0	3	4,3	208	5,7
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	-	-	1	0,1	-	-	-	-	-	-	1	0,0
disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	2	0,1	1	0,1	-	-	-	-	3	0,1
Sordità da rumore	-	-	76	50,0	1.005	62,0	712	63,6	147	21,0	37	52,9	1.977	54,0
Malattie vascolari periferiche	-	-	1	0,7	5	0,3	1	0,1	-	-	-	-	7	0,2
Malattie vie respiratorie superiori	-	-	13	8,6	13	0,8	3	0,3	3	0,4	1	1,4	33	0,9
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	-	-	4	0,4	19	2,7	-	-	23	0,6
Asma	-	-	6	3,9	23	1,4	2	0,2	1	0,1	1	1,4	33	0,9
Alveolite allergica estrinseca	-	-	-	-	2	0,1	-	-	-	-	-	-	2	0,1
Antracosisi	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,4	-	-	3	0,1
Asbestosi	-	-	-	-	1	0,1	18	1,6	27	3,9	1	1,4	47	1,3
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	-	-	1	0,1	1	0,1	19	2,7	-	-	21	0,6
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-	1	0,1	2	0,3	-	-	3	0,1
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	-	-	-	-	-	-	1	0,1	-	-	-	-	1	0,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	1	0,7	4	0,2	10	0,9	44	6,3	1	1,4	60	1,6
Malattie della pelle	-	-	24	15,8	71	4,4	15	1,3	1	0,1	2	2,9	113	3,1
Malattie del rachide	-	-	7	4,6	163	10,1	84	7,5	12	1,7	8	11,4	274	7,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	10	6,6	118	7,3	104	9,3	15	2,1	4	5,7	251	6,9
Altre intossicazioni	-	-	-	-	2	0,1	-	-	-	-	-	-	2	0,1
Malattie non altrimenti specificate	-	-	4	2,6	50	3,1	36	3,2	17	2,4	1	1,4	108	2,9
TOTALE	-	-	152	100,0	1.620	100,0	1.120	100,0	700	100,0	70	100,0	3.662	100,0

TABELLA 5 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per nazionalità del lavoratore e sesso

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
ALBANIA	1	0,1	29	1,1	30	0,9
ALGERIA	-	-	3	0,1	3	0,1
ANGOLA	1	0,1	-	-	1	0,0
ARGENTINA	-	-	1	0,0	1	0,0
AUSTRIA	-	-	2	0,1	2	0,1
BELGIO	2	0,3	-	-	2	0,1
BIELORUSSIA=RUSSIA BIANCA (dal 25/08/91)	-	-	1	0,0	1	0,0
BOLIVIA	-	-	2	0,1	2	0,1
BOSNIA ED ERZEGOVINA (dal 3/03/92)	-	-	5	0,2	5	0,1
BRASILE	2	0,3	3	0,1	5	0,1
BULGARIA	-	-	4	0,2	4	0,1
BURKINA	-	-	1	0,0	1	0,0
CILE	-	-	1	0,0	1	0,0
CAMERUN	1	0,1	-	-	1	0,0
CONGO REPUBBLICA POPOLARE (BRAZZAVILLE)	-	-	1	0,0	1	0,0
CROAZIA (dall'8/10/91)	-	-	1	0,0	1	0,0
ECUADOR	-	-	4	0,2	4	0,1
EGITTO	-	-	8	0,3	8	0,2
ERITREA	-	-	3	0,1	3	0,1
ETIOPIA	-	-	2	0,1	2	0,1
FILIPPINE	-	-	4	0,2	4	0,1
FRANCIA	3	0,4	3	0,1	6	0,2
GAMBIA	-	-	1	0,0	1	0,0
GERMANIA ed ex GERMANIA OVEST	2	0,3	3	0,1	5	0,1
GHANA	1	0,1	4	0,2	5	0,1
GRAN BRETAGNA E IRLANDA DEL NORD	-	-	1	0,0	1	0,0
GUINEA	-	-	1	0,0	1	0,0
INDIA	-	-	5	0,2	5	0,1
ITALIA	613	86,2	1.917	71,9	2.538	74,9
IUGOSLAVIA (fino al 3/02/03)	-	-	4	0,2	4	0,1
LIBIA	-	-	2	0,1	2	0,1
MACEDONIA (dal 15/09/91)	-	-	2	0,1	2	0,1
MAROCCO	1	0,1	33	1,2	34	1,0
MOLDAVIA (dal 27/08/91)	1	0,1	6	0,2	7	0,2
PAKISTAN	-	-	14	0,5	14	0,4

Continua

segue Tabella

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
PERÙ	1	0,1	2	0,1	3	0,1
POLONIA	-	-	7	0,3	7	0,2
REPUBBLICA DOMINICANA	-	-	1	0,0	1	0,0
ROMANIA	7	1,0	71	2,7	80	2,4
RUSSIA=FEDERAZIONE RUSSA	-	-	1	0,0	1	0,0
SENEGAL	1	0,1	4	0,2	5	0,1
SOMALIA	-	-	1	0,0	1	0,0
SRI LANKA (CEYLON)	-	-	4	0,2	4	0,1
SVIZZERA	3	0,4	7	0,3	10	0,3
THAILANDIA	-	-	1	0,0	1	0,0
TUNISIA	-	-	11	0,4	11	0,3
TURCHIA	-	-	4	0,2	4	0,1
UCRAINA (dal 24/08/91)	-	-	7	0,3	7	0,2
Non definita	71	10,0	503	18,9	575	17,0
TOTALE	711	100	2.695	100,0	3.417	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 5 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per nazionalità del lavoratore e sesso

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
ALBANIA	2	0,3	38	1,3	40	1,1
ALGERIA	-	-	1	0,0	1	0,0
ARABIA SAUDITA	-	-	1	0,0	1	0,0
ARGENTINA	-	-	1	0,0	1	0,0
BANGLADESH (dal 1/01/76)	-	-	1	0,0	1	0,0
BELGIO	-	-	2	0,1	2	0,1
BOLIVIA	-	-	4	0,1	4	0,1
BOSNIA ED ERZEGOVINA (dal 3/03/92)	-	-	3	0,1	3	0,1
BRASILE	1	0,2	2	0,1	3	0,1
BULGARIA	-	-	4	0,1	4	0,1
CAMBOGIA	1	0,2	-	-	1	0,0
CILE	-	-	1	0,0	1	0,0
COLOMBIA	2	0,3	-	-	2	0,1
COSTA DI AVORIO	-	-	1	0,0	1	0,0
CROAZIA (dal 8/10/91)	-	-	1	0,0	1	0,0
CUBA	-	-	1	0,0	1	0,0
DOMINICA	-	-	1	0,0	1	0,0
ECUADOR	1	0,2	6	0,2	7	0,2
EGITTO	-	-	9	0,3	9	0,2

Continua

segue Tabella

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
ERITREA	-	-	1	0,0	1	0,0
FILIPPINE	-	-	3	0,1	3	0,1
FRANCIA	-	-	12	0,4	12	0,3
GERMANIA ed ex GERMANIA OVEST	-	-	2	0,1	2	0,1
GHANA	-	-	1	0,0	1	0,0
INDIA	1	0,2	14	0,5	15	0,4
ITALIA	568	95,9	2.758	90,8	3.354	91,6
IUGOSLAVIA/SERBIA/MONTENEGRO	-	-	8	0,3	8	0,2
LIBIA	1	0,2	-	-	1	0,0
MACEDONIA (dal 15/09/91)	-	-	1	0,0	1	0,0
MAROCCO	3	0,5	36	1,2	40	1,1
MOLDAVIA (dal 27/08/91)	-	-	2	0,1	2	0,1
PAKISTAN	-	-	7	0,2	7	0,2
PERÙ	2	0,3	5	0,2	7	0,2
POLONIA	1	0,2	1	0,0	2	0,1
PORTOGALLO	1	0,2	-	-	1	0,0
ROMANIA	2	0,3	59	1,9	62	1,7
SENEGAL	1	0,2	12	0,4	13	0,4
SIRIA	-	-	2	0,1	2	0,1
SLOVACCHIA (dall' 1/01/93)	-	-	1	0,0	1	0,0
SLOVENIA (dall' 8/10/91)	-	-	1	0,0	1	0,0
SRI LANKA (CEYLON)	-	-	2	0,1	2	0,1
SVIZZERA	2	0,3	4	0,1	6	0,2
THAILANDIA	-	-	1	0,0	1	0,0
TOGO	1	0,2	-	-	1	0,0
TUNISIA	-	-	10	0,3	10	0,3
TURCHIA	-	-	1	0,0	1	0,0
UNGHERIA	-	-	2	0,1	2	0,1
VENEZUELA	-	-	1	0,0	1	0,0
VIETNAM (dall' 1/01/78)	-	-	1	0,0	1	0,0
VIETNAM DEL SUD (fino al 31/12/77)	-	-	1	0,0	1	0,0
Non definita	2	0,3	13	0,4	16	0,4
TOTALE	592	100	3.039	100	3.662	100

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 6 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Serv. Comp. AUSL	306	92,2	26	7,8	332	9,7
Med. Comp. d'azienda	357	21,0	1.347	79,0	1.704	49,9
Ist. Univ. M.D.L.	261	87,3	38	12,7	299	8,8
Ospedali	345	65,2	184	34,8	529	15,5
Medici di base	42	95,5	2	4,5	44	1,3
Medici Specialisti	20	52,6	18	47,4	38	1,1
Patronati	85	86,7	13	13,3	98	2,9
INAIL	137	72,5	52	27,5	189	5,5
Ispett. del Lavoro	-	-	3	100,0	3	0,1
Autorità Giudiz.	13	86,7	2	13,3	15	0,4
Altra Fonte	71	91,0	7	9,0	78	2,3
Non definita	40	45,5	48	54,5	88	2,6
TOTALE	1.677	49,1	1.740	50,9	3.417	100,0

TABELLA 6 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Serv. Comp. AUSL	159	89,3	19	10,7	178	4,9
Med. Comp. d'azienda	356	19,6	1.456	80,4	1.812	49,5
Ist. Univ. M.D.L.	246	86,9	37	13,1	283	7,7
Ospedali	405	56,9	307	43,1	712	19,4
Medici di base	55	93,2	4	6,8	59	1,6
Medici Specialisti	5	9,3	49	90,7	54	1,5
Patronati	117	85,4	20	14,6	137	3,7
INAIL	150	77,7	43	22,3	193	5,3
Ispett. del Lavoro	5	62,5	3	37,5	8	0,2
Autorità Giudiz.	16	76,2	5	23,8	21	0,6
Altra Fonte	147	91,9	13	8,1	160	4,4
Non definita	24	53,3	21	46,7	45	1,2
TOTALE	1.685	46,0	1.977	54,0	3.662	100,0

TABELLA 7 - Anno 2007

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Tubercolosi	1	0,0	1	0,0	100,0
Altre malattie infettive	2	0,1	1	0,0	50,0
Tumori maligni apparato digerente	6	0,2	3	0,1	50,0
Tumori maligni pleura e peritoneo	211	6,2	151	6,4	71,6
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	8	0,2	8	0,3	100,0
Tumori maligni apparato respiratorio	130	3,8	98	4,1	75,4
Tumori maligni vescica	59	1,7	42	1,8	71,2
Altri tumori maligni	11	0,3	7	0,3	63,6
Malattie psichiche	6	0,2	2	0,1	33,3
Malattie del sistema nervoso centrale	1	0,0	1	0,0	100,0
Sindrome tunnel carpale	287	8,4	237	10,0	82,6
Altre malattie del sistema nervoso periferico	2	0,1	1	0,0	50,0
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	3	0,1	2	0,1	66,7
Sordità da rumore	1.740	50,9	1.070	45,0	61,5
Malattie vascolari periferiche	9	0,3	9	0,4	100,0
Malattie vie respiratorie superiori	28	0,8	27	1,1	96,4
Malattie polmonari croniche ostruttive	21	0,6	15	0,6	71,4
Asma	45	1,3	37	1,6	82,2
Alveolite allergica estrinseca	4	0,1	3	0,1	75,0
Antracosilicosi	4	0,1	4	0,2	100,0
Asbestosi	27	0,8	21	0,9	77,8
Pneumoconiosi da silice e silicati	25	0,7	18	0,8	72,0
Altre pneumoconiosi	8	0,2	3	0,1	37,5
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	5	0,1	5	0,2	100,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	60	1,8	45	1,9	75,0
Malattie della pelle	123	3,6	99	4,2	80,5
Malattie del rachide	242	7,1	209	8,8	86,4
Altre malattie muscolo-scheletriche	270	7,9	221	9,3	81,9
Intossicazioni da piombo	2	0,1	-	-	-
Malattie non altrimenti specificate	77	2,3	36	1,5	46,8
TOTALE	3.417	100,0	2.376	100,0	69,5

TABELLA 7 - Anno 2008

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Tubercolosi	4	0,1	2	0,1	50,0
Altre malattie infettive	8	0,2	7	0,3	87,5
Tumori maligni apparato digerente	5	0,1	2	0,1	40,0
Tumori maligni pleura e peritoneo	259	7,1	179	6,9	69,1
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	18	0,5	12	0,5	66,7
Tumori maligni apparato respiratorio	119	3,2	89	3,4	74,8
Tumori maligni vescica	61	1,7	44	1,7	72,1
Altri tumori maligni	8	0,2	4	0,2	50,0
Malattie psichiche	9	0,2	3	0,1	33,3
Malattie del sistema nervoso centrale	1	0,0	-	-	-
Sindrome tunnel carpale	208	5,7	151	5,8	72,6
Altre malattie del sistema nervoso periferico	1	0,0	-	-	-
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	3	0,1	1	0,0	33,3
Sordità da rumore	1.977	54,0	1.326	51,2	67,1
Malattie vascolari periferiche	7	0,2	4	0,2	57,1
Malattie vie respiratorie superiori	33	0,9	30	1,2	90,9
Malattie polmonari croniche ostruttive	23	0,6	19	0,7	82,6
Asma	33	0,9	31	1,2	93,9
Alveolite allergica estrinseca	2	0,1	2	0,1	100,0
Antracossilicosi	3	0,1	3	0,1	100,0
Asbestosi	47	1,3	42	1,6	89,4
Pneumoconiosi da silice e silicati	21	0,6	15	0,6	71,4
Altre pneumoconiosi	3	0,1	1	0,0	33,3
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	1	0,0	1	0,0	100,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	60	1,6	50	1,9	83,3
Malattie della pelle	113	3,1	98	3,8	86,7
Malattie del rachide	274	7,5	220	8,5	80,3
Altre malattie muscolo-scheletriche	251	6,9	197	7,6	78,5
Altre intossicazioni	2	0,1	2	0,1	100,0
Malattie non altrimenti specificate	108	2,9	57	2,2	52,8
TOTALE	3.662	100,0	2.592	100,0	70,8

TABELLA 8 - Anno 2007

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tubercolosi	(011) Tubercolosi polmonare	1	0,0	1	0,0
Altre malattie infettive	(070) Epatite virale (573.1*)	1	0,0	-	-
	(100) Leptosirosi	1	0,0	1	0,0
Tumori maligni apparato digerente	(146) Tumori maligni dell'orofaringe	1	0,0	-	-
	(147) Tumori maligni del rinofaringe	1	0,0	1	0,0
	(153) Tumori maligni del colon	1	0,0	-	-
	(154) Tumori maligni del retto, della giunzione rettosigmoidea	1	0,0	-	-
	(164) Tumori maligni del timo, del cuore e del mediastino	1	0,0	1	0,0
	(230) Carcinomi in situ degli organi digerenti	1	0,0	1	0,0
Tumori maligni pleura e peritoneo	(158) Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo	12	0,4	8	0,3
	(163) Tumori maligni della pleura	199	5,8	143	6,0
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	(160) Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio	8	0,2	8	0,3
Tumori maligni apparato respiratorio	(161) Tumori maligni della laringe	3	0,1	1	0,0
	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	113	3,3	93	3,9
	(231) Carcinomi in situ dell'apparato respiratorio	14	0,4	4	0,2
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	59	1,7	42	1,8
Altri tumori maligni	(171) Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli	1	0,0	-	-
	(193) Tumori maligni della ghiandola tiroide	2	0,1	2	0,1
	(201) Malattia di Hodgkin	1	0,0	-	-
	(160) Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	3	0,1	2	0,1
	(205) Leucemia mieloide	4	0,1	3	0,1
Malattie psichiche	(296) Psicosi affettive	1	0,0	-	-
	(300) Disturbi neurotici	2	0,1	-	-
	(301) Disturbi della personalità	2	0,1	2	0,1
	(308) Reazione acuta a situazioni stressanti	1	0,0	-	-
Malattie del sistema nervoso centrale	(308) Morbo di Parkinson	1	0,0	1	0,0
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	287	8,4	237	10,0
Altre malattie del sistema nervoso periferico	(353) Disturbi delle radici e dei plessi nervosi	1	0,0	1	0,0
	(357) Neuropatie infiammatorie e tossiche	1	0,0	-	-
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	(366) Cataratta	1	0,0	-	-
	(372) Disturbi della congiuntiva	2	0,1	2	0,1
Sordità da rumore	(388) Altri disturbi dell'orecchio	133	3,9	105	4,4
	(389) Sordità	1.607	47,0	965	40,6
Malattie vascolari periferiche	(443) Altre malattie vascolari periferiche	9	0,3	9	0,4
Malattie vie respiratorie superiori	(476) Laringite e laringotracheite croniche	2	0,1	2	0,1
	(477) Rinite allergica	26	0,8	25	1,1
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	17	0,5	13	0,5
	(492) Enfisema	4	0,1	2	0,1
Asma	(493) Asma	45	1,3	37	1,6
Alveolite allergica estrinseca	(495) Alveolite allergica estrinseca	4	0,1	3	0,1
Antracosisi	(500) Antracosisi	4	0,1	4	0,2

Continua

segue Tabella

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Asbestosi	(501) Asbestosi	27	0,8	21	0,9
Pneumoconiosi da silice e silicati	(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati	25	0,7	18	0,8
Altre pneumoconiosi	(503) pneumoconiosi da altre polveri inorganiche	5	0,1	1	0,0
	(504) Pneumopatia da inalazione di altre polveri	2	0,1	1	0,0
	(505) Pneumoconiosi, non specificata	1	0,0	1	0,0
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	(506) Condizioni morbose respiratorie da inalazione di fumi e vapori	5	0,1	5	0,2
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(482) Altre polmoniti batteriche	1	0,0	-	-
	(511) Pleurite	37	1,1	28	1,2
	(515) fibrosi polmonari postinfiammatorie	1	0,0	-	-
	(516) Altre pneumopatie alveolari e parietoalveolari	1	0,0	-	-
	(518) Altre malattie del polmone	5	0,1	2	0,1
	(519) Altre malattie dell'apparato respiratorio	15	0,4	15	0,6
Malattie della pelle	(690) Dermatiti eritematosquamosa	6	0,2	5	0,2
	(691) Dermatite atopica e condizioni morbose correlate	2	0,1	2	0,1
	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	104	3,0	82	3,5
	(693) Dermatite da sostanze assunte per via orale o parenterale	3	0,1	3	0,1
	(708) Orticaria	8	0,2	7	0,3
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi similari	5	0,1	3	0,1
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	231	6,8	200	8,4
	(723) Altri disturbi della regione cervicale	2	0,1	2	0,1
	(724) Altri e non specificati disturbi del dorso	4	0,1	4	0,2
Altre malattie muscolo-scheletriche	(713) Artropatia associata ad altri disturbi classificati	1	0,0	1	0,0
	(715) Osteoartrosi e disturbi similari	8	0,2	8	0,3
	(716) Altre e non specificate artropatie	2	0,1	1	0,0
	(717) Lesioni interne del ginocchio	1	0,0	-	-
	(718) Altre lesioni delle articolazioni	2	0,1	2	0,1
	(719) Altri e non specificati disturbi delle articolazioni	2	0,1	1	0,0
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi similari	195	5,7	161	6,8
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	43	1,3	35	1,5
	(728) Disturbi dei muscoli, dei legamenti e delle fasce aponeurali	11	0,3	8	0,3
	(729) Altri disturbi dei tessuti molli	4	0,1	4	0,2
	(847) Distorsione e distrazione di altre e non specificate parti	1	0,0	-	-
Intossicazioni da piombo	(984) Effetti tossici del piombo e dei suoi composti	2	0,1	-	-
Malattie non altrimenti specificate	(102) Framboesia	1	0,0	-	-
	(173) Altri tumori maligni della pelle	3	0,1	2	0,1
	(185) Tumori maligni della prostata	1	0,0	-	-
	(210) Tumori benigni delle labbra, della cavità orale e della faringe	1	0,0	1	0,0
	(233) Carcinomi in situ della mammella e dell'apparato genitourinario	1	0,0	1	0,0
	(237) Tumori di comportamento incerto delle ghiandole endocrine	1	0,0	-	-
	(298) Altre psicosi non organiche	1	0,0	-	-
	(309) Reazione di adattamento	17	0,5	10	0,4

Continua

segue Tabella

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
	(311) Disturbi depressivi non classificati altrove	2	0,1	2	0,1
	(331) Altre degenerazioni cerebrali	1	0,0	1	0,0
	(379) Altri disturbi dell'occhio	1	0,0	-	-
	(420) Pericardite acuta	1	0,0	-	-
	(446) Poliarterite nodosa e arteriti similari	1	0,0	1	0,0
	(447) Altri disturbi delle arterie e delle arteriole	1	0,0	1	0,0
	(483) Polmonite da altri organismi specificati	2	0,1	1	0,0
	(486) Polmonite non specificata	1	0,0	-	-
	(550) Ernia inguinale	1	0,0	-	-
	(702) Altre dermatosi	1	0,0	1	0,0
	(759) Altre e non specificate malformazioni congenite	1	0,0	-	-
	(782) Sintomi interessanti la cute e gli altri tessuti tegumentosi	4	0,1	2	0,1
	(915) Traumatismo superficiale delle dita della mano	1	0,0	1	0,0
	(E92) Vibrazioni	1	0,0	1	0,0
	Altre malattie classificate extra ICD	32	0,9	11	0,5
TOTALE		3.417	100,0	2.376	100,0

TABELLA 8 - Anno 2008

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tubercolosi	(011) Tubercolosi polmonare	4	0,1	2	0,1
Altre malattie infettive	(070) Epatite virale (573.1*)	4	0,1	3	0,1
	(133) Acariasi	4	0,1	4	0,2
Tumori maligni apparato digerente	(147) Tumori maligni del rinofaringe	2	0,1	-	-
	(155) Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici	1	0,0	-	-
	(157) Tumori maligni del pancreas	2	0,1	2	0,1
Tumori maligni pleura e peritoneo	(158) Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo	16	0,4	10	0,4
	(163) Tumori maligni della pleura	243	6,6	169	6,5
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	(160) Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio	18	0,5	12	0,5
Tumori maligni apparato respiratorio	(161) Tumori maligni della laringe	6	0,2	5	0,2
	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	109	3,0	81	3,1
	(231) Carcinomi in situ dell'apparato respiratorio	4	0,1	3	0,1
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	61	1,7	44	1,7
Altri tumori maligni	(189) Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi	2	0,1	1	0,0
	(197) Tumori maligni secondari degli apparati respiratorio e digerente	2	0,1	2	0,1
	(202) Altri tumori maligni del tessuto linfoide ed istiocitario	1	0,0	-	-
	(160) Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	1	0,0	-	-
	(205) Leucemia mieloide	1	0,0	1	0,0
	(207) Altre leucemie specificate	1	0,0	-	-

Continua

segue Tabella

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Malattie psichiche	(293) Stati psicotici organici transitori	1	0,0	-	-
	(300) Disturbi neurotici	4	0,1	1	0,0
	(308) Reazione acuta a situazioni stressanti	4	0,1	2	0,1
Malattie del sistema nervoso centrale	(308) Morbo di Parkinson	1	0,0	-	-
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	208	5,7	151	5,8
Altre malattie del sistema nervoso periferico	(353) Disturbi delle radici e dei plessi nervosi	1	0,0	-	-
disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	(366) Cataratta	1	0,0	1	0,0
	(372) Disturbi della congiuntiva	2	0,1	-	-
Sordità da rumore	(388) Altri disturbi dell'orecchio	77	2,1	71	2,7
	(389) Sordità	1.900	51,9	1.255	48,4
Malattie vascolari periferiche	(443) Altre malattie vascolari periferiche	7	0,2	4	0,2
Malattie vie respiratorie superiori	(477) Rinite allergica	25	0,7	23	0,9
	(478) Altre malattie delle vie respiratorie superiori	8	0,2	7	0,3
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	17	0,5	13	0,5
	(492) Enfisema	6	0,2	6	0,2
Asma	(493) Asma	33	0,9	31	1,2
Alveolite allergica estrinseca	(495) Alveolite allergica estrinseca	2	0,1	2	0,1
Antracosilicosi	(500) Antracosilicosi	3	0,1	3	0,1
Asbestosi	(501) Asbestosi	47	1,3	42	1,6
Pneumoconiosi da silice e silicati	(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati	21	0,6	15	0,6
Altre pneumoconiosi	(503) Pneumoconiosi da altre polveri inorganiche	1	0,0	1	0,0
	(504) Pneumopatia da inalazione di altre polveri	1	0,0	-	-
	(505) Pneumoconiosi, non specificata	1	0,0	-	-
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	(506) Condizioni morbose respiratorie da inalazione di fumi e vapori	1	0,0	1	0,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(482) Altre polmoniti batteriche	4	0,1	1	0,0
	(511) Pleurite	49	1,3	46	1,8
	(516) Altre pneumopatie alveolari e parietoalveolari	1	0,0	1	0,0
	(518) Altre malattie del polmone	2	0,1	1	0,0
	(519) Altre malattie dell'apparato respiratorio	4	0,1	1	0,0
Malattie della pelle	(690) Dermatosi eritematosquamosa	9	0,2	8	0,3
	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	101	2,8	87	3,4
	(708) Orticaria	3	0,1	3	0,1
Malattie del rachide	(720) Spondilite anchilosante ed altre spondilopatie infiammatorie	2	0,1	1	0,0
	(721) Spondilosi e disturbi similari	8	0,2	7	0,3
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	258	7,0	209	8,1
	(724) Altri e non specificati disturbi del dorso	6	0,2	3	0,1
Altre malattie muscolo-scheletriche	(713) Artropatia associata ad altri disturbi classificati	2	0,1	1	0,0
	(715) Osteoartrosi e disturbi similari	6	0,2	5	0,2
	(716) Altre e non specificate artropatie	1	0,0	1	0,0
	(717) Lesioni interne del ginocchio	12	0,3	12	0,5
	(718) Altre lesioni delle articolazioni	4	0,1	1	0,0

Continua

segue Tabella

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		
		N	%	N	%	
	(719) Altri e non specificati disturbi delle articolazioni	1	0,0	1	0,0	
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi similari	179	4,9	142	5,5	
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	29	0,8	25	1,0	
	(728) Disturbi dei muscoli, dei legamenti e delle fasce aponeurali	11	0,3	9	0,3	
	(732) Osteocondropatie	1	0,0	-	-	
	(840) Distorsione e distrazione della spalla e del braccio	5	0,1	-	-	
Altre intossicazioni	(985) Effetti tossici di altri metalli	2	0,1	2	0,1	
Malattie non altrimenti specificate	(010) Infezione tubercolare primaria	1	0,0	1	0,0	
	(084) Malaria	1	0,0	1	0,0	
	(142) Tumori maligni delle ghiandole salivari principali	1	0,0	1	0,0	
	(151) Tumori maligni dello stomaco	2	0,1	-	-	
	(186) Tumori maligni del testicolo	2	0,1	1	0,0	
	(213) Tumori benigni delle ossa e della cartilagine articolare	1	0,0	-	-	
	(250) Diabete mellito	1	0,0	1	0,0	
	(298) Altre psicosi non organiche	2	0,1	1	0,0	
	(309) Reazione di adattamento	39	1,1	30	1,2	
	(370) Cheratite	1	0,0	1	0,0	
	(382) Otite media suppurativa e non specificata	1	0,0	-	-	
	(483) Polmonite da altri organismi specificati	1	0,0	-	-	
	(780) Sintomi generali	1	0,0	-	-	
	(825) Fratture di una o più ossa del tarso e del metatarso	1	0,0	-	-	
	(959) Altri e non specificati traumatismi	1	0,0	1	0,0	
		Altre malattie classificate extra ICD	52	1,4	19	0,7
	TOTALE		3.662	100,0	2.592	100,0

TABELLA 9 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	2	0,3	36	1,4	38	1,1
02 - Silvicultura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	-	-	1	0,0	1	0,0
10 - Estrazione di carbon fossile e lignite; estrazione di torba	-	-	3	0,1	3	0,1
11 - Estrazione di petrolio greggio e gas naturale; servizi connessi all'estrazione di petrolio e gas naturale, e gas naturale, esclusa la prospezione	-	-	1	0,0	1	0,0
13 - Estrazione di minerali metalliferi	-	-	1	0,0	1	0,0
14 - Altre industrie estrattive	-	-	2	0,1	2	0,1
15 - Industrie alimentari e delle bevande	24	3,6	56	2,1	80	2,4
17 - Industrie tessili	44	6,5	49	1,8	93	2,8
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	17	2,5	2	0,1	19	0,6
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	3	0,4	6	0,2	9	0,3
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	8	1,2	34	1,3	42	1,3
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	2	0,3	9	0,3	11	0,3
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	2	0,3	40	1,5	42	1,3
23 - Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	-	-	3	0,1	3	0,1
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	8	1,2	64	2,4	72	2,2
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	10	1,5	54	2,0	64	1,9
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	5	0,7	54	2,0	59	1,8
27 - Produzione di metalli e loro leghe	10	1,5	105	4,0	116	3,5
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	13	1,9	286	10,8	299	8,9
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	29	4,3	129	4,9	158	4,7
31 - Fabbricazione di macchine ed app.cchi elettrici n.c.a.	13	1,9	17	0,6	32	1,0
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	3	0,4	6	0,2	9	0,3
33 - Fabbricazione di apparecchi medicali, di apparecchi di precisione, di strumenti ottici e di orologi	4	0,6	2	0,1	6	0,2

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

*Continua**Note:* un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

segue Tabella

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	3	0,4	19	0,7	22	0,7
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	16	2,4	15	0,6	32	1,0
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	9	1,3	53	2,0	62	1,9
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	-	-	8	0,3	8	0,2
41 - Raccolta, depurazione e distribuzione d'acqua	-	-	2	0,1	2	0,1
45 - Costruzioni	3	0,4	449	16,9	454	13,6
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	-	-	32	1,2	32	1,0
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	-	-	11	0,4	11	0,3
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	6	0,9	14	0,5	20	0,6
55 - Alberghi e ristoranti	21	3,1	4	0,2	25	0,7
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	-	26	1,0	26	0,8
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	-	-	1	0,0	1	0,0
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	-	-	16	0,6	16	0,5
64 - Poste e telecomunicazioni	-	-	5	0,2	5	0,1
65 - Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	1	0,1	2	0,1	3	0,1
66 - Assicurazioni e fondi pensione, escluse le assicurazioni sociali obbligatorie	1	0,1	-	-	1	0,0
67 - Attività ausiliarie della intermediazione finanziaria	1	0,1	1	0,0	2	0,1
70 - Attività immobiliari	1	0,1	1	0,0	2	0,1
72 - Informatica e attività connesse	-	-	1	0,0	1	0,0
73 - Ricerca e sviluppo	-	-	3	0,1	3	0,1
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	3	0,4	8	0,3	11	0,3
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	2	0,3	9	0,3	11	0,3
80 - Istruzione	2	0,3	2	0,1	4	0,1
85 - Sanità e altri servizi sociali	122	18,0	39	1,5	162	4,8
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	-	-	3	0,1	3	0,1
91 - Attività di organizzazioni associative n.c.a.	1	0,1	-	-	1	0,0
92 - Attività ricreative, culturali e sportive	-	-	3	0,1	3	0,1
93 - Altre attività dei servizi	13	1,9	3	0,1	16	0,5
Non definita	274	40,5	964	36,3	1.243	37,2
TOTALE	676	100,0	2.654	100,0	3.342	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 9 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	8	1,5	34	1,0	42	1,1
02 - Silvicultura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	-	-	3	0,1	3	0,1
10 - Estrazione di carbon fossile e lignite; estrazione di torba	-	-	1	0,0	1	0,0
11 - Estrazione di petrolio greggio e gas naturale; Servizi connessi all'estrazione di petrolio e gas naturale, esclusa la prospezione	-	-	3	0,1	3	0,1
13 - Estrazione di minerali metalliferi	-	-	3	0,1	3	0,1
14 - Altre industrie estrattive	-	-	3	0,1	3	0,1
15 - Industrie alimentari e delle bevande	12	2,3	49	1,5	63	1,7
16 - Industria del tabacco	-	-	1	0,0	1	0,0
17 - Industrie tessili	52	10,0	54	1,7	107	2,8
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	12	2,3	5	0,2	17	0,4
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	3	0,6	5	0,2	8	0,2
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	1	0,2	44	1,4	45	1,2
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	6	1,2	23	0,7	29	0,8
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	4	0,8	18	0,6	22	0,6
23 - Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	-	-	3	0,1	3	0,
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	7	1,3	44	1,4	51	1,3
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	12	2,3	65	2,0	77	2,0
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	11	2,1	61	1,9	72	1,9
27 - Produzione di metalli e loro leghe	5	1,0	147	4,5	152	4,0
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	18	3,5	309	9,5	329	8,6
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	15	2,9	83	2,6	98	2,6
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a	15	2,9	28	0,9	45	1,2
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	- 1	-	2	0,1	2	0,
33 - Fabbricazione di apparecchi medicali, di apparecchi di precisione, di strumenti ottici e di orologi	-	-	1	0,0	1	0,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Continua

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

segue Tabella

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	7	1,3	29	0,9	36	0,9
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	2	0,4	10	0,3	12	0,3
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	3	0,6	50	1,5	53	1,4
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	-	-	5	0,2	5	0,1
45 - Costruzioni	-	-	579	17,8	587	15,4
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	-	-	34	1,0	34	0,9
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	-	-	14	0,4	14	0,4
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	14	2,7	13	0,4	27	0,7
55 - Alberghi e ristoranti	20	3,9	10	0,3	30	0,8
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	-	38	1,2	38	1,0
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	-	-	4	0,1	4	0,1
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	-	-	11	0,3	11	0,3
64 - Poste e telecomunicazioni	2	0,4	1	0,0	3	0,1
65 - Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	-	-	2	0,1	2	0,1
66 - Assicurazioni e fondi pensione, escluse le assicurazioni sociali obbligatorie	1	0,2	-	-	1	0,0
67 - Attività ausiliarie della intermediazione finanziaria	3	0,6	-	-	3	0,1
70 - Attività immobiliari	1	0,2	5	0,2	6	0,2
71 - Noleggio di macchinari e attrezzature senza operatore e di beni per uso personale e domestico	-	-	1	0,0	1	0,
73 - Ricerca e sviluppo	-	-	1	0,0	1	0,0
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	8	1,5	10	0,3	20	0,5
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	3	0,6	20	0,6	23	0,6
80 - Istruzione	-	-	1	0,0	1	0,0
85 - Sanità e altri servizi sociali	76	14,6	11	0,3	87	2,3
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	-	-	5	0,2	5	0,1
92 - Attività ricreative, culturali e sportive	2	0,4	9	0,3	11	0,3
93 - Altre attività dei servizi	26	5,0	-	-	26	0,7
95 - Servizi domestici presso famiglie e convivenze	1	0,2	-	-	1	0,0
99 - Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	-	-	3	0,1	3	0,1
Non definita	169	32,6	1.399	43,0	1.587	41,7
TOTALE	519	100,0	3.254	100,0	3.809	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2007

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
1.2 - Imprenditori, amministratori, dirigenti e direttori di aziende private	-	-	5	0,2	5	0,1
2.1 - Specialisti in scienze matematiche, fisiche, naturali ed assimilati	-	-	2	0,1	2	0,1
2.2 - Ingegneri e architetti	-	-	2	0,1	2	0,1
2.4 - Specialisti della salute	7	1,0	2	0,1	9	0,3
2.5 - Specialisti in scienze dell'uomo	1	0,1	2	0,1	3	0,1
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	3	0,4	29	1,1	32	1,0
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	51	7,5	9	0,3	61	1,8
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	0,1	3	0,1	4	0,1
4.1 - Impiegati di ufficio	10	1,5	7	0,3	17	0,5
4.2 - Impiegati in contatto diretto con la clientela	1	0,1	-	-	1	0,0
5.1 - Professioni commerciali	5	0,7	8	0,3	13	0,4
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	18	2,7	4	0,2	22	0,7
5.3 - Professioni nei servizi di istruzione	-	-	1	0,0	1	0,0
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1	0,1	-	-	1	0,0
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	47	7,0	16	0,6	63	1,9
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	0,1	592	22,3	596	17,8
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	28	4,1	689	26,0	722	21,6
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	7	1,0	40	1,5	47	1,4
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	2	0,3	28	1,1	30	0,9
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	65	9,6	170	6,4	236	7,1
7.1 - Conduttori di impianti industriali	4	0,6	94	3,5	98	2,9
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	95	14,1	165	6,2	260	7,8
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	10	1,5	8	0,3	18	0,5
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	94	3,5	94	2,8
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	13	1,9	66	2,5	79	2,4

Continua

segue Tabella

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	3	0,4	1	0,0	4	0,1
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	30	4,4	4	0,2	34	1,0
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	16	2,4	18	0,7	34	1,0
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento, della pesca e della forestazione	-	-	3	0,1	3	0,1
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	23	3,4	76	2,9	99	3,0
9.0 - Forze armate	-	-	1	0,0	1	0,0
Non definita	234	34,6	515	19,4	751	22,5
TOTALE	676	100,0	2.654	100,0	3.342	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2008

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
2.4 - Specialisti della salute	1	0,2	-	-	1	0,0
2.5 - Specialisti in scienze dell'uomo	1	0,2	-	-	1	0,0
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	-	-	23	0,7	23	0,6
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	29	5,6	6	0,2	35	0,9
3.3 - Professioni intermedie di ufficio	3	0,6	2	0,1	5	0,1
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	2	0,4	2	0,1	4	0,1
4.1 - Impiegati di ufficio	10	1,9	4	0,1	14	0,4
4.2 - Impiegati in contatto diretto con la clientela	2	0,4	-	-	2	0,1
5.1 - Professioni commerciali	12	2,3	6	0,2	18	0,5
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	6	1,2	11	0,3	17	0,4
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1	0,2	-	-	1	0,0
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	48	9,2	9	0,3	57	1,5
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	904	27,8	919	24,1
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	41	7,9	819	25,2	865	22,7
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	18	3,5	42	1,3	60	1,6

Continua

segue Tabella

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	3	0,6	53	1,6	56	1,5
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	54	10,4	173	5,3	230	6,0
7.1 - Conduttori di impianti industriali	5	1,0	103	3,2	108	2,8
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	59	11,4	189	5,8	249	6,5
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	5	1,0	4	0,1	10	0,3
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	146	4,5	149	3,9
8.1 - Personale non qualificato relativo Alla amministrazione, gestione e magazzino	5	1,0	73	2,2	78	2,0
8.2 - Personale non qualificato relativo Alle vendite ed ai servizi turistici	16	3,1	9	0,3	25	0,7
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	38	7,3	1	0,0	39	1,0
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	14	2,7	16	0,5	31	0,8
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento, della pesca e della forestazione	2	0,4	3	0,1	5	0,1
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	25	4,8	140	4,3	168	4,4
9.0 - Forze armate	-	-	5	0,2	5	0,1
Non definita	119	22,9	511	15,7	634	16,6
TOTALE	519	100,0	3.254	100,0	3.809	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 11 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	5	2,2
17 - Industrie tessili	16	6,9
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	4	1,7
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	2	0,9
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	11	4,7
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	5	2,2
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	6	2,6
27 - Produzione di metalli e loro leghe	17	7,3
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	15	6,5
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	19	8,2
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	4	1,7
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	2	0,9
33 - Fabbricazione di apparecchi medicali, di apparecchi di precisione, di strumenti ottici e di orologi	2	0,9
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	4	1,7
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	5	2,2
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	1	0,4
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	0,4
45 - Costruzioni	38	16,4
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	0,4
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	4	1,7
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	0,4
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	2	0,9
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	1	0,4
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	5	2,2
65 - Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	1	0,4
73 - Ricerca e sviluppo	2	0,9
85 - Sanità e altri servizi sociali	5	2,2
Non definita	53	22,8
TOTALE	232	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 11 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	5	1,8
10 - Estrazione di carbon fossile e lignite; estrazione di torba	1	0,4
11 - Estrazione di petrolio greggio e gas naturale; servizi connessi all'estrazione di petrolio e gas naturale, esclusa la prospezione	3	1,1
15 - Industrie alimentari e delle bevande	7	2,6
16 - Industria del tabacco	1	0,4
17 - Industrie tessili	29	10,7
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	5	1,8
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	1	0,4
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	2	0,7
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	3	1,1
23 - Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	3	1,1
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	8	2,9
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	10	3,7
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	7	2,6
27 - Produzione di metalli e loro leghe	11	4,0
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	10	3,7
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	10	3,7
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	8	2,9
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	1	0,4
33 - Fabbricazione di apparecchi medicali, di apparecchi di precisione, di strumenti ottici e di orologi	1	0,4
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	9	3,3
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	4	1,5
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	5	1,8
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	2	0,7
45 - Costruzioni	40	14,7
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	3	1,1
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	0,4
55 - Alberghi e ristoranti	1	0,4
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	0,4
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	2	0,7
64 - Poste e telecomunicazioni	1	0,4
65 - Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	1	0,4
73 - Ricerca e sviluppo	1	0,4
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	1	0,4
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	6	2,2
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	0,4
Non definita	67	24,6
TOTALE	272	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 12 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Professione (ISTAT)	N (*)	%
1.2 - Imprenditori, amministratori, dirigenti e direttori di aziende private	2	0,9
2.1 - Specialisti in scienze matematiche, fisiche, naturali ed assimilati	2	0,9
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	10	4,3
4.1 - Impiegati di ufficio	5	2,2
5.1 - Professioni commerciali	1	0,4
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	0,4
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	39	16,8
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	57	24,6
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	5	2,2
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	9	3,9
7.1 - Conduttori di impianti industriali	9	3,9
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	28	12,1
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	3	1,3
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	8	3,4
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	6	2,6
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	0,4
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	1	0,4
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	9	3,9
Non definita	36	15,5
TOTALE	232	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 12 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	6	2,2
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	0,4
3.3 - Professioni intermedie di ufficio	1	0,4
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	0,4
4.1 - Impiegati di ufficio	3	1,1
5.1 - Professioni commerciali	1	0,4
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1	0,4
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	48	17,6
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	58	21,3
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	10	3,7
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	6	2,2
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	20	7,4
7.1 - Conduttori di impianti industriali	10	3,7
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	25	9,2
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	1	0,4
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	7	2,6
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	3	1,1
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	1	0,4
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	17	6,3
9.0 - Forze armate	4	1,5
Non definita	48	17,6
TOTALE	272	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 13 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
17 - Industrie tessili	4	3,2
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	1	0,8
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	3	2,4
27 - Produzione di metalli e loro leghe	10	8,1
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	12	9,7
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	3	2,4
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1	0,8
45 - Costruzioni	10	8,1
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	4	3,2
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	1	0,8
Non definita	75	60,5
TOTALE	124	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 13 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
13 - Estrazione di minerali metalliferi	1	0,8
17 - Industrie tessili	1	0,8
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	1	0,8
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	4	3,1
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	2	1,5
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	5	3,8
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	2	1,5
27 - Produzione di metalli e loro leghe	25	19,2
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	8	6,2
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	3	2,3
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1	0,8
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	3	2,3
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1	0,8
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	2	1,5
45 - Costruzioni	11	8,5
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	1	0,8
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	7	5,4
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	2	1,5
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	1	0,8
Non definita	49	37,7
TOTALE	130	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 14 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Professione (ISTAT)	N (*)	%
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	0,8
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	18	14,5
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	22	17,7
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	2	1,6
7.1 - Conduttori di impianti industriali	3	2,4
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	7	5,6
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	6	4,8
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	0,8
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	1	0,8
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	4	3,2
Non definita	59	47,6
TOTALE	124	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 14 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Professione (ISTAT)	N (*)	%
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	0,8
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	20	15,4
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	32	24,6
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	2	1,5
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	2	1,5
7.1 - Conduttori di impianti industriali	13	10,0
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	12	9,2
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	10	7,7
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	2	1,5
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1	0,8
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	6	4,6
Non definita	29	22,3
TOTALE	130	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 15 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	8	2,8
17 - Industrie tessili	9	3,2
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	3	1,1
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	1	0,4
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	3	1,1
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	1	0,4
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	2	0,7
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1	0,4
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	6	2,1
27 - Produzione di metalli e loro leghe	4	1,4
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	4	1,4
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	18	6,3
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	4	1,4
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	1	0,4
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2	0,7
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	6	2,1
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	3	1,1
45 - Costruzioni	11	3,9
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	4	1,4
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	0,4
64 - Poste e telecomunicazioni	2	0,7
65 - Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	1	0,4
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	1	0,4
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	2	0,7
85 - Sanità e altri servizi sociali	6	2,1
92 - Attività ricreative, culturali e sportive	1	0,4
93 - Altre attività dei servizi	2	0,7
Non definita	178	62,5
TOTALE	285	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 15 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	2	1,1
15 - Industrie alimentari e delle bevande	6	3,2
17 - Industrie tessili	6	3,2
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	6	3,2
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	1	0,5
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	1	0,5
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	1	0,5
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	4	2,1
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	2	1,1
27 - Produzione di metalli e loro leghe	6	3,2
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	6	3,2
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	3	1,6
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	4	2,1
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	4	2,1
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	1	0,5
45 - Costruzioni	6	3,2
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	0,5
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	6	3,2
55 - Alberghi e ristoranti	4	2,1
71 - Noleggio di macchinari e attrezzature senza operatore e di beni per uso personale e domestico	1	0,5
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	2	1,1
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	2	1,1
85 - Sanità e altri servizi sociali	3	1,6
93 - Altre attività dei servizi	1	0,5
Non definita	108	57,8
TOTALE	187	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 16 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Professione (ISTAT)	N (*)	%
2.5 - Specialisti in scienze dell'uomo	1	0,4
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	3	1,1
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	0,4
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	0,4
4.1 - Impiegati di ufficio	4	1,4
4.2 - Impiegati in contatto diretto con la clientela	1	0,4
5.1 - Professioni commerciali	1	0,4
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	2	0,7
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	10	3,5
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	18	6,3
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	0,4
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	4	1,4
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	17	6,0
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	44	15,4
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	3	1,1
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	4	1,4
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	0,4
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	4	1,4
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	4	1,4
Non definita	161	56,5
TOTALE	285	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 16 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.3 - Professioni intermedie di ufficio	1	0,5
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	0,5
4.1 - Impiegati di ufficio	3	1,6
5.1 - Professioni commerciali	3	1,6
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	3	1,6
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	0,5
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	17	9,1
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	26	13,9
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	2	1,1
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	2	1,1
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	24	12,8
7.1 - Conduttori di impianti industriali	2	1,1
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	11	5,9
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	3	1,6
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	6	3,2
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	4	2,1
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	10	5,3
Non definita	68	36,4
TOTALE	187	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	25	1,6
02 - Silvicultura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	1	0,1
11 - Estrazione di petrolio greggio e gas naturale; servizi connessi all'estrazione di petrolio e gas naturale, esclusa la prospezione	1	0,1
14 - Altre industrie estrattive	2	0,1
15 - Industrie alimentari e delle bevande	10	0,6
17 - Industrie tessili	32	2,0
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	2	0,1
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	1	0,1
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	29	1,8

Continua

segue Tabella

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	6	0,4
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	20	1,3
23 - Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	2	0,1
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	33	2,1
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	30	1,9
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	25	1,6
27 - Produzione di metalli e loro leghe	37	2,3
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	210	13,2
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	68	4,3
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	10	0,6
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	5	0,3
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	10	0,6
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	8	0,5
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	39	2,4
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	2	0,1
41 - Raccolta, depurazione e distribuzione d'acqua	2	0,1
45 - Costruzioni	300	18,8
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	22	1,4
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	1	0,1
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	2	0,1
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	13	0,8
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	5	0,3
70 - Attività immobiliari	1	0,1
72 - Informatica e attività connesse	1	0,1
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	5	0,3
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	0,1
80 - Istruzione	1	0,1
85 - Sanità e altri servizi sociali	7	0,4
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	2	0,1
92 - Attività ricreative, culturali e sportive	1	0,1
Non definita	624	39,1
TOTALE	1.596	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	18	0,9
02 - Silvicultura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	3	0,1
13 - Estrazione di minerali metalliferi	1	0,0
14 - Altre industrie estrattive	3	0,1
15 - Industrie alimentari e delle bevande	15	0,7
17 - Industrie tessili	34	1,6
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	2	0,1
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	34	1,6
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	14	0,7
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	6	0,3
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	22	1,1
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	40	1,9
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	26	1,2
27 - Produzione di metalli e loro leghe	80	3,8
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	249	11,9
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	59	2,8
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	16	0,8
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	1	0,0
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	10	0,5
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	6	0,3
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	25	1,2
45 - Costruzioni	383	18,3
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	19	0,9
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	4	0,2
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	0,0
55 - Alberghi e ristoranti	3	0,1
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	20	1,0
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	2	0,1
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	4	0,2
64 - Poste e telecomunicazioni	1	0,0
70 - Attività immobiliari	4	0,2
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	4	0,2
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	12	0,6
80 - Istruzione	1	0,0
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	2	0,1
92 - Attività ricreative, culturali e sportive	5	0,2
99 - Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	3	0,1
Non definita	961	45,9
TOTALE	2.093	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	13	0,8
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	0,1
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	2	0,1
5.1 - Professioni commerciali	1	0,1
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1	0,1
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	3	0,2
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	387	24,2
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	456	28,6
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	22	1,4
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	16	1,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	101	6,3
7.1 - Conduttori di impianti industriali	56	3,5
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	101	6,3
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	3	0,2
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	54	3,4
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	31	1,9
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	5	0,3
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento, della pesca e della forestazione	3	0,2
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	42	2,6
Non definita	298	18,7
TOTALE	1.596	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	17	0,8
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	0,0
5.1 - Professioni commerciali	2	0,1
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	5	0,2
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	2	0,1
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	591	28,2
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	607	29,0
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	23	1,1
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	21	1,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	95	4,5
7.1 - Conduttori di impianti industriali	55	2,6
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	122	5,8
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	6	0,3
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	97	4,6
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	20	1,0
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	9	0,4
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento, della pesca e della forestazione	3	0,1
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	94	4,5
Non definita	323	15,4
TOTALE	2.093	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 19 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1	0,8
15 - Industrie alimentari e delle bevande	4	3,4
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	1	0,8
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1	0,8
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	2	1,7
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	0,8
27 - Produzione di metalli e loro leghe	4	3,4
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	13	10,9
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	12	10,1
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1	0,8
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	1	0,8
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1	0,8
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1	0,8
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	4	3,4
45 - Costruzioni	13	10,9
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	0,8
65 - Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	1	0,8
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	1	0,8
85 - Sanità e altri servizi sociali	26	21,8
93 - Altre attività dei servizi	6	5,0
Non definita	24	20,2
TOTALE	119	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 19 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	2	1,6
15 - Industrie alimentari e delle bevande	3	2,4
17 - Industrie tessili	3	2,4
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	1	0,8
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1	0,8
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	7	5,7
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3	2,4
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	0,8
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	8	6,5
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	1	0,8
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	2	1,6
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1	0,8
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	5	4,1
45 - Costruzioni	21	17,1
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	2	1,6
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	1	0,8
85 - Sanità e altri servizi sociali	13	10,6
93 - Altre attività dei servizi	10	8,1
Non definita	38	30,9
TOTALE	123	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 20 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Professione (ISTAT)	N (*)	%
2.4 - Specialisti della salute	4	3,4
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	1	0,8
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	13	10,9
4.1 - Impiegati di ufficio	1	0,8
5.1 - Professioni commerciali	2	1,7
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1	0,8
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	6	5,0
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	15	12,6
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	21	17,6
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	0,8
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	7	5,9
7.1 - Conduttori di impianti industriali	3	2,5
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	4	3,4
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	1	0,8
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	0,8
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	5	4,2
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	3	2,5
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	7	5,9
Non definita	23	19,3
TOTALE	119	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 20 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Professione (ISTAT)	N (*)	%
2.4 - Specialisti della salute	1	0,8
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	9	7,3
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	10	8,1
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	26	21,1
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	13	10,6
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	3	2,4
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	7	5,0
7.1 - Conduttori di impianti industriali	4	3,3
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	3	2,0
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	1	0,8
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	4	3,3
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	7	5,7
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	2	1,6
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	12	9,8
Non definita	21	17,1
TOTALE	123	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 21 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	3	1,0
15 - Industrie alimentari e delle bevande	2	0,6
17 - Industrie tessili	5	1,6
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	2	0,6
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	2	0,6
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	4	1,3
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	5	1,6
27 - Produzione di metalli e loro leghe	7	2,3
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	7	2,3
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	4	1,3
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1	0,3
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	2	0,6
45 - Costruzioni	34	11,0
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	2	0,6
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	1	0,3
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	4	1,3
55 - Alberghi e ristoranti	11	3,6
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	2	0,6
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	5	1,6
64 - Poste e telecomunicazioni	3	1,0
70 - Attività immobiliari	1	0,3
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	1	0,3
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	7	2,3
85 - Sanità e altri servizi sociali	85	27,6
91 - Attività di organizzazioni associative n.c.a.	1	0,3
93 - Altre attività dei servizi	1	0,3
Non definita	106	34,4
TOTALE	308	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 21 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	2	0,6
15 - Industrie alimentari e delle bevande	4	1,2
17 - Industrie tessili	5	1,5
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	1	0,3
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	5	1,5
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	4	1,2
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	5	1,5
27 - Produzione di metalli e loro leghe	6	1,8
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	9	2,6
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	2	0,6
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2	0,6
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	3	0,9
45 - Costruzioni	61	17,9
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	0,3
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	6	1,8
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	7	2,1
55 - Alberghi e ristoranti	10	2,9
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	3	0,9
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	5	1,5
70 - Attività immobiliari	1	0,3
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	5	1,5
85 - Sanità e altri servizi sociali	43	12,6
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	2	0,6
Non definita	149	43,7
TOTALE	341	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 22 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N (*)	%
2.4 - Specialisti della salute	3	1,0
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	29	9,4
5.1 - Professioni commerciali	2	0,6
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	8	2,6
5.3 - Professioni nei servizi di istruzione	1	0,3
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	37	12,0
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	50	16,2
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	25	8,1
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	0,3
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	3	1,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	9	2,9
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	14	4,5
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	18	5,8
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	14	4,5
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	3	1,0
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	20	6,5
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	9	2,9
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	9	2,9
Non definita	53	17,2
TOTALE	308	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 22 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	7	2,1
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	0,3
5.1 - Professioni commerciali	4	1,2
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	4	1,2
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1	0,3
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	19	5,6
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	106	31,1
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	22	6,5
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	6	1,8
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	11	3,2
7.1 - Conduttori di impianti industriali	3	0,9
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	12	3,5
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	22	6,5
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	33	9,7
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	7	2,1
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	24	7,0
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	4	1,2
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	12	3,5
Non definita	43	12,6
TOTALE	341	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 23 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	4	1,2
15 - Industrie alimentari e delle bevande	19	5,9
17 - Industrie tessili	15	4,6
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	10	3,1
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	3	0,9
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	2	0,6
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	1	0,3
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1	0,3
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	4	1,2
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3	0,9

Continua

segue Tabella

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	4	1,2
27 - Produzione di metalli e loro leghe	16	5,0
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	12	3,7
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	16	5,0
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	10	3,1
33 - Fabbricazione di apparecchi medicali, di apparecchi di precisione, di strumenti ottici e di orologi	3	0,9
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	3	0,9
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	11	3,4
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	3	0,9
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	2	0,6
45 - Costruzioni	23	7,1
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	3	0,9
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	3	0,9
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	5	1,5
55 - Alberghi e ristoranti	9	2,8
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	0,3
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	1	0,3
66 - Assicurazioni e fondi pensione, escluse le assicurazioni sociali obbligatorie	1	0,3
67 - Attività ausiliarie della intermediazione finanziaria	2	0,6
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	3	0,9
80 - Istruzione	2	0,6
85 - Sanità e altri servizi sociali	16	5,0
92 - Attività ricreative, culturali e sportive	1	0,3
93 - Altre attività dei servizi	5	1,5
Non definita	106	32,8
TOTALE	323	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 23 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	2	0,7
15 - Industrie alimentari e delle bevande	14	4,7
17 - Industrie tessili	7	2,4
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	4	1,3
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	1	0,3
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	6	2,0
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	2	0,7
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	3	1,0
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	9	3,0
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	8	2,7
27 - Produzione di metalli e loro leghe	3	1,0
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	12	4,0
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	10	3,4
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	10	3,4
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	7	2,4
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1	0,3
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	2	0,7
45 - Costruzioni	35	11,8
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	0,3
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	1	0,3
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	7	2,4
55 - Alberghi e ristoranti	12	4,0
65 - Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	1	0,3
67 - Attività ausiliarie della intermediazione finanziaria	3	1,0
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	5	1,7
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	0,3
85 - Sanità e altri servizi sociali	6	2,0
92 - Attività ricreative, culturali e sportive	2	0,7
93 - Altre attività dei servizi	9	3,0
95 - Servizi domestici presso famiglie e convivenze	1	0,3
Non definita	112	37,7
TOTALE	297	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 24 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N (*)	%
2.5 - Specialisti in scienze dell'uomo	1	0,3
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	7	2,2
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	0,3
4.1 - Impiegati di ufficio	4	1,2
5.1 - Professioni commerciali	5	1,5
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	9	2,8
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	10	3,1
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	36	11,1
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	50	15,5
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	2	0,6
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	4	1,2
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	44	13,6
7.1 - Conduttori di impianti industriali	4	1,2
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	35	10,8
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	7	2,2
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	3	0,9
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	19	5,9
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1	0,3
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	5	1,5
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	10	3,1
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	11	3,4
Non definita	55	17,0
TOTALE	323	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 24 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N (*)	%
2.5 - Specialisti in scienze dell'uomo	1	0,3
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	2	0,7
3.3 - Professioni intermedie di ufficio	1	0,3
4.1 - Impiegati di ufficio	5	1,7
4.2 - Impiegati in contatto diretto con la clientela	1	0,3
5.1 - Professioni commerciali	6	2,0
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	4	1,3
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	14	4,7
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	69	23,2
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	43	14,5
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	9	3,0
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	10	3,4
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	28	9,4
7.1 - Conduttori di impianti industriali	4	1,3
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	19	6,4
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	1	0,3
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	2	0,7
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	8	2,7
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	11	3,7
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	0,3
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	8	2,7
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento, della pesca e della forestazione	1	0,3
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	7	2,4
Non definita	42	14,1
TOTALE	297	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

5. LA RILEVAZIONE CONDOTTA NELLE MARCHE

5.1 Introduzione

La complessità del mondo del lavoro, i mutamenti produttivi e sociali, le nuove tecnopatie, l'organizzazione del lavoro, i rischi aggiuntivi determinati dagli stili di vita e dall'altra la aumentata percezione del rischio da parte dei lavoratori, comportano una sempre maggiore attenzione da parte delle Istituzioni e delle Parti Sociali al problema delle patologie lavoro-correlate.

I dati forniti dall'INAIL nell'ultimo rapporto mostrano un andamento crescente sia del numero dei casi denunciati che di quelli riconosciuti positivamente.

Ora più che mai occorre migliorare ed omogeneizzare i flussi e le informazioni disponibili sul territorio consapevoli che le denunce e le segnalazioni che pervengono da parte dei medici certificatori sono largamente insufficienti a descrivere il fenomeno.

La Regione Marche in questi anni ha sviluppato una serie di iniziative ed esperienze intese a realizzare un sistema informativo condiviso con le diverse Istituzioni, in grado di soddisfare i bisogni espressi dai SPSAL e dalle Parti Sociali di conoscenza del territorio, partendo da alcuni strumenti già in uso come il progetto Nuovi Flussi Informativi (NFI) ed il progetto di studio sugli Infortuni Mortali e Gravi (INFORMO).

Nel 2008 la Regione Marche aderendo al progetto Nazionale MALPROF si è arricchita di un ulteriore tassello per la realizzazione del SINP regionale; tale progetto è finalizzato alla costruzione di un "sistema di sorveglianza" atto a migliorare la raccolta e la registrazione delle segnalazioni di patologie correlate al lavoro da parte dello SPSAL, che consenta, di analizzare l'esistenza di un nesso causale tra patologia riscontrata e attività lavorativa, di segnalare eventi sentinella, di stimolare la ricerca attiva, di identificare nuove malattie, di alimentare la banca dati nazionale dell'ex ISPESL e di programmare attività di prevenzione e controlli su specifici comparti del territorio.

Per tale motivo è iniziato un percorso formativo per gli operatori di tutti i Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro delle Zone Territoriali dell'ASUR Regionale, percorso concluso nel febbraio 2009.

Nello stesso anno è iniziata la fase sperimentale in due Zone Territoriali.

Sono altresì in corso alcune esperienze regionali sulla ricerca attiva di patologie lavoro correlate (Progetto OCCAM), l'implementazione dei registri di patologie tumorali (ReNaM, ReNaTuns).

I dati di seguito riportati, e riferiti al biennio 2007-2008, non fanno parte della sperimentazione e riguardano tre Zone Territoriali del territorio marchigiano e precisamente 4 Senigallia, 5 Jesi, 13 Ascoli Piceno, anche se i dati 2008 forniti dalla Zona Territoriale di Jesi sono in formato MaProWeb.

Contesto produttivo

Le Zone Territoriali di Jesi, Senigallia e Ascoli Piceno possono considerarsi come un 'buon campione' rappresentativo della Regione per il numero di aziende ed addetti (circa il 18% dell'intero territorio), per la distribuzione territoriale e per le diverse vocazioni prevalenti dei tre territori - terziario e turismo a Senigallia, industria a Jesi e artigianato ad Ascoli.

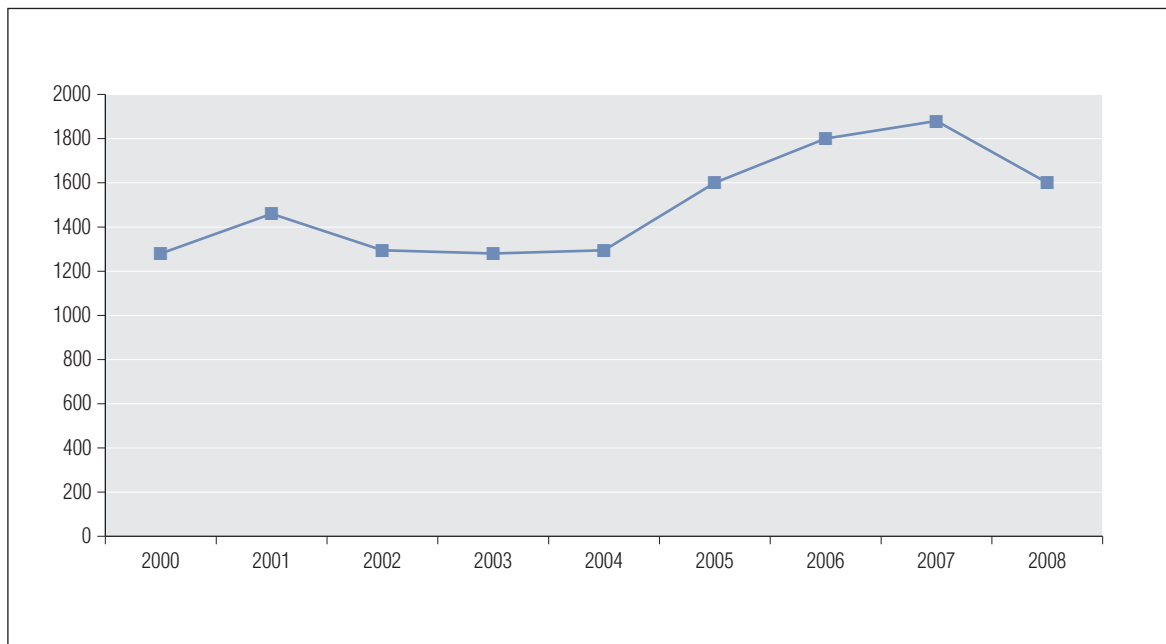
5.2 Analisi dei dati

Nella Regione Marche, mentre i dati sul fenomeno infortunistico confermano il trend positivo ormai da anni, collocando le Marche tra le Regioni più virtuose, segno che la Regione ha avviato un processo efficace per contrastare tale fenomeno, lo stesso non si può dire delle patologie lavoro correlate.

I dati indicano per gli anni 2007-2008 una controtendenza rispetto a quanto avvenuto a livello nazionale (+11,7% di aumento in Italia) passando da 1.882 casi di denunce di Malattie Professionali del 2007 a 1.605 casi per il 2008, anche se l'andamento complessivo (dal 2000 al 2007) mostra un continuo aumento delle denunce anche nella nostra Regione.

GRAFICO 1

Andamento denunce di Malattie Professionali nelle Marche



Fonte: "Nuovi Flussi Informativi", Epiwork 2009.

Questa flessione preoccupa in quanto minimizza un fenomeno che sappiamo già essere la punta di un iceberg. Già in precedenza, in una indagine interna ai SPSAL, si era evidenziato lo scarso apporto da parte dei Medici di Medicina Generale e dei Medici Competenti nel fare le segnalazioni e/o denunce dovute per legge. Il fenomeno è tanto più evidente se confrontato con le denunce dello stesso periodo provenienti dai NFI per le tre Zone Territoriali considerate. Di seguito si riportano i dati relativi al 2007-2008 delle Zone Territoriali di Senigallia, Jesi ed Ascoli Piceno.

TABELLA 1

Numero denunce/segnalazioni anni 2007-2008 pervenute all'INAIL e alle 3 Zone Territoriali

ASL	Fonte INAIL			Fonte SPSAL			% (SPSAL/INAIL*100)
	2007	2008	Totale	2007	2008	Totale	
04 ASL SENIGALLIA	86	72	158	33	36	69	43,67
05 ASL JESI	106	78	184	85	64	149	80,98
13 ASL ASCOLI PICENO	188	189	377	30	68	98	25,99
TOTALE	380	339	719	148	168	316	43,95

Il dato complessivo delle segnalazioni nel biennio 2007-2008 è riassunto nelle Tabelle seguenti; da una prima analisi si evidenzia come le segnalazioni di patologie pervenute ai Servizi riguardino per il 75% i maschi pur essendo la popolazione lavorativa femminile per lo stesso periodo più rappresentata, la classe più colpita è quella tra i 50-59 anni.

Le classi di malattie confermano l'andamento dei dati dei NFI ovvero il sempre crescente interessamento delle patologie muscolo-scheletriche (tendinopatie, rachide, STC) con oltre il 50% dei casi con interessamento prevalente del sesso femminile, il rumore si attesta al 25%.

Le segnalazioni dei casi provengono principalmente dall'INAIL e dai Patronati, insoddisfacente è l'apporto dei Medici di Medicina Generale e Medici Competenti.

Ricordando che il Sistema di sorveglianza MALPROF si è avviato nella Regione Marche nel 2009 non è possibile per il 2007-2008 avere un raffronto sulla assegnazione del nesso causale se non parzialmente ed in via sperimentale sui dati del 2007 per la sola Zona Territoriale di Jesi.

Su un totale di 85 casi il nesso causale ha riguardato 52 casi (61%).

Entrando maggiormente nello specifico è stato trovato un nesso causale nel 73% delle malattie muscolo-scheletriche, nel 42% delle malattie del rachide, nel 80% delle malattie della pelle, nel 78% della STC e nel 77% delle ipoacusie.

Tra le attività economiche (ATECO91) spiccano le costruzioni con il 17,3%; il 13,5% del tessile; il 15,4% alimenti e bevande; il 9,6 % P.A.

Per quanto riguarda le professioni con nesso causale positivo, al primo posto artigiani ed operai dell'edilizia con il 17,3%; agricoltori e lavoratori agricoli con il 13,5%; artigiani ed operai metalmeccanici 17,3%; operai alimentari, tessile, abbigliamento, pellami 17,3%.

5.3 Tavole Statistiche

In questa Sezione la rilevazione dei dati è stata condotta nell'ASL 5 Jesi.

Tabella 1 - Anno 2008

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
05 ASL JESI	52.756	49.603	102.359	15	47	64	28,4	94,7	62,5

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 2 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	1	6,7	3	6,4	4	6,3
30 - 49	12	80,0	17	36,2	31	48,4
50 - 59	2	13,3	20	42,6	22	34,4
Oltre 60	-	-	7	14,9	7	10,9
TOTALE	15	100,0	47	100,0	64	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 3 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	1	2,1	1	1,6
Altre malattie muscolo-scheletriche	1	6,7	12	25,5	14	21,9
Asma	-	-	1	2,1	1	1,6
Malattie del rachide	6	40,0	6	12,8	12	18,8
Malattie della pelle	2	13,3	1	2,1	3	4,7
Malattie non altrimenti specificate	-	-	2	4,3	2	3,1
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	1	2,1	1	1,6
Sindrome tunnel carpale	6	40,0	5	10,6	11	17,2
Sordità da rumore	-	-	15	31,9	16	25,0
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	2	4,3	2	3,1
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	1	2,1	1	1,6
TOTALE	15	100,0	47	100,0	64	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 4 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età								Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	-	-	1	4,5	-	-	1	1,6
Altre malattie muscolo-scheletriche	2	50,0	7	22,6	5	22,7	-	-	14	21,9
Asma	-	-	1	3,2	-	-	-	-	1	1,6
Malattie del rachide	1	25,0	7	22,6	4	18,2	-	-	12	18,8
Malattie della pelle	-	-	3	9,7			-	-	3	4,7
Malattie non altrimenti specificate	-	-	1	3,2	1	4,5	-	-	2	3,1
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	1	4,5	-	-	1	1,6
Sindrome tunnel carpale	1	25,0	7	22,6	2	9,1	1	14,3	11	17,2
Sordità da rumore	-	-	5	16,1	7	31,8	4	57,1	16	25,0
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	1	4,5	1	14,3	2	3,1
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	-	-	1	14,3	1	1,6
TOTALE	4	100,0	31	100,0	22	100,0	7	100,0	64	100,0

TABELLA 5 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Serv. Comp. AUSL	1	2,1	-	-	1	1,6
Med. Comp. d'azienda	4	8,3	1	6,3	5	7,8
Medici di base	7	14,6	3	18,8	10	15,6
Medici Specialisti	6	12,5	2	12,5	8	12,5
Patronati	14	29,2	3	18,8	17	26,6
INAIL	10	20,8	2	12,5	12	18,8
Altra fonte	2	4,2	-	-	2	3,1
Non definita	4	8,3	5	31,3	9	14,1
TOTALE	48	100,0	16	100,0	64	100,0

6. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN PUGLIA

6.1 Introduzione

Il precedente Rapporto MALPROF (2005 - 2006), per quanto concerne la Regione Puglia, riportava dati non provenienti dal sistema MaProWeb, in quanto non ancora attivato nella nostra Regione, ma dall'insieme delle segnalazioni pervenute ai servizi Spesal delle varie ASL elaborate non a fini statistico-epidemiologici ma unicamente riferiti come dati di attività.

Quanto riportato nella presente relazione invece è frutto della elaborazione dei dati estrapolati dall'applicativo web e riferiti al primo periodo di implementazione del Sistema MALPROF sull'intero territorio regionale.

In totale sono stati inputati 325 casi di Malattia Professionale riferiti all'anno 2007 e 407 per il 2008.

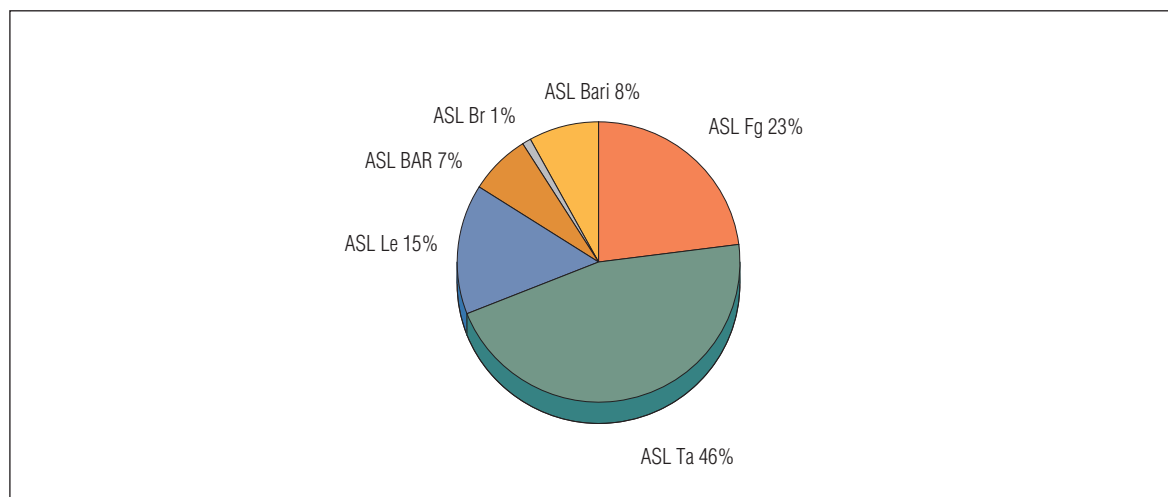
In questo stesso periodo risultano essere state effettuate all'INAIL 3.132 denunce di Malattie Professionali (gestione industria e servizi); questo dato, nonostante un sensibile miglioramento rispetto a quanto osservato per il biennio precedente, conferma l'esistenza di un pesante deficit nella segnalazione delle malattie professionali ai servizi ispettivi della ASL, pur in presenza di un obbligo sancito per Legge (D.P.R. 1124/65).

6.2 Analisi dei dati

Esaminando il dato relativo all'origine delle segnalazioni, emerge chiaramente come in alcune ASL il sistema sia stato sicuramente recepito meglio che in altri (Figura 1). Non si spiegherebbe altrimenti come il 46% delle segnalazioni provenga dal territorio dell'ASL Taranto, contro l'8% del dato riguardante l'ASL Bari, pur essendo la popolazione residente nel capoluogo regionale pari all'incirca al triplo di quella tarantina.

FIGURA 1

Provenienza delle segnalazioni

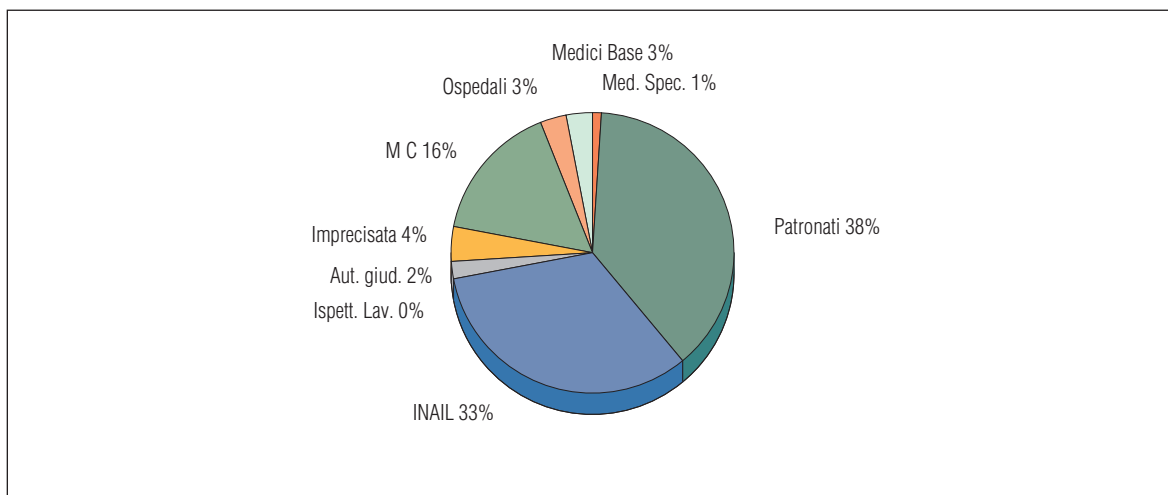


Analizzando invece le fonti delle segnalazioni pervenute ai servizi ispettivi, si nota come per la gran parte (33%) esse derivino da comunicazioni dei Medici dell'INAIL e dei Patronati (38%), mentre quelle pervenute dai Medici Competenti rappresentino solo il 16% del totale. Tale dato appare in contrasto con quanto accade in altre Regioni, laddove i primi "segnalatori" sono proprio i Medici d'Azienda. Spicca inoltre la totale assenza di trasmissione di notizie di sospetta

malattia professionale da parte delle Direzioni Provinciali del Lavoro e l'esiguità delle denunce da parte dei Medici di famiglia ma anche dei Medici in forza presso gli Istituti Universitari di Medicina del Lavoro (Figura 2).

FIGURA 2

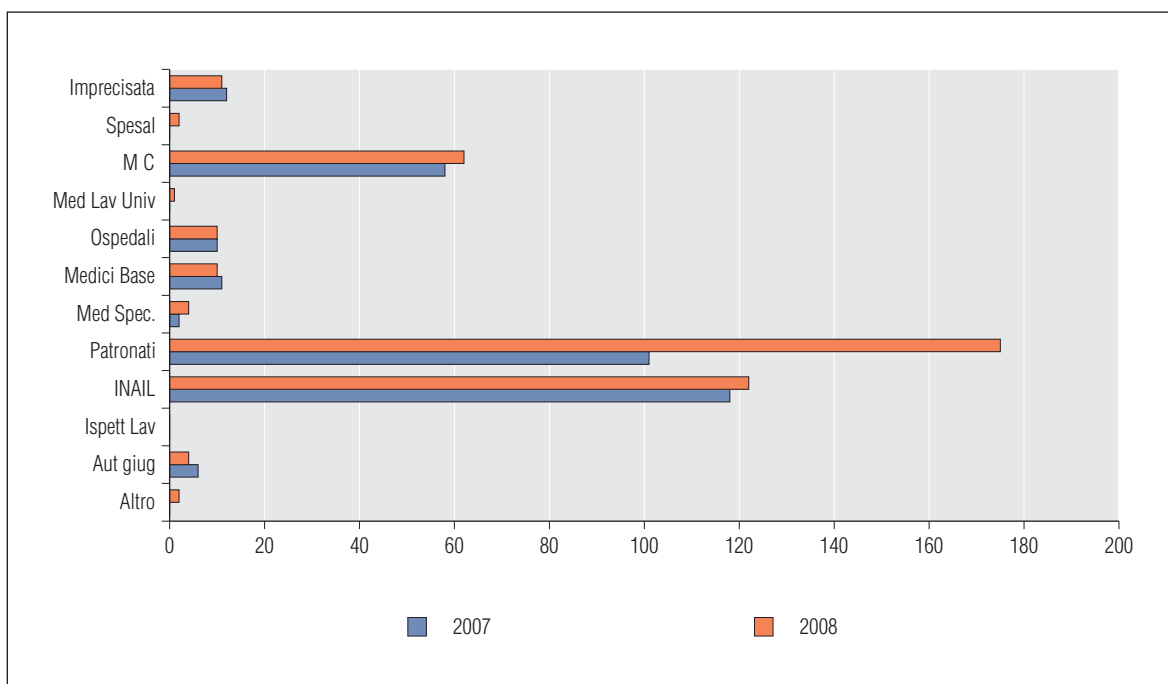
Segnalatori MALPROF Puglia



Questo andamento, peraltro, appare costante se andiamo ad analizzare il numero delle segnalazioni pervenute nel corso di ciascuno dei 2 anni (Figura 3).

FIGURA 3

Fonte delle segnalazioni. Progetto MALPROF Puglia - Anni 2007-2008



Appare di una certa significatività il dato che emerge dall'analisi del tipo di segnalazioni effettuate dalle diverse fonti: in entrambi gli anni, difatti, circa la metà delle comunicazioni operate dai Medici Competenti riguarda ipoacusie, mentre INAIL e soprattutto i patronati hanno segnalato patologie più diversificate.

Per quanto concerne la distribuzione rispetto al sesso e classe di età solo il 12% delle segnalazioni riguarda il sesso femminile, mentre la fascia di età più rappresentata è quella compresa tra i 50 e 59 anni (Tabella 1), pari a circa il 42% del Totale.

TABELLA 1

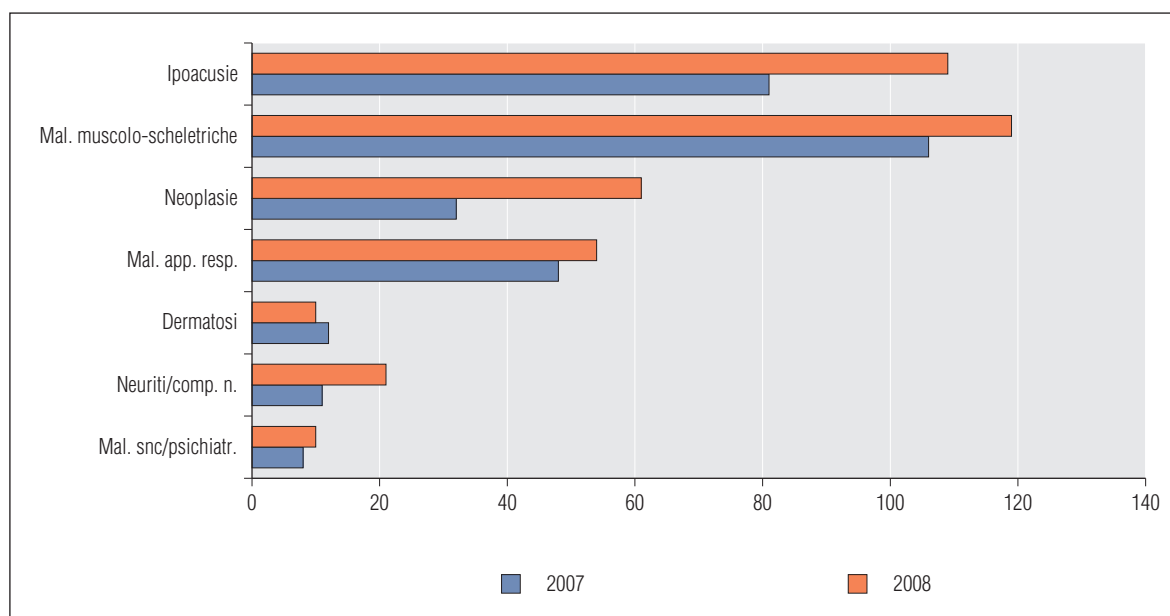
Distribuzione segnalazioni per sesso e classe di età

Classi di età	Anno 2007						Anno 2008					
	Femmine		Maschi		Totale		Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
16 - 29	1	2,9	7	2,4	8	2,5	4	7,8	7	2	11	2,7
30 - 49	15	44,1	60	20,8	75	23,1	20	39,2	109	30,9	129	31,7
50 - 59	16	47,1	127	43,9	145	44,6	24	47,1	135	38,2	160	39,3
Oltre 60	2	5,9	93	32,2	95	29,2	3	5,9	102	28,9	105	25,8
Non definita	-	-	2	0,7	2	0,6	-	-	-	-	2	0,5
TOTALE	34	100,0	289	100,0	325	100,0	51	100,0	353	100,0	407	100,0

In merito alle differenti classi di patologie segnalate (ripartite in base alla classificazione ICD IX) appare evidente come le patologie muscolo-scheletriche nel loro insieme (disturbi del rachide più tendinopatie/entesopatie ed artropatie) abbiano ormai superato le ipoacusie; tale andamento, in linea con il dato nazionale, è confermato per entrambi gli anni esaminati (Figura 4).

FIGURA 4

Patologie segnalate



Al terzo posto vi sono le malattie delle vie respiratorie (103 casi) e subito dopo le neoplasie (94 casi). Tale ultimo preoccupante dato sembra concorde con quanto riportato dai database INAIL: nello stesso periodo, infatti, sono stati denunciati all'Ente Assicuratore un totale di 205 casi di tumore di sospetta origine professionale. All'origine di queste statistiche contribuisce in special modo, con l'86% delle segnalazioni, il territorio dell'ASL Taranto: questo triste contributo è confermato dai dati INAIL, laddove si evince che nel biennio 2007-2008 ben 48 dei 65 casi definiti positivamente provengono dalla provincia jonica, la maggior parte dei quali, peraltro, sono rappresentati da neoplasie dell'apparato respiratorio. Va inoltre segnalato che ben 7 casi imputati in MALPROF riguardano carcinomi della prostata in lavoratori del comparto metallurgico: poiché dalla letteratura scientifica emerge un possibile nesso con l'esposizione a metalli pesanti (cadmio), potrebbe essere utile includere questi soggetti in uno specifico cluster da indagare in maniera più approfondita.

In merito alle patologie da amianto, risultano segnalati ben 20 nuovi casi di mesotelioma, tutti in soggetti di sesso maschile e compresi per lo più nella fascia di età superiore ai 60 anni, ribadendo il trend già segnalato nel precedente report e confermando che, stante il massiccio utilizzo di amianto nei decenni trascorsi e la latenza di tale neoplasia pari anche a 20-30 anni, negli anni futuri si verificheranno ancora diversi casi legati al periodo di esposizione compreso tra gli anni '80 ed i primi '90.

Analizzando la distribuzione per patologia dei casi segnalati conclusi con nesso causale positivo, limitandosi alle malattie professionali più frequentemente comunicate, emerge come più del 50% delle ipoacusie sono state definite come lavoro-correlate; tale percentuale scende al 37% per le patologie muscolo-scheletriche e del rachide nel complesso, al 30% per le malattie delle vie respiratorie ed al 27% per le neoplasie.

Esaminando invece il dato riferito alle malattie giudicate con nesso causale positivo in relazione ai diversi comparti lavorativi (identificati secondo la codifica ATECO91), appare evidente come la gran parte delle segnalazioni riguardanti le malattie muscolo-scheletriche e la sindrome del tunnel carpale provenga dal settore della fabbricazione del mobile (rispettivamente 38% e 37,5% nel 2008), a conferma del fatto che in tale attività, fortemente rappresentata nell'area della ASL Bari, prevalga il rischio da sovraccarico biomeccanico per l'apparato locomotore ed in particolare per l'arto superiore. In particolare, emerge ancora una volta il dato dell'efficacia di piani mirati di ricerca attiva (quale quello messo in atto dalla ASL Bari nel comparto del mobile imbottito) per l'emersione delle patologie correlate al lavoro.

Per quanto attiene le ipoacusie da rumore, si segnala che nel biennio 2007-2008 la maggior parte delle comunicazioni provengono dal comparto delle costruzioni edili (17%) e metalmeccanico (10%).

Si evidenzia infine che permane una significativa sottodenuncia nel comparto agricolo: solo 33 segnalazioni, infatti, è di pertinenza di tale settore e la maggior parte di esse (39%) riguarda disturbi del rachide.

6.3 Tavole Statistiche

Tabella 1 - Anno 2007

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
01 ASL FOGGIA	331.400	318.198	649.598	12	74	88	3,6	23,3	13,5
02 ASL BAT	193.851	189.167	383.018	-	18	18	-	9,5	4,7
03 ASL BARI	623.957	594.081	1.218.038	1	13	14	0,2	2,2	1,1
04 ASL BRINDISI	209.137	193.285	402.422	-	4	4	-	2,1	1,0
05 ASL TARANTO	298.106	281.700	579.806	10	121	131	3,4	43,0	22,6
06 ASL LECCE	412.987	374.847	787.834	11	59	70	2,7	15,7	8,9
TOTALE	2.069.438	1.951.278	4.020.716	34	289	325	1,6	14,8	8,1

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 1 - Anno 2008

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
01 ASL FOGGIA	331.400	318.198	649.598	14	77	93	4,2	24,2	14,3
02 ASL BAT	193.851	189.167	383.018	3	31	34	1,5	16,4	8,9
03 ASL BARI	623.957	594.081	1.218.038	11	30	41	1,8	5,0	3,4
04 ASL BRINDISI	209.137	193.285	402.422	-	1	1	-	0,5	0,2
05 ASL TARANTO	298.106	281.700	579.806	21	175	196	7,0	62,1	33,8
06 ASL LECCE	412.987	374.847	787.834	2	39	42	0,5	10,4	5,3
TOTALE	2.069.438	1.951.278	4.020.716	51	353	407	2,5	18,1	10,1

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 2 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	1	2,9	7	2,4	8	2,5
30 - 49	15	44,1	60	20,8	75	23,1
50 - 59	16	47,1	127	43,9	145	44,6
Oltre 60	2	5,9	93	32,2	95	29,2
Non definita	-	-	2	0,7	2	0,6
TOTALE	34	100,0	289	100,0	325	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 2 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	4	7,8	7	2,0	11	2,7
30 - 49	20	39,2	109	30,9	129	31,7
50 - 59	24	47,1	135	38,2	160	39,3
Oltre 60	3	5,9	102	28,9	105	25,8
Non definita	-	-	-	-	2	0,5
TOTALE	51	100,0	353	100,0	407	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 3 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	-	-	10	3,5	10	3,1
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	9	3,1	9	2,8
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	7	2,4	7	2,2
Tumori maligni vescica	-	-	7	2,4	7	2,2
Altri tumori maligni	1	2,9	5	1,7	6	1,8
Malattie psichiche	1	2,9	2	0,7	3	0,9
Sindrome tunnel carpale	4	11,8	4	1,4	8	2,5
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	2	0,7	2	0,6
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	4	1,4	4	1,2
Sordità da rumore	1	2,9	77	26,6	78	24,0
Malattie del sistema circolatorio	-	-	2	0,7	2	0,6
Malattie vie respiratorie superiori	2	5,9	1	0,3	3	0,9
Malattie polmonari croniche ostruttive	2	5,9	24	8,3	26	8,0
Asma	-	-	1	0,3	1	0,3
Asbestosi	-	-	2	0,7	2	0,6
Altre pneumoconiosi	-	-	1	0,3	1	0,3
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	15	5,2	15	4,6
Malattie apparato digerente	-	-	1	0,3	1	0,3
Malattie della pelle	4	11,8	7	2,4	11	3,4
Malattie del rachide	9	26,5	49	17,0	60	18,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	4	11,8	38	13,1	42	12,9
Malattie non altrimenti specificate	6	17,6	21	7,3	27	8,3
TOTALE	34	100,0	289	100,0	325	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 3 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	-	-	9	2,5	9	2,2
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	11	3,1	11	2,7
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	21	5,9	21	5,2
Tumori maligni vescica	-	-	9	2,5	9	2,2
Altri tumori maligni	1	2,0	4	1,1	5	1,2
Sindrome tunnel carpale	9	17,6	10	2,8	20	4,9
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	3	0,8	3	0,7
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	1	0,3	1	0,2
Sordità da rumore	-	-	111	31,4	112	27,5
Malattie del sistema circolatorio	-	-	1	0,3	1	0,2
Malattie vascolari periferiche	-	-	1	0,3	1	0,2
Malattie vie respiratorie superiori	4	7,8	2	0,6	6	1,5
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	24	6,8	24	5,9
Asma	4	7,8	-	-	4	1,0
alveolite allergica estrinseca	1	2,0	-	-	1	0,2
Asbestosi	-	-	3	0,8	3	0,7
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	17	4,8	17	4,2
Malattie della pelle	2	3,9	4	1,1	7	1,7
Malattie del rachide	11	21,6	58	16,4	69	17,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	13	25,5	39	11,0	52	12,8
Malattie non altrimenti specificate	6	11,8	25	7,1	31	7,6
TOTALE	51	100,0	353	100,0	407	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 4 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età										Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	6	4,1	4	4,2	-	-	10	3,1
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	1	0,7	8	8,4	-	-	9	2,8
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	2	1,4	5	5,3	-	-	7	2,2
Tumori maligni vescica	1	12,5	-	-	1	0,7	5	5,3	-	-	7	2,2
Altri tumori maligni	-	-	1	1,3	3	2,1	2	2,1	-	-	6	1,8
Malattie psichiche	-	-	-	-	2	1,4	1	1,1	-	-	3	0,9
Sindrome tunnel carpale	1	12,5	4	5,3	3	2,1	-	-	-	-	8	2,5
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	1	1,3	-	-	1	1,1	-	-	2	0,6
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	1	1,3	2	1,4	1	1,1	-	-	4	1,2
Sordità da rumore	2	25,0	18	24,0	42	29,0	16	16,8	-	-	78	24,0
Malattie del sistema circolatorio	-	-	1	1,3	-	-	1	1,1	-	-	2	0,6
Malattie vie respiratorie superiori	-	-	1	1,3	1	0,7	1	1,1	-	-	3	0,9
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	1	1,3	13	9,0	12	12,6	-	-	26	8,0
Asma	-	-	1	1,3	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Asbestosi	-	-	-	-	-	-	2	2,1	-	-	2	0,6
Altre pneumoconiosi	-	-	1	1,3	-	-	-	-	-	-	1	0,3
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	2	2,7	6	4,1	6	6,3	1	50,0	15	4,6
Malattie apparato digerente	-	-	-	-	1	0,7	-	-	-	-	1	0,3
Malattie della pelle	1	12,5	6	8,0	4	2,8	-	-	-	-	11	3,4
Malattie del rachide	2	25,0	17	22,7	29	20,0	11	11,6	1	50,0	60	18,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	1	12,5	9	12,0	22	15,2	10	10,5	-	-	42	12,9
Malattie non altrimenti specificate	-	-	11	14,7	7	4,8	9	9,5	-	-	27	8,3
TOTALE	8	100,0	75	100,0	145	100,0	95	100,0	2	100,0	325	100,0

TABELLA 4 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età										Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	4	2,5	5	4,8	-	-	9	2,2
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	1	0,8	1	0,6	9	8,6	-	-	11	2,7
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	2	1,6	9	5,6	10	9,5	-	-	21	5,2
Tumori maligni vescica	-	-	1	0,8	3	1,9	5	4,8	-	-	9	2,2
Altri tumori maligni	-	-	2	1,6	1	0,6	2	1,9	-	-	5	1,2
Sindrome tunnel carpale	1	9,1	13	10,1	4	2,5	1	1,0	1	50,0	20	4,9
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	3	2,3	-	-	-	-	-	-	3	0,7
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	1	0,6	-	-	-	-	1	0,2
Sordità da rumore	4	36,4	37	28,7	52	32,5	19	18,1	-	-	112	27,5
Malattie del sistema circolatorio	-	-	-	-	1	0,6	-	-	-	-	1	0,2
Malattie vascolari periferiche	-	-	1	0,8	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Malattie vie respiratorie superiori	-	-	2	1,6	4	2,5	-	-	-	-	6	1,5
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	4	3,1	7	4,4	13	12,4	-	-	24	5,9
Asma	-	-	3	2,3	1	0,6	-	-	-	-	4	1,0
alveolite allergica estrinseca	-	-	-	-	1	0,6	-	-	-	-	1	0,2
Asbestosi	-	-	-	-	-	-	3	2,9	-	-	3	0,7
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	2	1,6	4	2,5	11	10,5	-	-	17	4,2
Malattie della pelle	-	-	2	1,6	4	2,5	-	-	1	50,0	7	1,7
Malattie del rachide	1	9,1	24	18,6	32	20,0	12	11,4	-	-	69	17,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	3	27,3	27	20,9	18	11,3	4	3,8	-	-	52	12,8
Malattie non altrimenti specificate	2	18,2	5	3,9	13	8,1	11	10,5	-	-	31	7,6
TOTALE	11	100,0	129	100,0	160	100,0	105	100,0	2	100,0	407	100,0

TABELLA 5 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per nazionalità del lavoratore e sesso

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
GERMANIA ed ex GERMANIA OVEST	-	-	2	0,7	2	0,6
ITALIA	34	100,0	287	99,3	323	99,4
TOTALE	34	100,0	289	100,0	325	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 5 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per nazionalità del lavoratore e sesso

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
CANADA	1	2,0	1	0,3	2	0,5
ITALIA	50	98,0	349	98,9	402	98,8
ROMANIA	-	-	1	0,3	1	0,2
SVIZZERA	-	-	1	0,3	1	0,2
Non definita	-	-	1	0,3	1	0,2
TOTALE	51	100,0	353	100,0	407	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 6 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Serv. Comp. AUSL	1	50,0	1	50,0	2	0,6
Med. Comp. d'azienda	27	49,1	28	50,9	55	16,9
Ospedali	10	90,9	1	9,1	11	3,4
Medici di base	9	81,8	2	18,2	11	3,4
Medici Specialisti	3	100,0	-	-	3	0,9
Patronati	85	83,3	17	16,7	102	31,4
INAIL	99	85,3	17	14,7	116	35,7
Autorità Giudiz.	6	100,0	-	-	6	1,8
Altra fonte	2	100,0	-	-	2	0,6
Non definita	14	82,4	3	17,6	17	5,2
TOTALE	256	78,8	69	21,2	325	100,0

TABELLA 6 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Serv. Comp. AUSL	1	100,0	-	-	1	0,2
Med. Comp. d'azienda	34	55,7	27	44,3	61	15,0
Ist. Univ. M.D.L.	1	50,0	1	50,0	2	0,5
Ospedali	11	100,0	-	-	11	2,7
Medici di base	8	80,0	2	20,0	10	2,5
Medici Specialisti	3	75,0	1	25,0	4	1,0
Patronati	144	81,8	32	18,2	176	43,2
INAIL	87	70,7	36	29,3	123	30,2
Autorità Giudiz.	2	50,0	2	50,0	4	1,0
Non definita	11	73,3	4	26,7	15	3,7
TOTALE	302	74,2	105	25,8	407	100,0

TABELLA 7 - Anno 2007

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Tumori maligni apparato digerente	10	3,1	1	1,1	10,0
Tumori maligni pleura e peritoneo	9	2,8	4	4,5	44,4
Tumori maligni apparato respiratorio	7	2,2	1	1,1	14,3
Tumori maligni vescica	7	2,2	2	2,3	28,6
Altri tumori maligni	6	1,8	2	2,3	33,3
Malattie psichiche	3	0,9	1	1,1	33,3
Sindrome tunnel carpale	8	2,5	-	-	-
Altre malattie del sistema nervoso periferico	2	0,6	1	1,1	50,0
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	4	1,2	3	3,4	75,0
Sordità da rumore	78	24,0	28	31,8	35,9
Malattie del sistema circolatorio	2	0,6	1	1,1	50,0
Malattie vie respiratorie superiori	3	0,9	-	-	-
Malattie polmonari croniche ostruttive	26	8,0	3	3,4	11,5
Asma	1	0,3	1	1,1	100,0
Asbestosi	2	0,6	2	2,3	100,0
Altre pneumoconiosi	1	0,3	-	-	-
Altre malattie dell'apparato respiratorio	15	4,6	9	10,2	60,0
Malattie apparato digerente	1	0,3	-	-	-
Malattie della pelle	11	3,4	4	4,5	36,4
Malattie del rachide	60	18,5	9	10,2	15,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	42	12,9	5	5,7	11,9
Malattie non altrimenti specificate	27	8,3	11	12,5	40,7
TOTALE	325	100,0	88	100,0	27,1

TABELLA 7 - Anno 2008

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Tumori maligni apparato digerente	9	2,2	-	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	11	2,7	5	2,5	45,5
Tumori maligni apparato respiratorio	21	5,2	7	3,6	33,3
Tumori maligni vescica	9	2,2	2	1,0	22,2
Altri tumori maligni	5	1,2	1	0,5	20,0
Sindrome tunnel carpale	20	4,9	14	7,1	70,0
Altre malattie del sistema nervoso periferico	3	0,7	1	0,5	33,3
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	1	0,2	-	-	-
Sordità da rumore	112	27,5	73	37,1	65,2
Malattie del sistema circolatorio	1	0,2	-	-	-
Malattie vascolari periferiche	1	0,2	-	-	-
Malattie vie respiratorie superiori	6	1,5	2	1,0	33,3
Malattie polmonari croniche ostruttive	24	5,9	6	3,0	25,0
Asma	4	1,0	4	2,0	100,0
alveolite allergica estrinseca	1	0,2	1	0,5	100,0
Asbestosi	3	0,7	-	-	-
Altre malattie dell'apparato respiratorio	17	4,2	5	2,5	29,4
Malattie della pelle	7	1,7	5	2,5	71,4
Malattie del rachide	69	17,0	32	16,2	46,4
Altre malattie muscolo-scheletriche	52	12,8	33	16,8	63,5
Malattie non altrimenti specificate	31	7,6	6	3,0	19,4
TOTALE	407	100,0	197	100,0	48,4

TABELLA 8 - Anno 2007

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	(147) Tumori maligni del rinofaringe	2	0,6	1	1,1
	(153) Tumori maligni del colon	5	1,5	-	-
	(155) Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici	1	0,3	-	-
	(157) Tumori maligni del pancreas	2	0,6	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	(163) Tumori maligni della pleura	9	2,8	4	4,5
Tumori maligni apparato respiratorio	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	7	2,2	1	1,1
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	7	2,2	2	2,3
Altri tumori maligni	(172) Melanoma maligno della pelle	1	0,3	-	-
	(174) Tumori maligni della mammella della donna	1	0,3	1	1,1
	(189) Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi	1	0,3	-	-
	(201) Malattia di Hodgkin	1	0,3	-	-
	(202) Altri tumori maligni del tessuto linfoide ed istiocitario	2	0,6	1	1,1
Malattie psichiche	(300) Disturbi neurotici	1	0,3	-	-
	(308) Reazione acuta a situazioni stressanti	2	0,6	1	1,1
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	8	2,5	-	-
Altre malattie del sistema nervoso periferico	(353) Disturbi delle radici e dei plessi nervosi	1	0,3	-	-
	(955) Traumatismo dei nervi periferici del cingolo scapolare	1	0,3	1	1,1
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	(366) Cataratta	4	1,2	3	3,4
Sordità da rumore	(388) Altri disturbi dell'orecchio	9	2,8	4	4,5
	(389) Sordità	69	21,2	24	27,3
Malattie del sistema circolatorio	(402) Cardiopatia ipertensiva	1	0,3	1	1,1
	(410) Infarto miocardico acuto	1	0,3	-	-
Malattie vie respiratorie superiori	(476) Laringite e laringotracheite croniche	1	0,3	-	-
	(477) Rinite allergica	2	0,6	-	-
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	26	8,0	3	3,4
Asma	(493) Asma	1	0,3	1	1,1
Asbestosi	(501) Asbestosi	2	0,6	2	2,3
Altre pneumoconiosi	(504) Pneumopatia da inalazione di altre polveri	1	0,3	-	-
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(511) Pleurite	15	4,6	9	10,2
Malattie apparato digerente	(571) Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	1	0,3	-	-
Malattie della pelle	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	10	3,1	3	3,4
	(708) Orticaria	1	0,3	1	1,1
Malattie del rachide	(721) Spondiliosi e disturbi similari	9	2,8	1	1,1
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	46	14,2	7	8,0
	(723) Altri disturbi della regione cervicale	1	0,3	-	-
	(724) Altri e non specificati disturbi del dorso	3	0,9	1	1,1
	(738) Altre deformazioni acquisite	1	0,3	-	-
Altre malattie muscolo-scheletriche	(715) Osteoartrosi e disturbi similari	9	2,8	-	-
	(717) Lesioni interne del ginocchio	6	1,8	3	3,4
	(718) Altre lesioni delle articolazioni	1	0,3	-	-
	(719) Altri e non specificati disturbi delle articolazioni	1	0,3	-	-

Continua

segue Tabella

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi similari	20	6,2	2	2,3
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	1	0,3	-	-
	(728) Disturbi dei muscoli, dei legamenti e delle fasce aponeurali	1	0,3	-	-
	(736) Altre deformazioni acquisite degli arti	1	0,3	-	-
	(781) Sintomi interessanti i sistemi nervoso e osteomuscolare	1	0,3	-	-
	(840) Distorsione e distrazione della spalla e del braccio	1	0,3	-	-
Malattie non altrimenti specificate	(145) Tumori maligni di altre e non specificate parti della bocca	1	0,3	-	-
	(151) Tumori maligni dello stomaco	1	0,3	-	-
	(185) Tumori maligni della prostata	3	0,9	-	-
	(309) Reazione di adattamento	5	1,5	5	5,7
	(379) Altri disturbi dell'occhio	1	0,3	-	-
	(414) Altre forme di ischemia cardiaca cronica	1	0,3	-	-
	(454) Varici degli arti inferiori	2	0,6	-	-
	(459) Altri disturbi del sistema circolatorio	1	0,3	-	-
	(526) Malattie dei mascellari	1	0,3	-	-
	(532) Ulcera duodenale	1	0,3	1	1,1
	(695) Afezioni eritematose	1	0,3	-	-
	(702) Altre dermatosi	1	0,3	-	-
	(959) Altri e non specificati traumatismi	2	0,6	1	1,1
	Altre malattie classificate extra ICD	6	1,8	4	4,5
	TOTALE		325	100,0	88

TABELLA 8 - Anno 2008

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	(147) Tumori maligni del rinofaringe	1	0,2	-	-
	(153) Tumori maligni del colon	2	0,5	-	-
	(154) Tumori maligni del retto, della giunzione rettosigmoidea	2	0,5	-	-
	(155) Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici	1	0,2	-	-
	(157) Tumori maligni del pancreas	3	0,7	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	(158) Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo	1	0,2	1	0,5
	(163) Tumori maligni della pleura	10	2,5	4	2,0
Tumori maligni apparato respiratorio	(161) Tumori maligni della laringe	4	1,0	-	-
	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	17	4,2	7	3,6
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	9	2,2	2	1,0
Altri tumori maligni	(189) Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi	1	0,2	-	-
	(201) Malattia di Hodgkin	2	0,5	-	-
	(205) Leucemia mieloide	1	0,2	-	-
	(238) Tumori di comportamento incerto di altri e non specificati	1	0,2	1	0,5

Continua

segue Tabella

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	20	4,9	14	7,1
Altre malattie del sistema nervoso periferico	(353) Disturbi delle radici e dei plessi nervosi	2	0,5	1	0,5
	(358) Disturbi neuromuscolari	1	0,2	-	-
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	(372) Disturbi della congiuntiva	1	0,2	-	-
Sordità da rumore	(388) Altri disturbi dell'orecchio	7	1,7	5	2,5
	(389) Sordità	105	25,8	68	34,5
Malattie del sistema circolatorio	(402) Cardiopatia ipertensiva	1	0,2	-	-
Malattie vascolari periferiche	(443) Altre malattie vascolari periferiche	1	0,2	-	-
Malattie vie respiratorie superiori	(472) Faringite e rinofaringite croniche	2	0,5	1	0,5
	(478) Altre malattie delle vie respiratorie superiori	4	1,0	1	0,5
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	23	5,7	6	3,0
	(492) Enfisema	1	0,2	-	-
Asma	(493) Asma	4	1,0	4	2,0
Alveolite allergica estrinseca	(495) Alveolite allergica estrinseca	1	0,2	1	0,5
Asbestosi	(501) Asbestosi	3	0,7	-	-
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(511) Pleurite	16	3,9	4	2,0
	(518) Altre malattie del polmone	1	0,2	1	0,5
Malattie della pelle	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	7	1,7	5	2,5
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi simili	9	2,2	3	1,5
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	59	14,5	29	14,7
	(723) Altri disturbi della regione cervicale	1	0,2	-	-
Altre malattie muscolo-scheletriche	(715) Osteoartrosi e disturbi simili	5	1,2	3	1,5
	(716) Altre e non specificate artropatie	1	0,2	-	-
	(717) Lesioni interne del ginocchio	2	0,5	2	1,0
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi simili	36	8,8	23	11,7
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	7	1,7	5	2,5
	(728) Disturbi dei muscoli, dei legamenti e delle fasce aponeurali	1	0,2	-	-
Malattie non altrimenti specificate	(111) Altre e non specificate dermatomicosi	1	0,2	-	-
	(150) Tumori maligni dell'esofago	1	0,2	-	-
	(151) Tumori maligni dello stomaco	2	0,5	-	-
	(152) Tumori maligni dell'intestino tenue, compreso il duodeno	1	0,2	-	-
	(185) Tumori maligni della prostata	5	1,2	-	-
	(289) Altre malattie del sangue e degli organi ematopoietici	1	0,2	-	-
	(309) Reazione di adattamento	9	2,2	2	1,0
	(311) Disturbi depressivi non classificati altrove	1	0,2	-	-
	(424) Altre malattie dell'endocardio	1	0,2	-	-
	(425) Miocardiopatie	2	0,5	-	-
	(454) Varici degli arti inferiori	1	0,2	-	-
	(525) Altre malattie e condizioni morbose dei denti	3	0,7	3	1,5
	(694) Dermatosi bollose	1	0,2	-	-
	(696) Psoriasi e affezioni simili	1	0,2	-	-
	(903) Traumatismo dei vasi sanguigni dell'arto superiore	1	0,2	1	0,5
	TOTALE		407	100,0	197

TABELLA 9 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
14 - Altre industrie estrattive	-	-	2	2,2	2	2,1
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	-	-	1	1,1	1	1,0
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	-	-	1	1,1	1	1,0
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	-	-	1	1,1	1	1,0
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	4	4,3	4	4,2
45 - Costruzioni	-	-	9	9,7	9	9,4
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	-	-	2	2,2	2	2,1
64 - Poste e telecomunicazioni	-	-	1	1,1	1	1,0
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	-	-	1	1,1	1	1,0
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	-	-	20	21,5	20	20,8
80 - Istruzione	-	-	1	1,1	1	1,0
85 - Sanità e altri servizi sociali	3	100,0	6	6,5	9	9,4
Non definita	-	-	44	47,3	44	45,8
TOTALE	3	100,0	93	100,0	96	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 9 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	4	13,3	11	5,5	15	6,5
02 - Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	-	-	1	0,5	1	0,4
14 - Altre industrie estrattive	-	-	5	2,5	5	2,2
15 - Industrie alimentari e delle bevande	-	-	10	5,0	10	4,3
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	1	3,3	-	-	1	0,4
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	-	-	8	4,0	8	3,4
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	-	-	2	1,0	2	0,9
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	-	-	1	0,5	1	0,4

Continua

segue Tabella

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	-	-	3	1,5	3	1,3
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	8	4,0	8	3,4
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	-	-	8	4,0	8	3,4
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	-	-	7	3,5	7	3,0
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	-	-	1	0,5	1	0,4
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	9	30,0	11	5,5	20	8,6
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	-	-	1	0,5	1	0,4
45 - Costruzioni	-	-	34	17,0	34	14,7
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	-	-	3	1,5	3	1,3
55 - Alberghi e ristoranti	-	-	1	0,5	1	0,4
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	-	2	1,0	2	0,9
64 - Poste e telecomunicazioni	-	-	1	0,5	1	0,4
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	3	10,0	1	0,5	4	1,7
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	3,3	20	10,0	21	9,1
80 - Istruzione	1	3,3	-	-	1	0,4
85 - Sanità e altri servizi sociali	5	16,7	5	2,5	10	4,3
93 - Altre attività dei servizi	2	6,7	1	0,5	4	1,7
Non definita	4	13,3	55	27,5	60	25,9
TOTALE	30	100,0	200	100,0	232	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2007

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
2.4 - Specialisti della salute	-	-	4	4,3	4	4,2
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	-	-	7	7,5	7	7,3
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	3	100,0	1	1,1	4	4,2
3.3 - Professioni intermedie di ufficio	-	-	1	1,1	1	1,0
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	-	-	1	1,1	1	1,0
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	14	15,1	14	14,6
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	-	-	20	21,5	20	20,8
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	-	-	1	1,1	1	1,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	-	-	2	2,2	2	2,1
7.1 - Conduttori di impianti industriali	-	-	3	3,2	3	3,1
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	17	18,3	17	17,7
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	-	-	3	3,2	3	3,1
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	-	-	1	1,1	1	1,0
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	-	-	2	2,2	2	2,1
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	-	-	3	3,2	3	3,1
9.0 - Forze armate	-	-	2	2,2	2	2,1
Non definita	-	-	11	11,8	11	11,5
TOTALE	3	100,0	93	100,0	96	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2008

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
2.4 - Specialisti della salute	-	-	1	0,5	1	0,4
2.5 - Specialisti in scienze dell'uomo	1	3,3	-	-	1	0,4
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	-	-	9	4,5	9	3,9
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	2	6,7	1	0,5	3	1,3
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	3,3	-	-	1	0,4
4.1 - Impiegati di ufficio	-	-	2	1,0	2	0,9
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	-	-	1	0,5	1	0,4
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	3,3	1	0,5	2	0,9
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	27	13,5	28	12,1
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	-	-	26	13,0	26	11,2
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	-	-	1	0,5	1	0,4
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	4	13,3	13	6,5	17	7,3
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	9	30,0	20	10,0	29	12,5
7.1 - Conduttori di impianti industriali	-	-	14	7,0	14	6,0
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	-	-	2	1,0	2	0,9
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	-	-	1	0,5	1	0,4
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	27	13,5	27	11,6
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	-	-	2	1,0	2	0,9
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	3	10,0	-	-	3	1,3
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	4	13,3	1	0,5	5	2,2
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento, della pesca e della forestazione	-	-	1	0,5	1	0,4
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	-	-	9	4,5	9	3,9
Non definita	5	16,7	41	20,5	47	20,3
TOTALE	30	100,0	200	100,0	232	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 11 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	1	25,0
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	2	50,0
Non definita	1	25,0
TOTALE	4	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 11 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	1	14,3
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	1	14,3
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	1	14,3
45 - Costruzioni	2	28,6
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	14,3
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	14,3
TOTALE	7	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 12 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.3 - Professioni intermedie di ufficio	1	25,0
7.4 - Conducenti di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	1	25,0
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	1	25,0
9.0 - Forze armate	1	25,0
TOTALE	4	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 12 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	3	42,9
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	2	28,6
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	1	14,3
Non definita	1	14,3
TOTALE	7	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 13 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
27 - Produzione di metalli e loro leghe	2	100,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 13 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	14,3
27 - Produzione di metalli e loro leghe	3	42,9
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, e la manutenzione	1	14,3
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	14,3
Non definita	1	14,3
TOTALE	7	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 14 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Professione (ISTAT)	N (*)	%
7.1 - Conduttori di impianti industriali	1	50,0
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	1	50,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 14 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	1	14,3
4.1 - Impiegati di ufficio	1	14,3
7.1 - Conduttori di impianti industriali	3	42,9
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	1	14,3
Non definita	1	14,3
TOTALE	7	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 15 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1	6,3
15 - Industrie alimentari e delle bevande	1	6,3
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	6,3
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	6,3
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	6	37,5
45 - Costruzioni	1	6,3
64 - Poste e telecomunicazioni	1	6,3
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	6,3
93 - Altre attività dei servizi	1	6,3
Non definita	2	12,5
TOTALE	16	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 16 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	1	6,3
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	6,3
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	6,3
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	6,3
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	6,3
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	8	50,0
7.1 - Conduttori di impianti industriali	2	12,5
Non definita	1	6,3
TOTALE	16	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
14 - Altre industrie estrattive	1	2,9
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	1	2,9
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	2,9
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	2,9
45 - Costruzioni	5	14,3
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	2,9
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	3	8,6
Non definita	22	62,9
TOTALE	35	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1	1,2
14 - Altre industrie estrattive	3	3,6
15 - Industrie alimentari e delle bevande	2	2,4
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	5	6,0
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	1,2
27 - Produzione di metalli e loro leghe	3	3,6
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	4	4,8
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, e la manutenzione	2	2,4
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	1,2
45 - Costruzioni	15	18,1
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	3	3,6
55 - Alberghi e ristoranti	1	1,2
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	1,2
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	13	15,7
85 - Sanità e altri servizi sociali	2	2,4
Non definita	26	31,3
TOTALE	83	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	2	5,7
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	7	20,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	14	40,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	2	5,7
7.1 - Conduttori di impianti industriali	1	2,9
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	1	2,9
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	1	2,9
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	1	2,9
Non definita	6	17,1
TOTALE	35	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	1	1,2
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1	1,2
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	10	12,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	20	24,1
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	1,2
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	2	2,4
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	1,2
7.1 - Conduttori di impianti industriali	7	8,4
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	1	1,2
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	10	12,0
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	1,2
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	1	1,2
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	6	7,2
Non definita	21	25,3
TOTALE	83	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 19 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	25,0
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	25,0
Non definita	2	50,0
TOTALE	4	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 19 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
85 - Sanità e altri servizi sociali	2	33,3
Non definita	4	66,7
TOTALE	6	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 20 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	1	25,0
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	25,0
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	25,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	25,0
TOTALE	4	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 20 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Professione (ISTAT)	N (*)	%
2.4 - Specialisti della salute	1	16,7
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	16,7
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	16,7
Non definita	3	50,0
TOTALE	6	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 21 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
45 - Costruzioni	3	20,0
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	6,7
85 - Sanità e altri servizi sociali	2	13,3
Non definita	9	60,0
TOTALE	15	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 21 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	10	23,8
02 - Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	1	2,4
14 - Altre industrie estrattive	2	4,8
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	1	2,4
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	2,4
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	2,4
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	1	2,4
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, e la manutenzione	1	2,4
45 - Costruzioni	6	14,3
85 - Sanità e altri servizi sociali	3	7,1
93 - Altre attività dei servizi	1	2,4
Non definita	14	33,3
TOTALE	42	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 22 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	1	6,7
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	6,7
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	6,7
7.4 - Conducenti di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	6	40,0
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	2	13,3
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	6,7
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	2	13,3
Non definita	1	6,7
TOTALE	15	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 22 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	2,4
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	4	9,5
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	2	4,8
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	10	23,8
7.4 - Conducenti di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	13	31,0
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	2	4,8
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento, della pesca e della forestazione	1	2,4
Non definita	9	21,4
TOTALE	42	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 23 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
45 - Costruzioni	1	20,0
Non definita	4	80,0
TOTALE	5	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 23 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	2	5,6
15 - Industrie alimentari e delle bevande	4	11,1
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	1	2,8
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	1	2,8
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	14	38,9
45 - Costruzioni	3	8,3
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	1	2,8
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	2,8
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	2,8
93 - Altre attività dei servizi	2	5,6
Non definita	6	16,7
TOTALE	36	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 24 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	3	60,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	20,0
Non definita	1	20,0
TOTALE	5	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 24 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	7	19,4
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	2	5,6
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	3	8,3
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	16	44,4
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	2,8
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	2	5,6
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	2	5,6
Non definita	3	8,3
TOTALE	36	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

7. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN SICILIA

7.1 Il ruolo della Regione

L'utilizzo di sistemi informativi su ampia scala consente di osservare a livello collettivo il fenomeno delle malattie professionali, descrivendone non solo l'andamento in senso geografico e temporale, ma favorendo anche la conoscenza dei fattori deterministici più strettamente correlati alle attività di prevenzione, con inevitabili ricadute sui piani di lavoro e sulle modalità operative sia in termini di implementazione della qualità e dell'efficacia degli interventi messi in campo, che di recupero di efficienza.

In tale direzione la Regione intende sviluppare una serie di esperienze volte alla realizzazione di un sistema informativo che soddisfi tali necessità consentendo la gestione in rete e su base regionale delle informazioni pervenute ai Servizi attraverso i referti medici, i primi certificati INAIL e le denunce di Malattie Professionali ai sensi del D.P.R. 1124/65.

Al momento, è terminata la prima fase sperimentale che ha visto due ASP impegnate nella valutazione dell'applicativo, e tale attività verrà estesa a tutte le ASP della Regione.

La Regione siciliana con proprio Decreto del 28 luglio 2009, Assessorato Regionale per la Sanità, ha recepito l'accordo Stato Regioni di cui al D.P.C.M. del 17 dicembre 2007 e nell'ambito delle azioni da promuovere ha individuato come prioritario l'attuazione del Piano mirato per l'emersione delle Malattie Professionali da realizzare nel triennio 2010-2012. Il Piano prevede il potenziamento sia delle attività di controllo e vigilanza nei luoghi di lavoro che di promozione della salute e sicurezza sul lavoro con iniziative di informazione, formazione, comunicazione e diffusione della cultura della sicurezza.

Con successivo D.A. 1174/10 del 29 aprile 2010, "Piano Regionale Straordinario per la Tutela della Salute e Sicurezza nei luoghi di lavoro 2010-2012" (pubblicato nella GURS n. 25 del 28 maggio 2010), si è promosso un piano operativo specifico per la Regione, che si ispira al progetto MALPROF dell'ex ISPESL-Regioni, già operativo in altre Regioni italiane, e che verrà attuato avvalendosi dei Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro (SPreSAL) dei Dipartimenti di Prevenzione delle Aziende Sanitarie Provinciali, con le risorse aggiuntive che allo scopo saranno destinate e con il coordinamento del Servizio 3 Tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro del Dipartimento ASOE.

Il Piano straordinario per l'emersione delle Malattie Professionali promosso dalla Regione siciliana, si pone i seguenti obiettivi:

- migliorare la raccolta e la registrazione delle segnalazioni di patologie correlate al lavoro da parte dei Servizi di prevenzione e sicurezza negli ambienti di lavoro, secondo il modello MALPROF, che consente di analizzare i nessi causali tra l'attività lavorativa e la patologia riscontrata nel lavoratore, alimentando la banca dati nazionale dell'ex ISPESL per l'analisi del fenomeno e garantendo la condivisione delle informazioni raccolte per obiettivi di sorveglianza nazionale (SINP);
- implementare e aggiornare gli strumenti standardizzati per la registrazione delle patologie correlate al lavoro da inserire nel database nazionale dell'ex ISPESL ed attivare modelli efficaci di comunicazione;
- programmare iniziative di aggiornamento professionale degli operatori, per migliorare le capacità di registrazione e analisi delle patologie correlate al lavoro e il livello di omogeneità nella attribuzione dei nessi causali tra l'attività e la malattia stessa;
- rendere operativa l'architettura operativa del Sistema di Sorveglianza nazionale, realizzare la reportistica standard di restituzione delle informazioni residenti nel database nazionale dell'ex ISPESL ed attivare modelli efficaci di comunicazione;
- promuovere progetti specifici delle ASP per l'emersione delle malattie professionali con apposite azioni di ricerca attiva delle tecnopatie.

La costruzione di un efficace Sistema di prevenzione richiede, tra l'altro, di poter determinare il numero e la tipologia delle malattie, eventualmente multifattoriali, che colpiscono i lavoratori, con particolare attenzione all'insorgere di nuove patologie connesse all'evoluzione del mercato del lavoro. Per tale motivo risulta utile e necessario il ricorso ad interventi congiunti con altri Enti ed Istituzioni, al fine di aumentare l'efficacia e l'uniformità degli interventi e promuovere l'interscambio di esperienze tra operatori della prevenzione.

In ambito regionale il 18 dicembre 2009 è stato sottoscritto uno specifico protocollo di intesa tra Regione e INAIL Sicilia, per la promozione della cultura della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro: tale collaborazione determinerà, tra l'altro, l'istituzione di un Osservatorio Regionale sugli Infortuni e le Malattie Professionali; nell'ambito di tale iniziativa il progetto MALPROF rappresenta sicuramente un valido modello di intervento, che si muove nell'ambito della "valorizzazione delle comuni esperienze sul tema delle malattie professionali" previste nell'accordo.

Al fine di analizzare le cause e le dinamiche delle suddette malattie occorre oltre alla banca dati dell'INAIL anche un adeguato sistema di osservazione e registrazione da parte dei Servizi (SPreSAL), che confluirà successivamente nel futuro SINP. D'altra parte, contrariamente a quanto si rileva per gli infortuni sul lavoro, un aumento delle denunce nel campo delle malattie professionali non significa necessariamente un peggioramento delle condizioni di salute nei luoghi di lavoro, bensì una maggiore presa di coscienza da parte di tutti i soggetti coinvolti che, come conseguenza, determina una sempre crescente emersione del fenomeno tecnopatico, sottodimensionato rispetto alla reale consistenza. I dati ufficiali INAIL sono interessanti scorporandoli territorialmente e per gestione: evidenziano solo una piccola parte delle reali malattie correlate al lavoro, i cui costi si ribaltano sul sistema sanitario regionale: allo stato attuale non si dispone di stime precise sulla reale diffusione delle malattie correlate al lavoro in popolazioni esposte, sia su base regionale che nazionale; a maggior ragione incerto è il dato della mortalità correlata ai rischi lavorativi, con particolare riguardo ai tumori professionali. In Sicilia il dato ufficiale INAIL delle neoplasie denunciate nel 2008 è limitato a 24 casi, tutte indicate come neoplasie da asbesto.

7.2 Dati Statistici

L'INAIL Sicilia nel 2008 ha acquisito 1.010 denunce di Malattie Professionali, di cui 926 in Industria e Servizi, 66 in Agricoltura e 18 in Conto Stato, pari al 3 % del dato nazionale (29.704). Le province di Messina (287), Palermo (127), Caltanissetta (136), Enna (116) fanno registrare il maggior numero di denunce; rispetto al 2007 (976) si evidenzia un aumento del 3%. Nel complesso il lieve incremento registrato nel 2008 (1.010) evidenzia ancora una volta la criticità della situazione siciliana.

Sempre nel 2008 sono state denunciate per il settore "Agricolo" 14 malattie tabellate, di cui 11 (78%) sono da ricondurre ad asma bronchiale; le malattie non tabellate risultano pari a 41, di cui 14 sono malattie dell'apparato respiratorio, 7 ipoacusie e 7 artrosi.

Invece nell'ambito del settore "Industria e Servizi" sono state denunciate 189 malattie tabellate, il 32% delle quali si riferiscono ad ipoacusia (60 casi), il 18% ad asbestosi (34 casi).

Le province in cui si concentra il maggior numero di patologie sono Palermo e Messina. Il 66% circa delle denunce in questo settore (616 su 926), sono da ricondurre alle malattie non tabellate, principalmente ipoacusia (162) e malattie dell'apparato respiratorio (98).

TABELLA 1

Malattie Professionali manifestatesi nel 2008 e denunciate all'INAIL per gestione-territorio

GESTIONE	ASP									SICILIA	ITALIA
	ASP 1 Agrigento	ASP 2 Caltanissetta	ASP 3 Catania	ASP 4 Enna	ASP 5 Messina	ASP 6 Palermo	ASP 7 Ragusa	ASP 8 Siracusa	ASP 9 Trapani		
Agricoltura	9	16	3	25	2	3	2	3	3	66	1.817
Industria servizi	84	120	88	90	277	119	30	71	47	926	27.539
Dipendenti conto stato	-	-	2	1	8	5	1	-	1	18	348
TOTALE	93	136	93	116	287	127	33	74	51	1.010	29.704

Fonte: Rapporto INAIL "SICILIA", 2008.

Si propongono, quindi in questa sede, così come già fatto nel “Quarto Rapporto ISPESL-REGIONI sulle malattie professionali” le informazioni disponibili sulle malattie professionali derivanti dai dati di attività degli SPreSAL relativi agli anni 2007 e 2008.

I dati trattati sono stati filtrati-valutati ed aggiornati alla luce delle indicazioni emerse, in particolare è stato svolto un approfondimento ed analisi delle informazioni estrapolabili dall’archivio del Sistema, allo scopo di evidenziare il ritorno informativo per la attività dei Servizi di Prevenzione.

In primo luogo emerge con chiarezza, come in altre realtà del territorio nazionale, il dato relativo alla sottodenuncia delle malattie correlate al lavoro, ed in particolare l’esiguità del numero delle segnalazioni che giungono ai Servizi Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro delle ASP in confronto con il numero (già di per sé limitato) delle denunce che pervengono all’INAIL.

Nel 2008 in Sicilia sono state complessivamente denunciate all’INAIL 1.010 Malattie Professionali (pari al 3% del dato nazionale (29.704), fra Agricoltura e Industria, con grande prevalenza per quest’ultimo comparto.

Nello stesso periodo, sono giunte ai servizi e trattate come inchieste di Malattie Professionali, complessivamente 364 segnalazioni di patologie da lavoro correlate. Questo dato dimostra, ove ve ne fosse ulteriore necessità, la particolare carenza dei flussi informativi tra INAIL, Medici certificatori, Autorità Giudiziaria e Servizi.

Tali dati disponibili sono riferiti unicamente alle segnalazioni giunte ai Servizi ASP, direttamente inviate dai Medici certificatori (Medici Competenti, Medici di Medicina Generale, Medici specialisti, Medici dei Patronati), dai Medici dell’INAIL o dalle Procure della Repubblica (ai fini dell’avvio di un’indagine di Polizia Giudiziaria). La disomogeneità dei dati raccolti (non registrati a fini statistico-epidemiologici ma unicamente riportati come dati di attività per il 2008) non consente di risalire compiutamente alla fonte di segnalazione. Ciononostante, una analisi di larga massima porta a concludere che in prevalenza queste segnalazioni siano la risultanza di un’attività di Polizia Giudiziaria, con ampia diversificazione nei differenti territori provinciali.

In quasi tutti i territori emerge il dato di un discontinuo flusso con l’INAIL e di un flusso fortemente carente con i Medici Competenti e con i Medici di Medicina Generale.

Si è ritenuto di effettuare l’analisi dei dati prendendo in considerazione le due province partecipanti già da alcuni anni al Progetto MALPROF.

I dati dell’ASP Ragusa sono riportati nella successiva sezione “Analisi dati” mentre quelli dell’ASP Palermo sono all’interno della Sezione II del volume, destinata ai dati di fonte non-MaProWeb.

In primo luogo si nota una diffusa sottostima di alcune malattie, in genere quelle multifattoriali, per le quali la correlazione con l’ambiente di lavoro è più difficile, mentre vengono più facilmente segnalate malattie per le quali il percorso diagnosi - denuncia - riconoscimento è più agevole portando ad una rappresentazione del fenomeno delle malattie professionali che si discosta da quella che è la reale distribuzione delle malattie da lavoro nella popolazione. Ad esempio le ipoacusie da rumore, che raccolgono un po’ ovunque il record delle denunce, non rappresentano davvero il principale problema di salute nel mondo del lavoro, dove invece trovano origine una serie di disturbi per i quali la diagnosi e la dimostrazione del nesso di causa sono molto più difficili. Il confronto fra le Regioni rispetto ai tassi di malattia professionale denunciata all’INAIL dimostra che, sebbene meno evidente rispetto ad altre, vi è anche anche qui una tendenza alla sottonotifica.

L’evidenza di tali problematiche ha indotto la Regione ad impegnarsi ancora di più sul fronte delle malattie professionali e l’input per l’avvio di una serie di iniziative è stato l’adesione della Regione al progetto MALPROF, che ha sottolineato la necessità di un sistema di registrazione e sorveglianza delle segnalazioni ai Servizi su scala nazionale, nonché di ulteriore formazione e sensibilizzazione dei vari soggetti (Medici Competenti, Medici di Medicina Generale, Medici ospedalieri) deputati alla denuncia. Un altro obiettivo è che i Servizi realizzino, inizialmente per alcune patologie selezionate, una vera e propria ricerca attiva. Questi obiettivi sono stati inseriti nelle linee strategiche delle attività dei SPreSAL nel Piano Straordinario di Prevenzione Regionale 2010-2012.

7.3 Analisi dei dati

I dati dell'ASP Ragusa sono riportati di seguito, mentre quelli dell'ASP Palermo sono all'interno della Sezione II del volume, destinata ai dati di fonte non-MaProWeb.

ASP di Ragusa

L'ASP di Ragusa partecipa al progetto MALPROF dal 2008 e dal 2009 invia direttamente i dati delle segnalazioni di Malattie Professionali nel sito dell'ex ISPEL. Le fonti che alimentano il flusso sono rappresentate dalle denunce ex art. 139 del D.P.R. 1124/65, dalle copie della denuncia di Malattie Professionali inviate dall'INAIL e dalle deleghe d'indagine dell'Autorità Giudiziaria (in genere quest'ultime arrivano con notevole ritardo). Tenuto conto del numero ancora basso di segnalazioni (37 per il 2008), il Servizio riesce a svolgere su tutti i casi approfondimenti che comportano anche la visita ed eventuale sopralluogo nella ditta. I dati raccolti nel biennio 2007-2008 (anno da cui i casi sono trattati seguendo il modello MALPROF) evidenziano nel 2008 la tendenza alla crescita. Prevalente è la popolazione maschile rispetto alla femminile in linea con il dato occupazionale. Sul versante delle patologie, le ipoacusie da rumore rappresentano circa la metà delle segnalazioni, ma si registra un aumento di altre patologie quali le muscolo-scheletriche e i tumori. La tendenza a segnalare i casi in età avanzata è da mettere anche in relazione alle difficoltà del mercato del lavoro in un'area in cui il lavoro precario è la regola. Si registra una riduzione del numero di denunce da parte dei Medici Competenti a fronte di un aumento da parte dei Patronati, mentre basso è il numero di segnalazioni ex art. 139 del D.P.R. 1124/65 da parte dei Medici di Medicina Generale; ma nei casi in cui si riesce a visionare il primo certificato medico di Malattia Professionale INAIL si è accertato che questo viene redatto in genere dal Medico di Medicina Generale.

Nel 2008 è stato accertato un nesso causale positivo in 24 casi (64,9%); la mancata attribuzione del nesso ha riguardato soprattutto le malattie a genesi multifattoriale, per le quali è più difficile documentare i rischi rilevati anamnesticamente. La tendenza a denunciare Malattie Professionali interessa sempre più vari comparti con una sostanziale prevalenza del comparto delle costruzioni e dell'industria estrattiva, che peraltro rappresentano le attività produttive a rischio più diffuse nel territorio.

Nettamente al di sotto di quanto ci si dovrebbe aspettare è il numero di segnalazioni nel settore dell'agricoltura che rappresenta il comparto produttivo prevalente nel territorio, il che conferma la necessità di investire risorse nel settore agricolo dove è diffusa una sostanziale elusione al rispetto della normativa.

Tenuto conto di questi dati, l'ASP di Ragusa, nell'ambito del Piano straordinario per l'emersione delle malattie professionali promosso dalla regione Siciliana, ha individuato come principale criticità la insufficiente conoscenza delle tecnopatie da parte dei Medici ed ha avviato nel 2010 un programma triennale di formazione straordinaria dedicato ai Medici di Medicina Generale e a Medici delle Strutture Ospedaliere di specifici reparti, che ha l'obiettivo di fornire utili indirizzi per incentivare la segnalazione delle Malattie Professionali e di ogni patologia correlata al lavoro.

7.4 Tavole Statistiche

In questa Sezione la rilevazione dei dati è stata condotta nell'ASP 7 Ragusa.

Tabella 1 - Anno 2007

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASP e sesso

ASP	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
07 ASP RAGUSA	151.182	144.082	295.264	1	23	24	0,7	16,0	8,1

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 1 - Anno 2008

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASP e sesso

ASP	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
07 ASP RAGUSA	151.182	144.082	295.264	4	33	37	2,6	22,9	12,5

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 2 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
30 - 49	1	100,0	11	47,8	12	50,0
50 - 59	-	-	5	21,7	5	20,8
Oltre 60	-	-	7	30,4	7	29,2
TOTALE	1	100,0	23	100,0	24	100,0

Tabella 2 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
30 - 49	2	50,0	7	21,2	9	24,3
50 - 59	2	50,0	19	57,6	21	56,8
Oltre 60	-	-	7	21,2	7	18,9
TOTALE	4	100,0	33	100,0	37	100,0

TABELLA 3 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Altre malattie infettive	-	-	1	4,3	1	4,2
Tumori maligni apparato digerente	-	-	1	4,3	1	4,2
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	1	4,3	1	4,2
Sindrome tunnel carpale	1	100,0	-	-	1	4,2
Sordità da rumore	-	-	13	56,5	13	54,2
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	1	4,3	1	4,2
Antracossilicosi	-	-	1	4,3	1	4,2
Malattie della pelle	-	-	1	4,3	1	4,2
Malattie del rachide	-	-	2	8,7	2	8,3
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	1	4,3	1	4,2
Malattie non altrimenti specificate	-	-	1	4,3	1	4,2
TOTALE	1	100,0	23	100,0	24	100,0

TABELLA 3 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	-	-	2	6,1	2	5,4
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	2	6,1	2	5,4
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	2	6,1	2	5,4
Tumori maligni vescica	-	-	1	3,0	1	2,7
Altri tumori maligni	-	-	1	3,0	1	2,7
Malattie del sistema nervoso centrale	-	-	1	3,0	1	2,7
Sindrome tunnel carpale	2	50,0	1	3,0	3	8,1
Sordità da rumore	-	-	17	51,5	17	45,9
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	2	6,1	2	5,4
Malattie della pelle	-	-	2	6,1	2	5,4
Altre malattie muscolo-scheletriche	2	50,0	1	3,0	3	8,1
Malattie non altrimenti specificate	-	-	1	3,0	1	2,7
TOTALE	4	100,0	33	100,0	37	100,0

TABELLA 4 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età						Totale	
	30 - 49		50 - 59		Oltre 60		N	%
	N	%	N	%	N	%		
Altre malattie infettive	-	-	-	-	1	14,3	1	4,2
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	1	14,3	1	4,2
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	1	14,3	1	4,2
Sindrome tunnel carpale	1	8,3	-	-	-	-	1	4,2
Sordità da rumore	6	50,0	5	100,0	2	28,6	13	54,2
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	1	14,3	1	4,2
Antracossilicosi	1	8,3	-	-	-	-	1	4,2
Malattie della pelle	1	8,3	-	-	-	-	1	4,2
Malattie del rachide	2	16,7	-	-	-	-	2	8,3
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	-	-	1	14,3	1	4,2
Malattie non altrimenti specificate	1	8,3	-	-	-	-	1	4,2
TOTALE	12	100,0	5	100,0	7	100,0	24	100,0

TABELLA 4 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età						Totale	
	30 - 49		50 - 59		Oltre 60		N	%
	N	%	N	%	N	%		
Tumori maligni apparato digerente	-	-	2	9,5	-	-	2	5,4
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	1	4,8	1	14,3	2	5,4
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	2	28,6	2	5,4
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	1	14,3	1	2,7
Altri tumori maligni	-	-	1	4,8	-	-	1	2,7
Malattie del sistema nervoso centrale	1	11,1	-	-	-	-	1	2,7
Sindrome tunnel carpale	1	11,1	2	9,5	-	-	3	8,1
Sordità da rumore	4	44,4	11	52,4	2	28,6	17	45,9
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	1	4,8	1	14,3	2	5,4
Malattie della pelle	1	11,1	1	4,8	-	-	2	5,4
Altre malattie muscolo-scheletriche	1	11,1	2	9,5	-	-	3	8,1
Malattie non altrimenti specificate	1	11,1	-	-	-	-	1	2,7
TOTALE	9	100,0	21	100,0	7	100,0	37	100,0

TABELLA 5 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per nazionalità del lavoratore e sesso

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
ITALIA	1	100,0	23	100,0	24	100,0
TOTALE	1	100,0	23	100,0	24	100,0

TABELLA 5 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per nazionalità del lavoratore e sesso

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
ITALIA	4	100,0	32	97,0	36	97,3
TUNISIA	-	-	1	3,0	1	2,7
TOTALE	4	100,0	33	100,0	37	100,0

TABELLA 6 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Med. Comp. d'azienda	1	20,0	4	80,0	5	20,8
Medici di base	1	100,0	-	-	1	4,2
Medici Specialisti	1	100,0	-	-	1	4,2
Patronati	4	57,1	3	42,9	7	29,2
INAIL	4	44,4	5	55,6	9	37,5
Non definita	-	-	1	100,0	1	4,2
TOTALE	11	45,8	13	54,2	24	100,0

TABELLA 6 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Med. Comp. d'azienda	1	11,1	8	88,9	9	24,3
Ospedali	1	100,0	-	-	1	2,7
Medici Specialisti	3	100,0	-	-	3	8,1
Patronati	7	53,8	6	46,2	13	35,1
INAIL	8	80,0	2	20,0	10	27,0
Non definita	-	-	1	100,0	1	2,7
TOTALE	20	54,1	17	45,9	37	100,0

TABELLA 7 - Anno 2007

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Altre malattie infettive	1	4,2	1	5,9	100,0
Tumori maligni apparato digerente	1	4,2	1	5,9	100,0
Tumori maligni apparato respiratorio	1	4,2	-	-	-
Sindrome tunnel carpale	1	4,2	1	5,9	100,0
Sordità da rumore	13	54,2	11	64,7	84,6
Malattie polmonari croniche ostruttive	1	4,2	-	-	-
Antracossilicosi	1	4,2	-	-	-
Malattie della pelle	1	4,2	1	5,9	100,0
Malattie del rachide	2	8,3	2	11,8	100,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	1	4,2	-	-	-
Malattie non altrimenti specificate	1	4,2	-	-	-
TOTALE	24	100,0	17	100,0	70,8

TABELLA 7 - Anno 2008

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Tumori maligni apparato digerente	2	5,4	-	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	2	5,4	1	4,2	50,0
Tumori maligni apparato respiratorio	2	5,4	1	4,2	50,0
Tumori maligni vescica	1	2,7	1	4,2	100,0
Altri tumori maligni	1	2,7	-	-	-
Malattie del sistema nervoso centrale	1	2,7	1	4,2	100,0
Sindrome tunnel carpale	3	8,1	2	8,3	66,7
Sordità da rumore	17	45,9	14	58,3	82,4
Malattie polmonari croniche ostruttive	2	5,4	-	-	-
Malattie della pelle	2	5,4	2	8,3	100,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	3	8,1	2	8,3	66,7
Malattie non altrimenti specificate	1	2,7	-	-	-
TOTALE	37	100,0	24	100,0	64,9

TABELLA 8 - Anno 2007

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Altre malattie infettive	(070) Epatite virale (573.1*)	1	4,2	1	5,9
Tumori maligni apparato digerente	(153) Tumori maligni del colon	1	4,2	1	5,9
Tumori maligni apparato respiratorio	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	1	4,2	-	-
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	1	4,2	1	5,9
Sordità da rumore	(389) Sordità	13	54,2	11	64,7
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	1	4,2	-	-
Antracosis	(500) Antracosis	1	4,2	-	-
Malattie della pelle	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	1	4,2	1	5,9
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi simili	1	4,2	1	5,9
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	1	4,2	1	5,9
Altre malattie muscolo-scheletriche	(726) Entesopatie periferiche e sindromi simili	1	4,2	-	-
Malattie non altrimenti specificate	(225) Tumori benigni dell'encefalo e delle altre parti del sistema nervoso	1	4,2	-	-
TOTALE		24	100,0	17	100,0

TABELLA 8 - Anno 2008

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	(153) Tumori maligni del colon	2	5,4	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	(163) Tumori maligni della pleura	2	5,4	1	4,2
Tumori maligni apparato respiratorio	(161) Tumori maligni della laringe	1	2,7	-	-
	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	1	2,7	1	4,2
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	1	2,7	1	4,2
Altri tumori maligni	(189) Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi	1	2,7	-	-
Malattie del sistema nervoso centrale	(332) Morbo di Parkinson	1	2,7	1	4,2
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	3	8,1	2	8,3
Sordità da rumore	(389) Sordità	17	45,9	14	58,3
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	1	2,7	-	-
	(492) Enfisema	1	2,7	-	-
Malattie della pelle	(690) Dermatiti eritematosquamosa	1	2,7	1	4,2
	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	1	2,7	1	4,2
Altre malattie muscolo-scheletriche	(726) Entesopatie periferiche e sindromi simili	1	2,7	1	4,2
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	2	5,4	1	4,2
Malattie non altrimenti specificate	(486) Polmonite non specificata	1	2,7	-	-
TOTALE		37	100,0	24	100,0

TABELLA 9 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
14 - Altre industrie estrattive	-	-	7	41,2	7	38,9
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	1	5,9	1	5,6
45 - Costruzioni	-	-	5	29,4	5	27,8
85 - Sanità e altri servizi sociali	-	-	3	17,6	3	16,7
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	-	-	1	5,9	1	5,6
93 - Altre attività dei servizi	1	100,0	-	-	1	5,6
TOTALE	1	100,0	17	100,0	18	100,0

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 9 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	-	-	1	4,0	1	3,7
14 - Altre industrie estrattive	-	-	2	8,0	2	7,4
15 - Industrie alimentari e delle bevande	1	50,0	1	4,0	2	7,4
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	-	-	2	8,0	2	7,4
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	2	8,0	2	7,4
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	-	-	1	4,0	1	3,7
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	-	-	2	8,0	2	7,4
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	-	-	1	4,0	1	3,7
45 - Costruzioni	-	-	7	28,0	7	25,9
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	-	-	1	4,0	1	3,7
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	50,0	-	-	1	3,7
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	-	-	1	4,0	1	3,7
Non definita	-	-	4	16,0	4	14,8
TOTALE	2	100,0	25	100,0	27	100,0

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2007

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
2.4 - Specialisti della salute	-	-	1	5,9	1	5,6
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	-	-	1	5,9	1	5,6
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	100,0	-	-	1	5,6
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	9	52,9	9	50,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	-	-	3	17,6	3	16,7
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	-	-	2	11,8	2	11,1
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	-	-	1	5,9	1	5,6
TOTALE	1	100,0	17	100,0	18	100,0

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2008

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	50,0	-	-	1	3,7
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	8	32,0	8	29,6
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	-	-	5	20,0	5	18,5
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	50,0	1	4,0	2	7,4
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	3	12,0	3	11,1
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	-	-	3	12,0	3	11,1
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento, della pesca e della forestazione	-	-	1	4,0	1	3,7
Non definita	-	-	4	16,0	4	14,8
TOTALE	2	100,0	25	100,0	27	100,0

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 11 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1	50,0
45 - Costruzioni	1	50,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 12 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	50,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	50,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 13 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
14 - Altre industrie estrattive	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 14 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Professione (ISTAT)	N (*)	%
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 15 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
93 - Altre attività dei servizi	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 15 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	1	50,0
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	50,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 16 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Professione (ISTAT)	N (*)	%
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 16 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	50,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	50,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
14 - Altre industrie estrattive	7	63,6
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	9,1
45 - Costruzioni	3	27,3
TOTALE	11	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
14 - Altre industrie estrattive	1	6,3
15 - Industrie alimentari e delle bevande	1	6,3
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	2	12,5
27 - Produzione di metalli e loro leghe	2	12,5
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2	12,5
45 - Costruzioni	4	25,0
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	1	6,3
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	1	6,3
Non definita	2	12,5
TOTALE	16	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	8	72,7
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	3	27,3
TOTALE	11	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	5	31,3
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	3	18,8
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	6,3
7.4 - Conducenti di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	3	18,8
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	2	12,5
Non definita	2	12,5
TOTALE	16	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 19 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
45 - Costruzioni	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 19 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
45 - Costruzioni	1	50,0
Non definita	1	50,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 20 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 20 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	50,0
Non definita	1	50,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 21 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
45 - Costruzioni	1	33,3
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	33,3
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	1	33,3
TOTALE	3	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 22 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N (*)	%
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	2	66,7
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	1	33,3
TOTALE	3	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 23 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	1	50,0
45 - Costruzioni	1	50,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 24 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	50,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	50,0
TOTALE	2	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

8. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN TOSCANA

8.1 Introduzione

Il quadro epidemiologico dei danni da lavoro dovuti a malattia, considerata l'analisi delle tendenze del fenomeno osservato nel periodo che va dal 2000 in Toscana, è caratterizzato ormai da un calo sia in termini assoluti che percentuali delle ipoacusie da esposizione a rumore e da un aumento costante delle segnalazioni di patologie muscolo-scheletriche ad eziologia multifattoriale, legate quindi a un insieme di fattori di rischio e di situazioni organizzative del lavoro. Ancora una volta si conferma quindi l'utilità di mantenere un'attenzione particolare sul sistema informativo dei danni da lavoro, peraltro previsto all'art. 8 "Sistema informativo nazionale per la prevenzione nei luoghi di lavoro (SINP)" del D.Lgs. 81/08 che si baserà anche, come previsto dal D.P.C.M. del 17 dicembre 2007 (G.U. n. 3 del 4 gennaio 2008), anche su MALPROF.

Il 2007 in Toscana¹ ha rappresentato l'anno di passaggio dal vecchio sistema INTEGRA a MaProWeb, l'applicativo di rilevazione web-based installato su un server presso l'ex ISPESL e accessibile tramite INTERNET con una modalità di trasmissione protetta. Non tutti i Servizi di Prevenzione delle Aziende UU.SS.LL toscane hanno adottato per l'archiviazione dei dati relativi all'anno 2007 il nuovo software, generando così un sistema misto di non semplice gestione a livello centrale. I bisogni formativi sono stati accolti sia a livello nazionale che regionale. Nel periodo 2008 l'ex ISPESL ha organizzato, con il contributo di alcune Regioni, corsi di formazione per gli operatori addetti alla gestione del sistema informativo sulle Malattie Professionali, per la Toscana hanno partecipato alle edizioni nazionali del corso 9 Medici e 1 Assistente Sanitario delle Aziende UU.SS.LL.

Il CeRIMP (Centro Regionale Infortuni Malattie Professionali), insieme ai rappresentanti di altre Regioni, ha collaborato con l'ex ISPESL alla predisposizione del pacchetto formativo e curato la diffusione dell'informazione dei corsi nazionali. Nello stesso periodo ha inoltre organizzato con il coinvolgimento dell'ex ISPESL momenti di formazione mirata per gli operatori del servizio di prevenzione delle Aziende UU.SS.LL Toscane. Nonostante il sistema MALPROF esista in Toscana da molti anni mostra ancora oggi alcune difficoltà nell'affermarsi come strumento diffuso: il CeRIMP ha così sollecitato incontri con caratteristica di audit per affrontare le criticità emerse.

8.2 Analisi dei dati

Dati del 2007

Durante l'anno 2007 il Sistema di Sorveglianza ha registrato n. 1.168 segnalazioni da tutto il territorio regionale. 9 zone su 34 non hanno inviato segnalazioni. In Tabella 1 sono riportati i dati assoluti e i tassi per centomila abitanti, suddivisi nelle 12 Aziende UU.SS.LL toscane e nei due sessi.

Per il 2007, il grado di completezza nella raccolta delle segnalazioni del sistema MALPROF rispetto a quello registrato dall'INAIL è stato del 45% (1.168/2.594); i dati confermano la persistenza del fenomeno della sottonotifica ai Servizi di Prevenzione delle Aziende UU.SS.LL delle denunce di Malattie Professionali accentuato dalle difficoltà riscontrate dagli operatori delle U.F. PISLL (U.F. Prevenzione Igiene e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro) nell'uso del nuovo applicativo MaProWeb.

Per quanto attiene al tipo di patologia, il 28,9% (337/1.168) delle segnalazioni ha riguardato l'ipoacusia da rumore (cod. 389), dato sovrapponibile a quello rilevato nel 2006 (28,1%) che conferma il trend in diminuzione evidenziato sui dati relativi agli anni precedenti.

¹ La presente Relazione è un estratto dei Report pubblicati dalla regione Toscana per il 2007 ed il 2008, con aggiornamento dei dati alle elaborazioni più recenti.

Le segnalazioni di Malattie Professionali per Mesotelioma della Pleura (cod. 163) sono state 44, nel 2006 erano state 51, ed è stato registrato un solo caso di tumori del retroperitoneo e del peritoneo (cod. 158).

Sempre nel 2007 risultano diminuiti, in termini assoluti, i casi segnalati di Sindrome del Tunnel Carpale (cod. 354) uguali a 95, rispetto ai 109 del 2006, collocandosi al quarto posto come frequenza dopo la sordità (cod. 389), i disturbi dei dischi intervertebrali (cod. 722) e le entesopatie periferiche e sindromi similari (cod. 726). Le Dermatiti Allergiche da Contatto (cod. 692) si collocano come frequenza al quinto posto con 53 segnalazioni e risultano anche quest'anno diminuite rispetto all'anno precedente (57 casi).

Tra le patologie da lavoro più tradizionali si registra nel 2007 una diminuzione delle segnalazioni di Silicosi (cod. 502) con 14 casi rispetto ai 16 dello scorso anno e al picco di segnalazioni (38 casi) del 2004 ed i casi di asbestosi (cod. 501) risultano 41 contro i 27 registrati nel 2006. È stato registrato un solo caso di intossicazione da piombo (cod. 984), dopo due anni di assenza di casi.

Le segnalazioni di malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo complessivamente sono risultate 342 (29,3% del totale delle segnalazioni) e corrispondono ai seguenti codici 714-717; 721-722; 724; 726-729; 732; 736. In particolare spiccano le patologie a carico del rachide (cod. 721-722; 724) con 148 casi (145 nel 2006), di cui 140 si riferiscono a disturbi dei dischi intervertebrali (cod. 722) che da soli si collocano al secondo posto per frequenza assoluta, come l'anno scorso, dopo l'ipoacusia da rumore.

Risultano in aumento le patologie riferibili a "Traumi ripetuti" (Cumulative Trauma Disorders) (cod. 726-729) con 154 casi contro i 117 del 2006 anche escludendo la Sindrome del Tunnel Carpale, già discussa sopra.

Complessivamente le patologie MSK, comprese quelle a carico del rachide e quelle riferibili a "Traumi ripetuti" rafforzano la tendenza ad un incremento della percentuale di segnalazione sul totale: 29,6% (346/1.168) nel 2007, contro il 28,1% (309/1.100) nel 2006, superando già dall'anno scorso il numero di segnalazioni di ipoacusia da rumore (cod. 389).

Nella Tabella 6 vengono mostrate le frequenze di segnalazioni per fonte informativa nel 2007. I Medici Competenti hanno rappresentato negli anni passati la principale fonte informativa, ma già dall'anno scorso hanno perso tale primato: quest'anno tale fonte si colloca al secondo posto con il 19,7% di segnalazioni sul totale. Ancora una volta i Medici Competenti d'azienda segnalano prevalentemente ipoacusie da rumore (141 casi, il 61,3% delle 230 segnalazioni provenienti dai Medici Competenti).

Al primo e al terzo posto si collocano le segnalazioni che provengono rispettivamente dai Patronati (28,4% di segnalazioni sul totale contro il 31,8% del 2006) e dall'INAIL (17,3% segnalazioni sul totale contro il 23,8% del 2006). La quota di segnalazioni (11,2% del totale) proveniente dalle U.F. PISLL delle Aziende UU.SS.LL rimane pressoché costante rispetto allo scorso anno, come pure si mantiene esiguo il contributo dei tre Istituti di Medicina del Lavoro Toscani con 37 segnalazioni (3,2% del totale).

Se si prendono in considerazione le 782 Malattie Professionali con nesso globale positivo (Tabelle 7, 8) il quadro della distribuzione per patologia rimane sostanzialmente invariato, rispecchiando quanto illustrato sopra per le segnalazioni.

Nelle Tabelle 9 e 10 sono invece riportate le attività produttive (ATECO91) e le professioni presenti nelle anamnesi lavorative e considerate causalmente legate alla patologia segnalata. I dati sono riferiti a 888 periodi per i quali si disponeva di una valutazione dell'anamnesi lavorativa con espressione del giudizio di causalità (nesso) positivo nel caso delle Attività e delle Professioni.

Naturalmente un caso può aver effettuato nel corso della sua vita di lavoro precedente alla segnalazione della Malattia Professionale più di un tipo di attività di lavoro giudicata come causalmente legata all'insorgenza della patologia. Il totale delle attività produttive e delle professioni è quindi superiore a quello dei casi considerati.

Nel complesso i due tipi di elaborazione forniscono dati coerenti, mostrando che il settore più citato è quello dell'edilizia, seguito da quello metalmeccanico. Per quanto riguarda le professioni, esse sono conseguenti alla precedente informazione.

Dati del 2008

Nel 2008 sono state registrate n. 1.437 segnalazioni e solamente 3 zone su 34 non ne hanno inviata alcuna. I dati del 2008 mostrano i primi segni di un incremento nelle segnalazioni, verosimile conseguenza dell'emanazione del

D.M. 9 aprile 2008, entrato in vigore con la pubblicazione in G.U. del 21 luglio 2008. Per le malattie dovute al lavoro, molto più che per gli infortuni, repentine variazioni di frequenza rappresentano più la manifestazione di modifiche procedurali, assicurative, legislative appunto, nella definizione di ciò che si intende con “malattia professionale” che variazioni nella reale insorgenza di patologie tra i lavoratori. Più riflesso di atteggiamenti sociali, quindi, che conseguenza di esposizioni patogene a fattori di rischio chimico-fisici e psicologici. Una conferma si potrà avere con i dati del 2009, attualmente quasi definitivi, ma da un primo superficiale esame della situazione possiamo già dire che quanto detto viene confermato, semmai, accentuato.

Sul versante organizzativo, il 2008 ha consentito di migliorare anche la qualità dei dati inseriti, nonché la loro completezza. L'uso, ormai generalizzato, del nuovo programma MaProWeb, direttamente accessibile su internet, ha permesso a tutti i centri che immettono dati (le U.F. PISLL della 12 ASL Toscane) di procedere in maniera efficiente alla loro registrazione. Dal punto di vista regionale, il lavoro è stato notevolmente facilitato dalla possibilità di verificare in maniera istantanea, via via che il tempo passava lo stato degli inserimenti e rilevare, con molta maggior tempestività, l'eventuale insorgenza di problemi organizzativi.

Infine una notazione a commento del ricorrente problema di copertura di MALPROF rispetto ai dati delle denunce INAIL: va dato atto che gli operatori delle U.F. PISLL responsabili per la raccolta e l'inserimento dei dati hanno compiuto sforzi significativi per migliorare tale dato. Tuttavia la progressiva e ingravescente riduzione del personale addetto, in concomitanza con l'aumento in atto nel numero di segnalazioni ricevute, rende difficile immaginare che, senza un intervento mirato, queste criticità possano trovare soluzione nel prossimo futuro.

Il grado di copertura nella raccolta delle segnalazioni del sistema MALPROF rispetto a quello registrato dall'INAIL è stato del 51,1 % (1.437/2.798) (dal sito INAIL, accesso: 01/09/2010). Anche i dati di questo nono anno confermano la persistenza del fenomeno della sottonotifica ai Servizi di Prevenzione delle Aziende UU.SS.LL delle denunce di malattie professionali.

La percentuale nel 2008 (Tabella 6) delle fonti informative sul totale è:

- Patronati 34,2% (491/1.437);
- INAIL 18,4% (265/1.437);
- Servizi Competenti delle USL 17,2% (247/1.437);
- Medici Competenti 16,4% (236/1.437);
- Altre fonti informative (Istituti Universitari di Medicina del Lavoro Toscani, Ospedali, Medici di Base, Medici Specialisti, ISPO, Autorità Giudiziaria) risultano singolarmente poco rappresentate e complessivamente incidono per 13,8% (198/1.437).

Ancora una volta i Medici Competenti d'azienda segnalano prevalentemente ipoacusie da rumore.

Le patologie con nesso globale positivo sono 1.086 (75,6%), rimane pressoché stabile il peso del settore delle costruzioni con l'11,6%.

8.3 Grafici

Per la Toscana, così come per la Lombardia, essendo le due Regioni che da più tempo utilizzano il modello MALPROF, e quindi quelle i cui dati sono statisticamente più rilevanti, sono state aggiunte tre tipologie di Grafico, così come riportato nei precedenti Rapporti MALPROF:

- Grafico 1 - Segnalazione delle Malattie Professionali per ASL e sesso;
- Grafico 2 - Segnalazione delle Malattie Professionali per voce nosologica;
- Grafico 3 - Fonte della segnalazione per ipoacusie e non ipoacusie.

Ciascun Grafico rappresenta l'andamento annuale (per gli anni 2007 e 2008) dei suddetti fenomeni, e fornisce all'utente un ausilio qualitativo sull'andamento biennale delle rilevazioni dei dati.

GRAFICO 1 - Anno 2007

Segnalazione delle malattie professionali per ASL e sesso

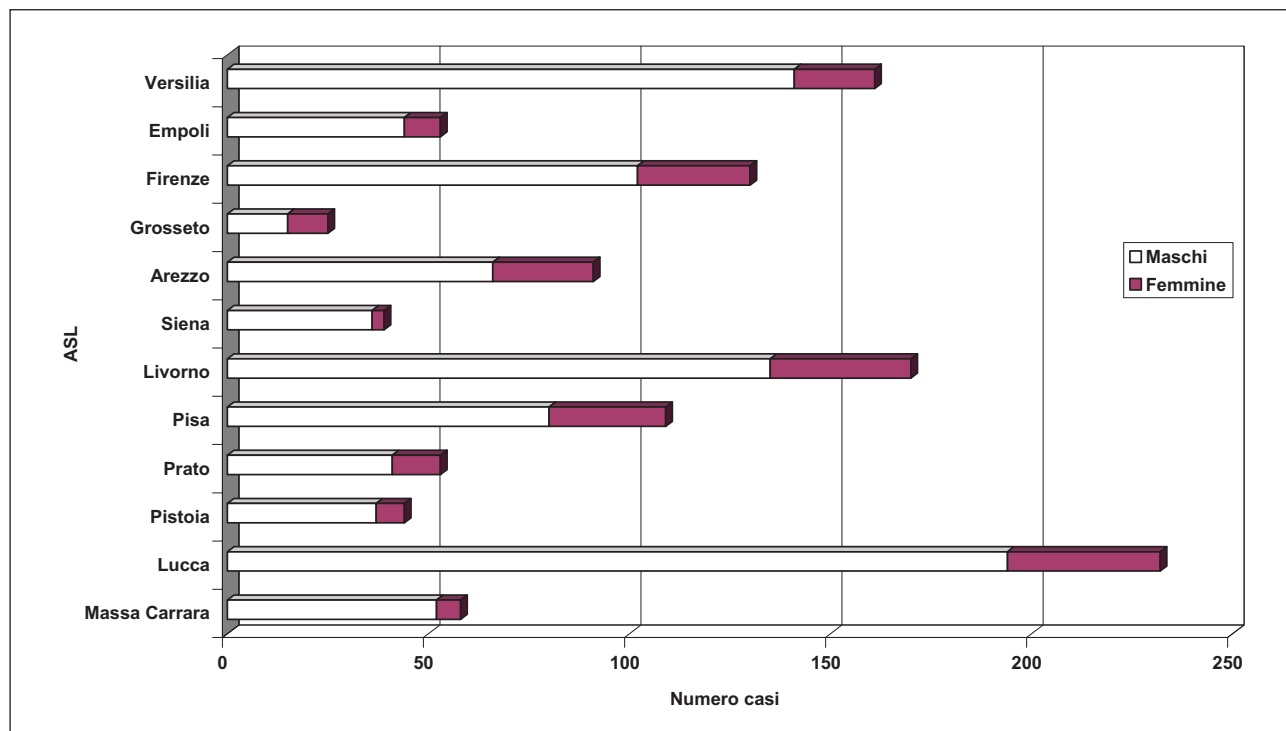


GRAFICO 1 - Anno 2008

Segnalazione delle malattie professionali per ASL e sesso

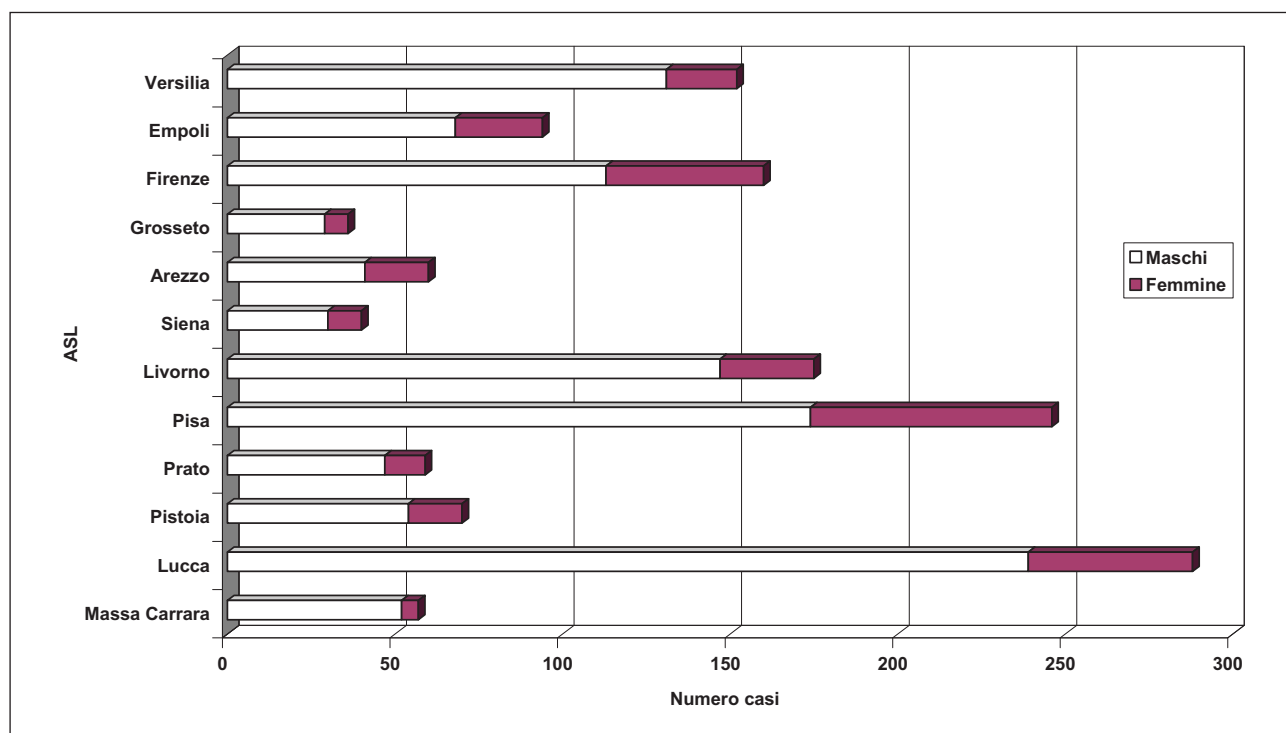


GRAFICO 2 - Anno 2007

Segnalazioni di malattia professionale per voce nosologica

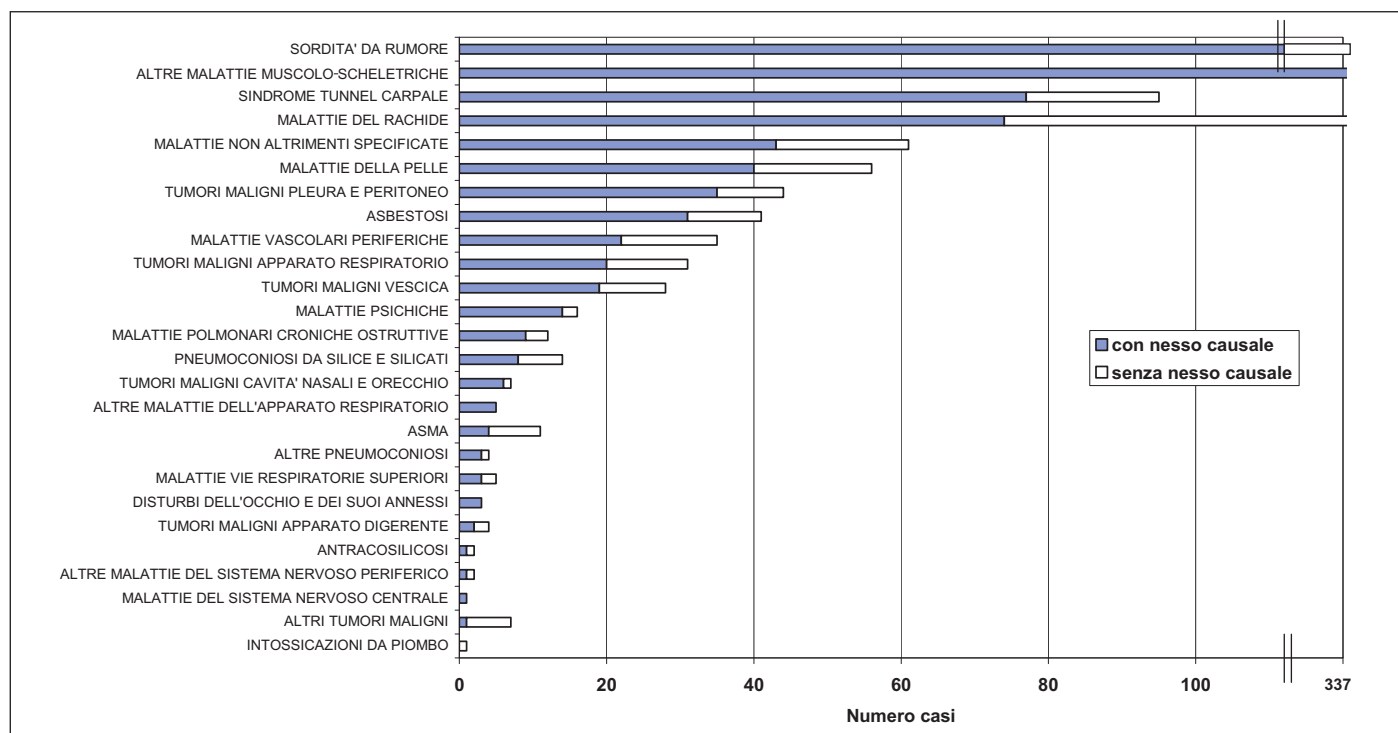


GRAFICO 2 - Anno 2008

Segnalazioni di malattia professionale per voce nosologica

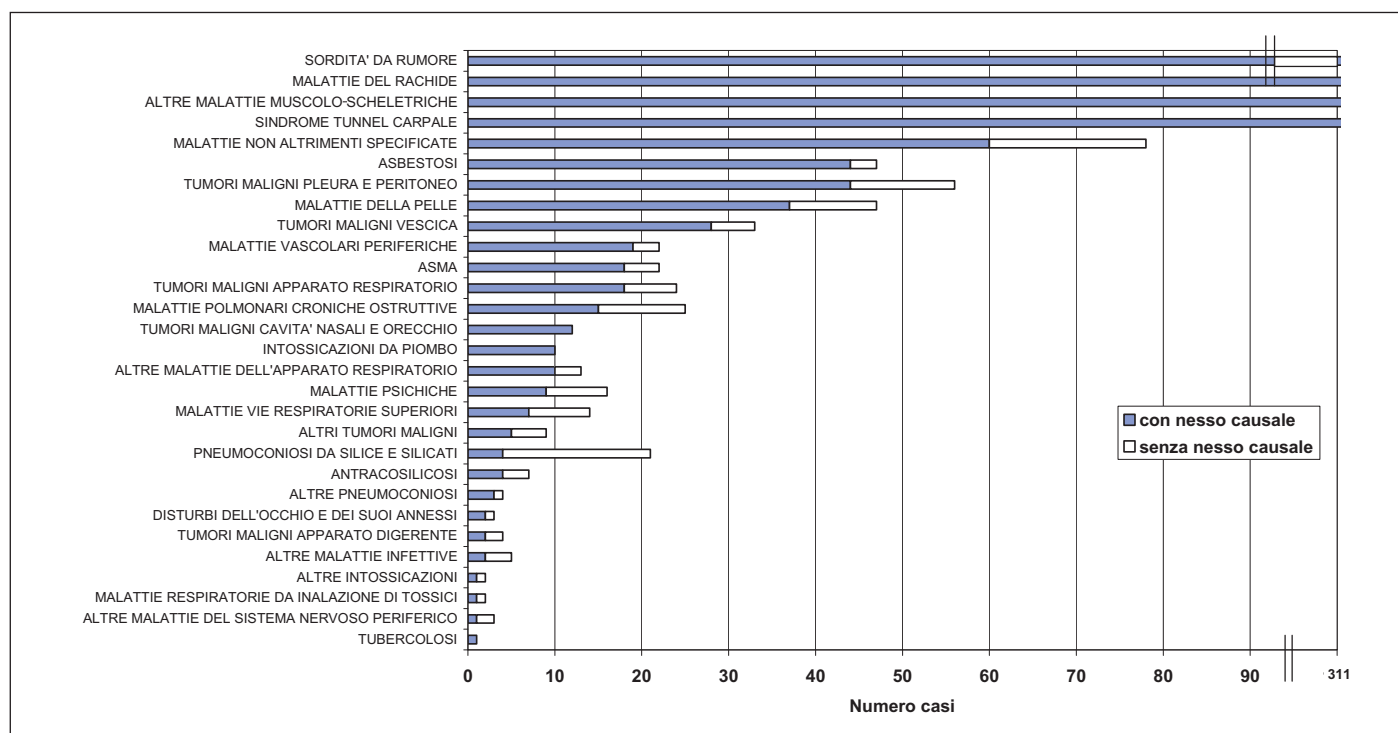


GRAFICO 3 - Anno 2007

Fonte della segnalazione per ipoacusie e non ipoacusie

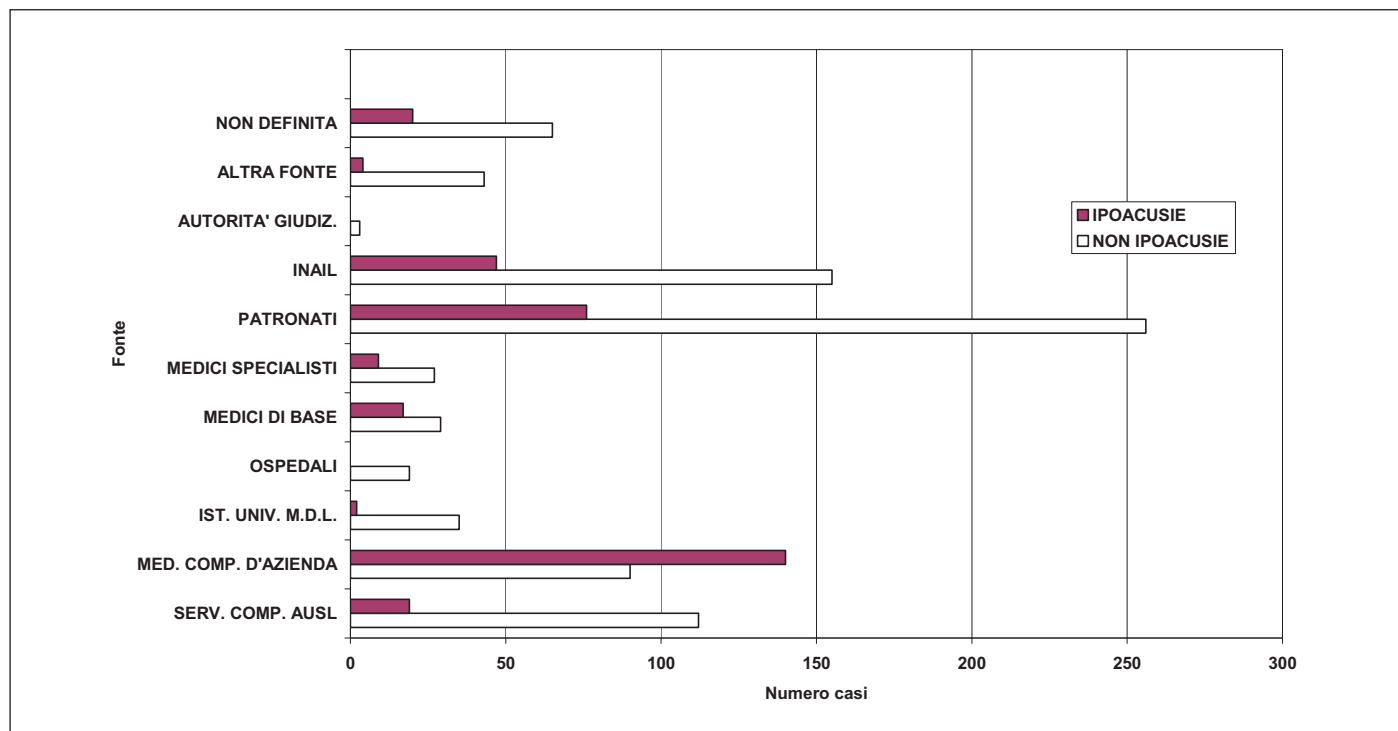
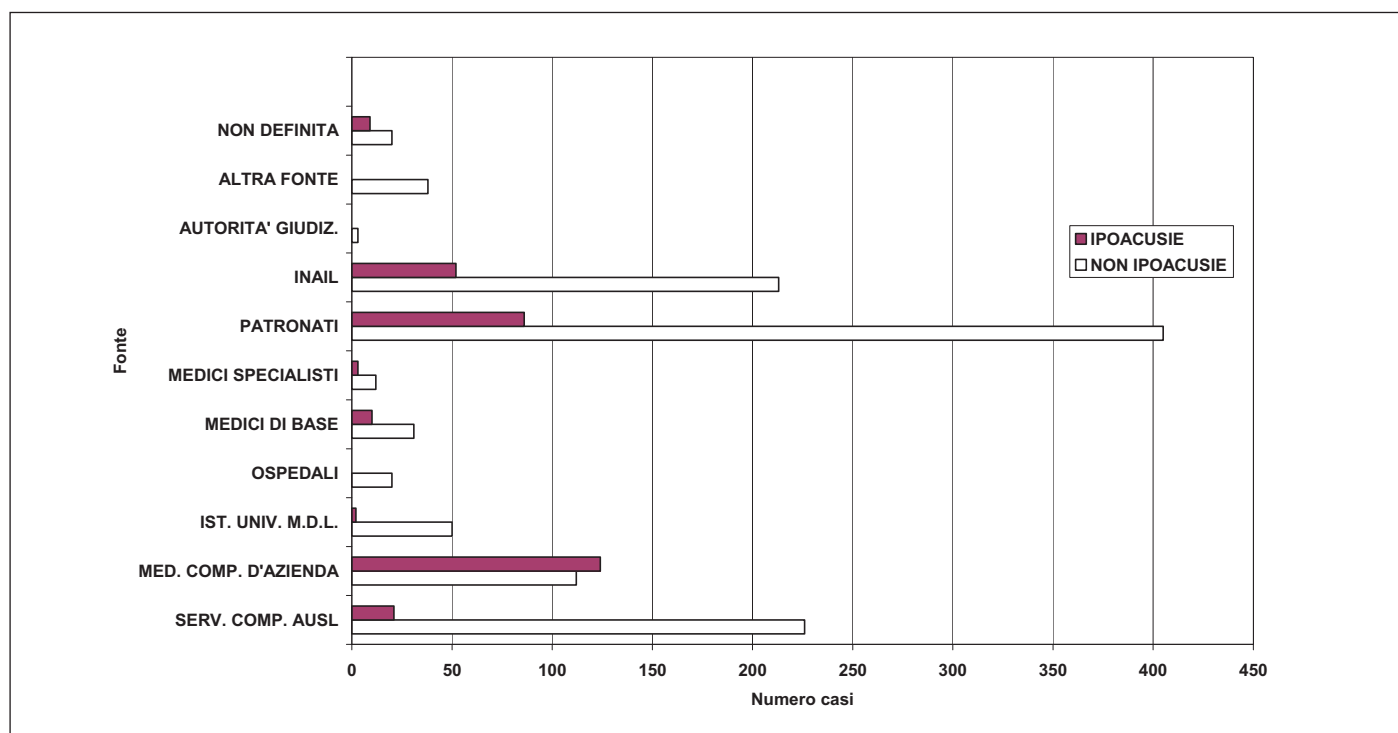


GRAFICO 3 - Anno 2008

Fonte della segnalazione per ipoacusie e non ipoacusie



8.4 Tavole Statistiche

Tabella 1 - Anno 2007

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
01 ASL MASSA CARRARA	103.740	95.794	199.534	6	52	59	5,8	54,3	29,6
02 ASL LUCCA	112.119	104.427	216.546	38	194	232	33,9	185,8	107,1
03 ASL PISTOIA	139.938	129.327	269.265	7	37	44	5,0	28,6	16,3
04 ASL PRATO	116.656	111.371	228.027	12	41	53	10,3	36,8	23,2
05 ASL PISA	164.324	153.574	317.898	29	80	109	17,6	52,1	34,3
06 ASL LIVORNO	178.144	164.893	343.037	35	135	170	19,6	81,9	49,6
07 ASL SIENA	130.258	122.541	252.799	3	36	39	2,3	29,4	15,4
08 ASL AREZZO	165.161	156.564	321.725	25	66	93	15,1	42,2	28,9
09 ASL GROSSETO	111.552	103.893	215.445	10	15	25	9,0	14,4	11,6
10 ASL FIRENZE	416.525	380.533	797.058	28	102	130	6,7	26,8	16,3
11 ASL EMPOLI	110.960	105.541	216.501	9	44	53	8,1	41,7	24,5
12 ASL VERSILIA	82.696	75.861	158.557	20	141	161	24,2	185,9	101,5
TOTALE	1.832.073	1.704.319	3.536.392	222	943	1.168	12,1	55,3	33,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 1 - Anno 2008

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
01 ASL MASSA CARRARA	103.740	95.794	199.534	5	52	57	4,8	54,3	28,6
02 ASL LUCCA	112.119	104.427	216.546	49	239	288	43,7	228,9	133,0
03 ASL PISTOIA	139.938	129.327	269.265	16	54	70	11,4	41,8	26,0
04 ASL PRATO	116.656	111.371	228.027	12	47	59	10,3	42,2	25,9
05 ASL PISA	164.324	153.574	317.898	72	174	246	43,8	113,3	77,4
06 ASL LIVORNO	178.144	164.893	343.037	28	147	175	15,7	89,1	51,0
07 ASL SIENA	130.258	122.541	252.799	10	30	40	7,7	24,5	15,8
08 ASL AREZZO	165.161	156.564	321.725	19	41	60	11,5	26,2	18,6
09 ASL GROSSETO	111.552	103.893	215.445	7	29	36	6,3	27,9	16,7
10 ASL FIRENZE	416.525	380.533	797.058	47	113	160	11,3	29,7	20,1
11 ASL EMPOLI	110.960	105.541	216.501	26	68	94	23,4	64,4	43,4
12 ASL VERSILIA	82.696	75.861	158.557	21	131	152	25,4	172,7	95,9
TOTALE	1.832.073	1.704.319	3.536.392	312	1.125	1.437	17,0	66,0	40,6

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 2 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	11	5,0	13	1,4	24	2,1
30 - 49	95	42,8	297	31,5	392	33,6
50 - 59	89	40,1	337	35,7	427	36,6
Oltre 60	24	10,8	292	31,0	317	27,1
Non definita	3	1,4	4	0,4	8	0,7
TOTALE	222	100,0	943	100,0	1.168	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 2 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	11	3,5	20	1,8	31	2,2
30 - 49	138	44,2	332	29,5	470	32,7
50 - 59	121	38,8	424	37,7	545	37,9
Oltre 60	42	13,5	349	31,0	391	27,2
TOTALE	312	100,0	1.125	100,0	1.437	100,0

TABELLA 3 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	1	0,5	3	0,3	4	0,3
Tumori maligni pleura e peritoneo	3	1,4	41	4,3	44	3,8
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	1	0,5	6	0,6	7	0,6
Tumori maligni apparato respiratorio	1	0,5	30	3,2	31	2,7
Tumori maligni vescica	2	0,9	26	2,8	28	2,4
Altri tumori maligni	2	0,9	5	0,5	7	0,6
Malattie psichiche	9	4,1	7	0,7	16	1,4
Malattie del sistema nervoso centrale	-	-	1	0,1	1	0,1
Sindrome tunnel carpale	51	23,0	44	4,7	95	8,1
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	2	0,2	2	0,2
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	3	0,3	3	0,3
Sordità da rumore	8	3,6	326	34,6	337	28,9
Malattie vascolari periferiche	-	-	35	3,7	35	3,0
Malattie vie respiratorie superiori	2	0,9	3	0,3	5	0,4
Malattie polmonari croniche ostruttive	1	0,5	11	1,2	12	1,0
Asma	6	2,7	5	0,5	11	0,9
Antracosilicosi	-	-	2	0,2	2	0,2
Asbestosi	-	-	41	4,3	41	3,5

Continua

segue Tabella

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Pneumoconiosi da silice e silicati	1	0,5	13	1,4	14	1,2
Altre pneumoconiosi	1	0,5	3	0,3	4	0,3
Altre malattie dell'apparato respiratorio	.	.	5	0,5	5	0,4
Malattie della pelle	26	11,7	30	3,2	56	4,8
Malattie del rachide	26	11,7	122	12,9	148	12,7
Altre malattie muscolo-scheletriche	69	31,1	129	13,7	198	17,0
Intossicazioni da piombo	.	.	1	0,1	1	0,1
Malattie non altrimenti specificate	12	5,4	49	5,2	61	5,2
TOTALE	222	100,0	943	100,0	1.168	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 3 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Tubercolosi	1	0,3	-	-	1	0,1
Altre malattie infettive	4	1,3	1	0,1	5	0,3
Tumori maligni apparato digerente	-	-	4	0,4	4	0,3
Tumori maligni pleura e peritoneo	10	3,2	46	4,1	56	3,9
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	2	0,6	10	0,9	12	0,8
Tumori maligni apparato respiratorio	1	0,3	23	2,0	24	1,7
Tumori maligni vescica	3	1,0	30	2,7	33	2,3
Altri tumori maligni	4	1,3	5	0,4	9	0,6
Malattie psichiche	10	3,2	6	0,5	16	1,1
Sindrome tunnel carpale	69	22,1	66	5,9	135	9,4
Altre malattie del sistema nervoso periferico	1	0,3	2	0,2	3	0,2
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	3	0,3	3	0,2
Sordità da rumore	8	2,6	303	26,9	311	21,6
Malattie vascolari periferiche	-	-	22	2,0	22	1,5
Malattie vie respiratorie superiori	10	3,2	4	0,4	14	1,0
Malattie polmonari croniche ostruttive	1	0,3	24	2,1	25	1,7
Asma	7	2,2	15	1,3	22	1,5
Antracosilicosi	1	0,3	6	0,5	7	0,5
Asbestosi	-	-	47	4,2	47	3,3
Pneumoconiosi da silice e silicati	2	0,6	19	1,7	21	1,5
Altre pneumoconiosi	-	-	4	0,4	4	0,3
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	1	0,3	1	0,1	2	0,1
Altre malattie dell'apparato respiratorio	1	0,3	12	1,1	13	0,9
Malattie della pelle	28	9,0	19	1,7	47	3,3
Malattie del rachide	50	16,0	228	20,3	278	19,3
Altre malattie muscolo-scheletriche	88	28,2	145	12,9	233	16,2
Intossicazioni da piombo	1	0,3	9	0,8	10	0,7
Altre intossicazioni	1	0,3	1	0,1	2	0,1
Malattie non altrimenti specificate	8	2,6	70	6,2	78	5,4
TOTALE	312	100,0	1.125	100,0	1.437	100,0

TABELLA 4 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età										Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	-	-	1	0,3	2	0,5	1	0,3	-	-	4	0,3
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	4	1,0	3	0,7	36	11,4	1	12,5	44	3,8
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	3	0,7	4	1,3	-	-	7	0,6
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	6	1,4	25	7,9	-	-	31	2,7
Tumori maligni vescica	-	-	3	0,8	11	2,6	14	4,4	-	-	28	2,4
Altri tumori maligni	-	-	6	1,5	1	0,2	-	-	-	-	7	0,6
Malattie psichiche	1	4,2	10	2,6	4	0,9	1	0,3	-	-	16	1,4
Malattie del sistema nervoso centrale	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,1
Sindrome tunnel carpale	5	20,8	41	10,5	42	9,8	4	1,3	3	37,5	95	8,1
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	1	0,3	-	-	1	0,3	-	-	2	0,2
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	1	0,3	1	0,2	1	0,3	-	-	3	0,3
Sordità da rumore	3	12,5	123	31,4	132	30,9	77	24,3	2	25,0	337	28,9
Malattie vascolari periferiche	1	4,2	17	4,3	12	2,8	5	1,6	-	-	35	3,0
Malattie vie respiratorie superiori	-	-	3	0,8	1	0,2	1	0,3	-	-	5	0,4
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	2	0,5	10	3,2	-	-	12	1,0
Asma	2	8,3	4	1,0	4	0,9	1	0,3	-	-	11	0,9
Antracosilicosi	-	-	1	0,3	-	-	1	0,3	-	-	2	0,2
Asbestosi	-	-	-	-	7	1,6	34	10,7	-	-	41	3,5
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	3	0,8	3	0,7	8	2,5	-	-	14	1,2
Altre pneumoconiosi	-	-	1	0,3	1	0,2	2	0,6	-	-	4	0,3
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	1	0,2	4	1,3	-	-	5	0,4
Malattie della pelle	9	37,5	30	7,7	12	2,8	5	1,6	-	-	56	4,8
Malattie del rachide	1	4,2	62	15,8	64	15,0	20	6,3	1	12,5	148	12,7
Altre malattie muscolo-scheletriche	2	8,3	69	17,6	96	22,5	31	9,8	-	-	198	17,0
Intossicazioni da piombo	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,1
Malattie non altrimenti specificate	-	-	12	3,1	17	4,0	31	9,8	1	12,5	61	5,2
TOTALE	24	100,0	392	100,0	427	100,0	317	100,0	8	100,0	1.168	100,0

TABELLA 4 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età										Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tubercolosi	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	1	0,1
Altre malattie infettive	-	-	4	0,9	1	0,2	-	-	-	-	5	0,3
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	2	0,4	2	0,5	-	-	4	0,3
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	5	0,9	51	13,0	-	-	56	3,9
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	1	0,2	2	0,4	9	2,3	-	-	12	0,8
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	2	0,4	2	0,4	20	5,1	-	-	24	1,7
Tumori maligni vescica	-	-	2	0,4	5	0,9	26	6,6	-	-	33	2,3
Altri tumori maligni	1	3,2	5	1,1	1	0,2	2	0,5	-	-	9	0,6
Malattie psichiche	1	3,2	7	1,5	8	1,5	-	-	-	-	16	1,1
Sindrome tunnel carpale	1	3,2	70	14,9	56	10,3	8	2,0	-	-	135	9,4
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	-	-	2	0,4	1	0,3	-	-	3	0,2
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	3	0,6	-	-	-	-	3	0,2
Sordità da rumore	2	6,5	109	23,2	141	25,9	59	15,1	-	-	311	21,6
Malattie vascolari periferiche	-	-	9	1,9	9	1,7	4	1,0	-	-	22	1,5
Malattie vie respiratorie superiori	1	3,2	5	1,1	7	1,3	1	0,3	-	-	14	1,0
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	2	0,4	7	1,3	16	4,1	-	-	25	1,7
Asma	3	9,7	11	2,3	7	1,3	1	0,3	-	-	22	1,5
Antracosilicosi	1	3,2	-	-	1	0,2	5	1,3	-	-	7	0,5
Asbestosi	-	-	2	0,4	6	1,1	39	10,0	-	-	47	3,3
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	6	1,3	6	1,1	9	2,3	-	-	21	1,5
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-	4	1,0	-	-	4	0,3
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	-	-	1	0,2	-	-	1	0,3	-	-	2	0,1
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	1	0,2	6	1,1	6	1,5	-	-	13	0,9
Malattie della pelle	10	32,3	28	6,0	8	1,5	1	0,3	-	-	47	3,3
Malattie del rachide	4	12,9	103	21,9	124	22,8	47	12,0	-	-	278	19,3
Altre malattie muscolo-scheletriche	2	6,5	86	18,3	107	19,6	38	9,7	-	-	233	16,2
Intossicazioni da piombo	4	12,9	5	1,1	1	0,2	-	-	-	-	10	0,7
Altre intossicazioni	1	3,2	1	0,2	-	-	-	-	-	-	2	0,1
Malattie non altrimenti specificate	-	-	9	1,9	28	5,1	41	10,5	-	-	78	5,4
TOTALE	31	100,0	470	100,0	545	100,0	391	100,0	-	-	1.437	100,0

TABELLA 5 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per nazionalità del lavoratore e sesso

Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
ALBANIA	-	-	5	0,5	5	0,4
BOLIVIA	1	0,5	-	-	1	0,1
BULGARIA	-	-	1	0,1	1	0,1
COSTA DI AVORIO	-	-	2	0,2	2	0,2
INDIA	-	-	2	0,2	2	0,2
ITALIA	69	31,1	276	29,3	347	29,7
LIBIA	-	-	1	0,1	1	0,1
MAROCCO	-	-	1	0,1	1	0,1
REPUBBLICA DOMINICANA	-	-	1	0,1	1	0,1
ROMANIA	-	-	4	0,4	4	0,3
SENEGAL	-	-	1	0,1	1	0,1
Non definita	152	68,5	649	68,8	802	68,7
TOTALE	222	100,0	943	100,0	1.168	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 6 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Serv. Comp. AUSL	112	85,5	19	14,5	131	11,2
Med. Comp. d'azienda	89	38,7	141	61,3	230	19,7
Ist. Univ. M.D.L.	34	91,9	3	8,1	37	3,2
Ospedali	19	100,0	-	-	19	1,6
Medici di base	29	63,0	17	37,0	46	3,9
Medici Specialisti	27	75,0	9	25,0	36	3,1
Patronati	255	76,8	77	23,2	332	28,4
INAIL	155	76,7	47	23,3	202	17,3
Autorità Giudiz.	3	100,0	-	-	3	0,3
Altra fonte	43	91,5	4	8,5	47	4,0
Non definita	65	76,5	20	23,5	85	7,3
TOTALE	831	71,1	337	28,9	1.168	100,0

TABELLA 6 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Serv. Comp. AUSL	224	90,7	23	9,3	247	17,2
Med. Comp. d'azienda	112	47,5	124	52,5	236	16,4
Ist. Univ. M.D.L.	50	96,2	2	3,8	52	3,6
Ospedali	20	100,0	-	-	20	1,4
Medici di base	31	75,6	10	24,4	41	2,9
Medici Specialisti	12	80,0	3	20,0	15	1,0
Patronati	405	82,5	86	17,5	491	34,2
INAIL	211	79,6	54	20,4	265	18,4
Autorità Giudiz.	3	100,0	-	-	3	0,2
Altra fonte	38	100,0	-	-	38	2,6
Non definita	20	69,0	9	31,0	29	2,0
TOTALE	1.126	78,4	311	21,6	1.437	100,0

TABELLA 7 - Anno 2007

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Tumori maligni apparato digerente	4	0,3	2	0,3	50,0
Tumori maligni pleura e peritoneo	44	3,8	35	4,5	79,5
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	7	0,6	6	0,8	85,7
Tumori maligni apparato respiratorio	31	2,7	20	2,6	64,5
Tumori maligni vescica	28	2,4	19	2,4	67,9
Altri tumori maligni	7	0,6	1	0,1	14,3
Malattie psichiche	16	1,4	14	1,8	87,5
Malattie del sistema nervoso centrale	1	0,1	1	0,1	100,0
Sindrome tunnel carpale	95	8,1	77	9,8	81,1
Altre malattie del sistema nervoso periferico	2	0,2	1	0,1	50,0
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	3	0,3	3	0,4	100,0
Sordità da rumore	337	28,9	239	30,6	70,9
Malattie vascolari periferiche	35	3,0	22	2,8	62,9
Malattie vie respiratorie superiori	5	0,4	3	0,4	60,0
Malattie polmonari croniche ostruttive	12	1,0	9	1,2	75,0
Asma	11	0,9	4	0,5	36,4
Antracosilicosi	2	0,2	1	0,1	50,0
Asbestosi	41	3,5	31	4,0	75,6
Pneumoconiosi da silice e silicati	14	1,2	8	1,0	57,1
Altre pneumoconiosi	4	0,3	3	0,4	75,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	5	0,4	5	0,6	100,0

Continua

segue Tabella

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Malattie della pelle	56	4,8	40	5,1	71,4
Malattie del rachide	148	12,7	74	9,5	50,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	198	17,0	121	15,5	61,1
Intossicazioni da piombo	1	0,1	-	-	-
Malattie non altrimenti specificate	61	5,2	43	5,5	70,5
TOTALE	1.168	100,0	782	100,0	67,0

TABELLA 7 - Anno 2008

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Tubercolosi	1	0,1	1	0,1	100,0
Altre malattie infettive	5	0,3	2	0,2	40,0
Tumori maligni apparato digerente	4	0,3	2	0,2	50,0
Tumori maligni pleura e peritoneo	56	3,9	44	4,1	78,6
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	12	0,8	12	1,1	100,0
Tumori maligni apparato respiratorio	24	1,7	18	1,7	75,0
Tumori maligni vescica	33	2,3	28	2,6	84,8
Altri tumori maligni	9	0,6	5	0,5	55,6
Malattie psichiche	16	1,1	9	0,8	56,3
Sindrome tunnel carpale	135	9,4	116	10,7	85,9
Altre malattie del sistema nervoso periferico	3	0,2	1	0,1	33,3
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	3	0,2	2	0,2	66,7
Sordità da rumore	311	21,6	244	22,5	78,5
Malattie vascolari periferiche	22	1,5	19	1,7	86,4
Malattie vie respiratorie superiori	14	1,0	7	0,6	50,0
Malattie polmonari croniche ostruttive	25	1,7	15	1,4	60,0
Asma	22	1,5	18	1,7	81,8
Antracosilicosi	7	0,5	4	0,4	57,1
Asbestosi	47	3,3	44	4,1	93,6
Pneumoconiosi da silice e silicati	21	1,5	4	0,4	19,0
Altre pneumoconiosi	4	0,3	3	0,3	75,0
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	2	0,1	1	0,1	50,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	13	0,9	10	0,9	76,9
Malattie della pelle	47	3,3	37	3,4	78,7
Malattie del rachide	278	19,3	190	17,5	68,3
Altre malattie muscolo-scheletriche	233	16,2	179	16,5	76,8
Intossicazioni da piombo	10	0,7	10	0,9	100,0
Altre intossicazioni	2	0,1	1	0,1	50,0
Malattie non altrimenti specificate	78	5,4	60	5,5	76,9
TOTALE	1.437	100,0	1.086	100,0	75,6

TABELLA 8 - Anno 2007

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	(146) Tumori maligni dell'orofaringe	1	0,1	-	-
	(147) Tumori maligni del rinofaringe	1	0,1	1	0,1
	(153) Tumori maligni del colon	1	0,1	-	-
	(154) Tumori maligni del retto, della giunzione rettosigmoidea	1	0,1	1	0,1
Tumori maligni pleura e peritoneo	(158) Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo	1	0,1	-	-
	(163) Tumori maligni della pleura	43	3,7	35	4,5
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	(160) Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio	7	0,6	6	0,8
Tumori maligni apparato respiratorio	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	29	2,5	18	2,3
	(231) Carcinomi in situ dell'apparato respiratorio	2	0,2	2	0,3
Tumori maligni vescica Altri tumori maligni	(188) Tumori maligni della vescica	28	2,4	19	2,4
	(193) Tumori maligni della ghiandola tiroide	1	0,1	-	-
	(202) Altri tumori maligni del tessuto linfoide ed istiocitario	4	0,3	1	0,1
	(203) Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	1	0,1	-	-
	(208) Leucemia di tipo cellulare non specificato	1	0,1	-	-
Malattie psichiche	(296) Psicosi affettive	1	0,1	-	-
	(300) Disturbi neurotici	11	0,9	10	1,3
	(308) Reazione acuta a situazioni stressanti	3	0,3	3	0,4
	(310) Disturbi psichici specifici non psicotici consecutivi	1	0,1	1	0,1
Malattie del sistema nervoso centrale	(332) Morbo di Parkinson	1	0,1	1	0,1
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	95	8,1	77	9,8
Altre malattie del sistema nervoso periferico	(357) Neuropatie infiammatorie e tossiche	1	0,1	1	0,1
	(358) Disturbi neuromuscolari	1	0,1	-	-
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	(366) Cataratta	2	0,2	2	0,3
	(372) Disturbi della congiuntiva	1	0,1	1	0,1
Sordità da rumore	(388) Altri disturbi dell'orecchio	3	0,3	3	0,4
	(389) Sordità	334	28,6	236	30,2
Malattie vascolari periferiche	(443) Altre malattie vascolari periferiche	35	3,0	22	2,8
Malattie vie respiratorie superiori	(464) Laringite e tracheite acute	1	0,1	1	0,1
	(472) Faringite e rinofaringite croniche	2	0,2	2	0,3
	(477) Rinite allergica	1	0,1	-	-
	(478) Altre malattie delle vie respiratorie superiori	1	0,1	-	-
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	11	0,9	8	1,0
	(496) Ostruzioni croniche delle vie respiratorie non classificate	1	0,1	1	0,1
Asma	(493) Asma	11	0,9	4	0,5
Antracosilicosi	(500) Antracosilicosi	2	0,2	1	0,1
Asbestosi	(501) Asbestosi	41	3,5	31	4,0
Pneumoconiosi da silice e silicati	(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati	14	1,2	8	1,0
Altre pneumoconiosi	(503) Pneumoconiosi da altre polveri inorganiche	1	0,1	1	0,1
	(504) Pneumopatia da inalazione di altre polveri	2	0,2	1	0,1
	(505) Pneumoconiosi, non specificata	1	0,1	1	0,1

Continua

segue Tabella

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(511) Pleurite	1	0,1	1	0,1
	(518) Altre malattie del polmone	1	0,1	1	0,1
	(519) Altre malattie dell'apparato respiratorio	3	0,3	3	0,4
Malattie della pelle	(690) Dermatosi eritematosquamosa	2	0,2	-	-
	(691) Dermatite atopica e condizioni morbose correlate	1	0,1	-	-
	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	53	4,5	40	5,1
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi similari	3	0,3	2	0,3
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	140	12,0	68	8,7
	(724) Altri e non specificati disturbi del dorso	5	0,4	4	0,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	(714) Artrite reumatoide ed altre poliartropatie infiammatorie	1	0,1	1	0,1
	(715) Osteoartrite e disturbi similari	27	2,3	9	1,2
	(716) Altre e non specificate artropatie	3	0,3	2	0,3
	(717) Lesioni interne del ginocchio	6	0,5	1	0,1
	(718) Altre lesioni delle articolazioni	1	0,1	1	0,1
	(719) Altri e non specificati disturbi delle articolazioni	1	0,1	1	0,1
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi similari	114	9,8	80	10,2
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	30	2,6	19	2,4
	(728) Disturbi dei muscoli, dei legamenti e delle fasce aponeurali	9	0,8	5	0,6
	(729) Altri disturbi dei tessuti molli	1	0,1	1	0,1
	(732) Osteocondropatie	1	0,1	-	-
	(736) Altre deformazioni acquisite degli arti	1	0,1	-	-
	(840) Distorsione e distrazione della spalla e del braccio	2	0,2	1	0,1
	(847) Distorsione e distrazione di altre e non specificate parti	1	0,1	-	-
Intossicazioni da piombo	(984) Effetti tossici del piombo e dei suoi composti	1	0,1	-	-
Malattie non altrimenti specificate	(079) Infezioni da virus in condizioni morbose classificate altrove	1	0,1	1	0,1
	(148) Tumori maligni dell'ipofaringe	1	0,1	-	-
	(151) Tumori maligni dello stomaco	2	0,2	1	0,1
	(173) Altri tumori maligni della pelle	1	0,1	1	0,1
	(183) Tumori maligni dell'ovaio e degli altri annessi uterini	1	0,1	1	0,1
	(288) Malattie dei globuli bianchi	1	0,1	1	0,1
	(298) Altre psicosi non organiche	1	0,1	1	0,1
	(306) Disfunzioni somatiche originate da fattori psichici	2	0,2	1	0,1
	(309) Reazione di adattamento	7	0,6	3	0,4
	(371) Opacità corneale e altri disturbi della cornea	1	0,1	-	-
	(685) Cisti pilonidale	1	0,1	1	0,1
	(701) Altre condizioni morbose ipertrofiche e atrofiche della pelle	2	0,2	2	0,3
	(702) Altre dermatosi	1	0,1	1	0,1
	(894) Ferite multiple e non specificate dell'arto inferiore	1	0,1	-	-
	(905) Postumi di traumatismi del sistema osteomuscolare	1	0,1	1	0,1
	(913) Traumatismo superficiale del gomito, dell'avambraccio	1	0,1	1	0,1
	(959) Altri e non specificati traumatismi	1	0,1	1	0,1
	(999) Complicazioni di cure mediche non classificate altrove	35	3,0	26	3,3
TOTALE		1.168	100,0	782	100,0

TABELLA 8 - Anno 2008

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tubercolosi	(011) Tubercolosi polmonare	1	0,1	1	0,1
Altre malattie infettive	(082) Rickettsiosi da zecche	1	0,1	1	0,1
	(133) Acariasi	4	0,3	1	0,1
Tumori maligni apparato digerente	(146) Tumori maligni dell'orofaringe	1	0,1	1	0,1
	(147) Tumori maligni del rinofaringe	1	0,1	1	0,1
	(153) Tumori maligni del colon	2	0,1	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	(163) Tumori maligni della pleura	56	3,9	44	4,1
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	(160) Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio	12	0,8	12	1,1
Tumori maligni apparato respiratorio	(161) Tumori maligni della laringe	1	0,1	-	-
	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	23	1,6	18	1,7
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	33	2,3	28	2,6
Altri tumori maligni	(171) Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli	1	0,1	1	0,1
	(172) Melanoma maligno della pelle	1	0,1	-	-
	(193) Tumori maligni della ghiandola tiroide	2	0,1	2	0,2
	(201) Malattia di Hodgkin	1	0,1	-	-
	(202) Altri tumori maligni del tessuto linfoide ed istiocitario	2	0,1	2	0,2
	(203) Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	1	0,1	-	-
	(208) Leucemia di tipo cellulare non specificato	1	0,1	-	-
Malattie psichiche	(296) Psicosi affettive	1	0,1	-	-
	(300) Disturbi neurotici	7	0,5	4	0,4
	(301) Disturbi della personalita	1	0,1	-	-
	(307) Sintomi o sindromi speciali non classificati altrove	2	0,1	2	0,2
	(308) Reazione acuta a situazioni stressanti	5	0,3	3	0,3
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	135	9,4	116	10,7
Altre malattie del sistema nervoso periferico	(357) Neuropatie infiammatorie e tossiche	2	0,1	1	0,1
	(358) Disturbi neuromuscolari	1	0,1	-	-
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	(366) Cataratta	2	0,1	2	0,2
	(372) Disturbi della congiuntiva	1	0,1	-	-
Sordità da rumore	(388) Altri disturbi dell'orecchio	4	0,3	4	0,4
	(389) Sordità	307	21,4	240	22,1
Malattie vascolari periferiche	(443) Altre malattie vascolari periferiche	22	1,5	19	1,7
Malattie vie respiratorie superiori	(472) Faringite e rinofaringite croniche	5	0,3	3	0,3
	(476) Laringite e laringotracheite croniche	2	0,1	2	0,2
	(477) Rinite allergica	3	0,2	2	0,2
	(478) Altre malattie delle vie respiratorie superiori	4	0,3	-	-
Malattie polmonari croniche ostruttive	(490) Bronchite non specificata se acuta o cronica	2	0,1	-	-
	(491) Bronchite cronica	18	1,3	11	1,0
	(492) Enfisema	3	0,2	3	0,3
	(496) Ostruzioni croniche delle vie respiratorie non classificate	2	0,1	1	0,1
Asma	(493) Asma	22	1,5	18	1,7

Continua

segue Tabella

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Antracosilicosi	(500) Antracosilicosi	7	0,5	4	0,4
Asbestosi	(501) Asbestosi	47	3,3	44	4,1
Pneumoconiosi da silice e silicati	(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati	21	1,5	4	0,4
Altre pneumoconiosi	(504) Pneumopatia da inalazione di altre polveri	3	0,2	3	0,3
	(505) Pneumoconiosi, non specificata	1	0,1	-	-
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	506) Condizioni morbose respiratorie da inalazione di fumi e vapori	2	0,1	1	0,1
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(482) Altre polmoniti batteriche	1	0,1	-	-
	(511) Pleurite	1	0,1	1	0,1
	(518) Altre malattie del polmone	4	0,3	2	0,2
	(519) Altre malattie dell'apparato respiratorio	7	0,5	7	0,6
Malattie della pelle	(691) Dermatite atopica e condizioni morbose correlate	2	0,1	1	0,1
	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	45	3,1	36	3,3
Malattie del rachide	(720) Spondilite anchilosante ed altre spondilopatie infiammatorie	2	0,1	-	-
	(721) Spondilosi e disturbi simili	18	1,3	11	1,0
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	256	17,8	177	16,3
	(724) Altri e non specificati disturbi del dorso	2	0,1	2	0,2
Altre malattie muscolo-scheletriche	(715) Osteoartrosi e disturbi simili	41	2,9	29	2,7
	(716) Altre e non specificate artropatie	5	0,3	4	0,4
	(717) Lesioni interne del ginocchio	5	0,3	3	0,3
	(718) Altre lesioni delle articolazioni	4	0,3	4	0,4
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi simili	132	9,2	98	9,0
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	30	2,1	26	2,4
	(728) Disturbi dei muscoli, dei legamenti e delle fasce aponeurali	12	0,8	11	1,0
	(736) Altre deformazioni acquisite degli arti	2	0,1	2	0,2
	(840) Distorsione e distrazione della spalla e del braccio	2	0,1	2	0,2
Intossicazioni da piombo	(984) Effetti tossici del piombo e dei suoi composti	10	0,7	10	0,9
Altre intossicazioni	(995) Alcuni effetti nocivi non classificati altrove	2	0,1	1	0,1
Malattie non altrimenti specificate	(010) Infezione tubercolare primaria	1	0,1	1	0,1
	(173) Altri tumori maligni della pelle	3	0,2	3	0,3
	(233) Carcinomi in situ della mammella e dell'apparato genitourinario	1	0,1	1	0,1
	(309) Reazione di adattamento	5	0,3	4	0,4
	(349) Altri e non specificati disturbi del sistema nervoso	1	0,1	-	-
	(361) Distacco ed anomalie della retina	1	0,1	-	-
	(447) Altri disturbi delle arterie e delle arteriole	1	0,1	1	0,1
	(471) Polipi nasali	1	0,1	-	-
	(701) Altre condizioni morbose ipertrofiche e atrofiche della pelle	1	0,1	1	0,1
	(702) Altre dermatosi	2	0,1	1	0,1
	(706) Malattie delle ghiandole sebacee	1	0,1	-	-
	(786) Sintomi relativi all'apparato respiratorio ed altri sintomi	1	0,1	-	-
	(844) Distorsione e distrazione del ginocchio e della gamba	1	0,1	1	0,1
	(959) Altri e non specificati traumatismi	2	0,1	2	0,2
	(999) Complicazioni di cure mediche non classificate altrove	56	3,9	45	4,1
	TOTALE		1.437	100,0	1.086

TABELLA 9 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1	0,7	11	1,5	12	1,4
02 - Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	-	-	3	0,4	3	0,3
10 - Estrazione di carbon fossile e lignite; estrazione di torba	-	-	1	0,1	1	0,1
14 - Altre industrie estrattive	-	-	10	1,4	10	1,1
15 - Industrie alimentari e delle bevande	3	2,0	9	1,2	12	1,4
16 - Industria del tabacco	1	0,7	1	0,1	2	0,2
17 - Industrie tessili	10	6,5	4	0,5	14	1,6
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	6	3,9	3	0,4	9	1,0
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	8	5,2	36	4,9	44	5,0
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	-	-	16	2,2	16	1,8
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	-	-	3	0,4	3	0,3
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1	0,7	1	0,1	2	0,2
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	2	1,3	9	1,2	11	1,2
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	3	2,0	4	0,5	7	0,8
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	-	-	18	2,5	18	2,0
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	7	1,0	7	0,8
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	1	0,7	45	6,1	46	5,2
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	2	1,3	12	1,6	14	1,6
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	-	-	2	0,3	2	0,2
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	3	2,0	17	2,3	20	2,3
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	2	1,3	32	4,4	34	3,8
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	7	4,6	9	1,2	16	1,8
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	-	-	5	0,7	5	0,6
45 - Costruzioni	-	-	79	10,8	79	8,9

Continua

segue Tabella

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	-	-	16	2,2	16	1,8
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	-	-	2	0,3	2	0,2
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	2	1,3	3	0,4	5	0,6
55 - Alberghi e ristoranti	1	0,7	2	0,3	3	0,3
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	-	10	1,4	10	1,1
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	-	-	1	0,1	1	0,1
62 - Trasporti aerei	-	-	1	0,1	1	0,1
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	1	0,7	10	1,4	11	1,2
64 - Poste e telecomunicazioni	1	0,7	3	0,4	4	0,5
66 - Assicurazioni e fondi pensione, escluse le assicurazioni sociali obbligatorie	1	0,7	-	-	1	0,1
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	3	2,0	1	0,1	4	0,5
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	-	-	7	1,0	7	0,8
80 - Istruzione	1	0,7	-	-	1	0,1
85 - Sanità e altri servizi sociali	10	6,5	3	0,4	13	1,5
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	2	1,3	3	0,4	5	0,6
92 - Attività ricreative, culturali e sportive	-	-	1	0,1	1	0,1
93 - Altre attività dei servizi	7	4,6	1	0,1	8	0,9
95 - Servizi domestici presso famiglie e convivenze	1	0,7	-	-	1	0,1
Non definita	73	47,7	333	45,4	407	45,8
TOTALE	153	100,0	734	100,0	888	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 9 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	4	1,5	20	2,0	24	1,9
02 - Silvicultura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	-	-	8	0,8	8	0,6
14 - Altre industrie estrattive	-	-	7	0,7	7	0,6
15 - Industrie alimentari e delle bevande	6	2,3	8	0,8	14	1,1
16 - Industria del tabacco	-	-	1	0,1	1	0,1
17 - Industrie tessili	3	1,2	13	1,3	16	1,3
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	7	2,7	1	0,1	8	0,6
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	24	9,3	34	3,4	58	4,7
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	2	0,8	20	2,0	22	1,8
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	1	0,4	15	1,5	16	1,3
23 - Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	-	-	3	0,3	3	0,2
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1	0,4	19	1,9	20	1,6
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	0,4	10	1,0	11	0,9
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	2	0,8	37	3,8	39	3,1
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	18	1,8	18	1,4
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	1	0,4	58	5,9	59	4,7
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	2	0,8	12	1,2	14	1,1
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	-	-	4	0,4	4	0,3
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	-	-	2	0,2	2	0,2
33 - Fabbricazione di apparecchi medicali, di apparecchi di precisione, di strumenti ottici e di orologi	1	0,4	1	0,1	2	0,2
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	7	2,7	20	2,0	27	2,2
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	8	3,1	38	3,9	46	3,7
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	8	3,1	15	1,5	23	1,8
37 - Recupero e preparazione per il riciclaggio	-	-	2	0,2	2	0,2

Continua

segue Tabella

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	-	-	25	2,5	25	2,0
45 - Costruzioni	1	0,4	143	14,5	144	11,6
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	-	-	27	2,7	27	2,2
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	4	1,5	7	0,7	11	0,9
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	11	4,2	4	0,4	15	1,2
55 - Alberghi e ristoranti	12	4,6	2	0,2	14	1,1
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	-	30	3,0	30	2,4
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	-	-	2	0,2	2	0,2
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	-	-	14	1,4	14	1,1
64 - Poste e telecomunicazioni	2	0,8	2	0,2	4	0,3
72 - Informatica e attività connesse	1	0,4	-	-	1	0,1
73 - Ricerca e sviluppo	-	-	1	0,1	1	0,1
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	8	3,1	8	0,8	16	1,3
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	3	1,2	11	1,1	14	1,1
80 - Istruzione	1	0,4	1	0,1	2	0,2
85 - Sanità e altri servizi sociali	27	10,4	6	0,6	33	2,7
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	2	0,8	1	0,1	3	0,2
93 - Altre attività dei servizi	32	12,4	1	0,1	33	2,7
95 - Servizi domestici presso famiglie e convivenze	1	0,4	-	-	1	0,1
Non definita	76	29,3	335	34,0	411	33,0
TOTALE	259	100,0	986	100,0	1.245	100,0

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2007

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
2.2 - Ingegneri e architetti	-	-	1	0,1	1	0,1
2.4 - Specialisti della salute	2	1,3	1	0,1	3	0,3
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	-	-	3	0,4	3	0,3
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	6	3,9	1	0,1	7	0,8
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	0,7	-	-	1	0,1
4.1 - Impiegati di ufficio	2	1,3	1	0,1	3	0,3
5.1 - Professioni commerciali	4	2,6	4	0,5	8	0,9
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	-	-	1	0,1	1	0,1
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	12	7,8	3	0,4	15	1,7
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	100	13,6	101	11,4
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	9	5,9	133	18,1	142	16,0
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	4	2,6	9	1,2	13	1,5
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	0,7	8	1,1	9	1,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	22	14,4	72	9,8	94	10,6
7.1 - Conduttori di impianti industriali	-	-	12	1,6	12	1,4
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	9	5,9	23	3,1	32	3,6
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	-	-	3	0,4	3	0,3
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	18	2,5	18	2,0
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	3	2,0	17	2,3	20	2,3
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	2	1,3	-	-	2	0,2
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	3	2,0	-	-	3	0,3
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	5	3,3	4	0,5	9	1,0

Continua

segue Tabella

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevam., della pesca e della forestazione	-	-	2	0,3	2	0,2
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	1	0,7	11	1,5	12	1,4
9.0 - Forze armate	-	-	1	0,1	1	0,1
Non definita	67	43,8	306	41,7	373	42,0
TOTALE	153	100,0	734	100,0	888	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2008

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
2.1 - Specialisti in scienze matematiche, fisiche, naturali ed assimilati	-	-	1	0,1	1	0,1
2.4 - Specialisti della salute	3	1,2	-	-	3	0,2
2.5 - Specialisti in scienze dell'uomo	1	0,4	-	-	1	0,1
2.6 - docenti ed assimilati	2	0,8	1	0,1	3	0,2
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	1	0,4	7	0,7	8	0,6
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	14	5,4	2	0,2	16	1,3
3.3 - Professioni intermedie di ufficio	-	-	1	0,1	1	0,1
4.1 - Impiegati di ufficio	1	0,4	4	0,4	5	0,4
4.2 - Impiegati in contatto diretto con la clientela	2	0,8	-	-	2	0,2
5.1 - Professioni commerciali	8	3,1	2	0,2	10	0,8
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	13	5,0	1	0,1	14	1,1
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	2	0,8	-	-	2	0,2
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	32	12,4	7	0,7	39	3,1
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	0,4	169	17,1	170	13,7
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	18	6,9	198	20,1	216	17,3
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	8	3,1	21	2,1	29	2,3
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	4	1,5	24	2,4	28	2,2

Continua

segue Tabella

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	50	19,3	84	8,5	134	10,8
7.1 - Conduttori di impianti industriali	-	-	24	2,4	24	1,9
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	3	1,2	31	3,1	34	2,7
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	1	0,4	3	0,3	4	0,3
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	46	4,7	46	3,7
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	3	1,2	26	2,6	29	2,3
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	3	1,2	-	-	3	0,2
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	3	1,2	-	-	3	0,2
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	14	5,4	2	0,2	16	1,3
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento, della pesca e della forestazione	-	-	1	0,1	1	0,1
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	4	1,5	7	0,7	11	0,9
Non definita	68	26,3	324	32,9	392	31,5
TOTALE	259	100,0	986	100,0	1.245	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 11 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	1	2,2
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	2	4,4
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	2,2
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	2	4,4
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	4	8,9
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	1	2,2
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	2	4,4
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	1	2,2
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	2	4,4
45 - Costruzioni	4	8,9
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	1	2,2
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	4	8,9
64 - Poste e telecomunicazioni	1	2,2
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	2,2
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	2,2
Non definita	17	37,8
TOTALE	45	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 11 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	1	1,8
17 - Industrie tessili	3	5,5
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	1	1,8
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	1	1,8
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	2	3,6
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1	1,8
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1	1,8
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	6	10,9
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	1	1,8
45 - Costruzioni	3	5,5
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	2	3,6
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	2	3,6
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	4	7,3
80 - Istruzione	1	1,8
85 - Sanità e altri servizi sociali	3	5,5
93 - Altre attività dei servizi	2	3,6
Non definita	21	38,2
TOTALE	55	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 12 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Professione (ISTAT)	N (*)	%
2.2 - Ingegneri e architetti	1	2,2
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	1	2,2
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	6	13,3
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	10	22,2
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	2,2
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	1	2,2
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	2	4,4
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	2,2
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	1	2,2
9.0 - Forze armate	1	2,2
Non definita	20	44,4
TOTALE	45	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 12 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	1	1,8
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	1,8
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	1,8
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	2	3,6
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	9	16,4
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	3	5,5
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	10	18,2
7.1 - Conduttori di impianti industriali	2	3,6
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	7	12,7
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	2	3,6
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	3	5,5
Non definita	14	25,5
TOTALE	55	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 13 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
14 - Altre industrie estrattive	1	4,2
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	3	12,5
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	2	8,3
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	4	16,7
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	4,2
45 - Costruzioni	1	4,2
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	4,2
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	2	8,3
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	2	8,3
Non definita	7	29,2
TOTALE	24	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 13 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	1	5,3
24 - fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1	5,3
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	2	10,5
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	2	10,5
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	5,3
45 - Costruzioni	1	5,3
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	5,3
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	5,3
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	1	5,3
73 - Ricerca e sviluppo	1	5,3
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	5,3
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	5,3
Non definita	5	26,3
TOTALE	19	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 14 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	2	8,3
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	9	37,5
7.1 - Conduttori di impianti industriali	3	12,5
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	1	4,2
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	2	8,3
Non definita	7	29,2
TOTALE	24	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 14 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Professione (ISTAT)	N (*)	%
2.6 - Docenti ed assimilati	1	5,3
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	5,3
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	5,3
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	4	21,1
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	5,3
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	5,3
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	2	10,5
Non definita	8	42,1
TOTALE	19	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 15 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	2	2,4
15 - Industrie alimentari e delle bevande	1	1,2
16 - Industria del tabacco	1	1,2
17 - Industrie tessili	3	3,6
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	4	4,8
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	4	4,8
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1	1,2
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	1,2
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	3	3,6
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, e la manutenzione	2	2,4
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	5	6,0
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	5	6,0
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	2	2,4
45 - Costruzioni	3	3,6
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	1,2
64 - Poste e telecomunicazioni	1	1,2
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	1	1,2
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	1,2
95 - Servizi domestici presso famiglie e convivenze	1	1,2
Non definita	41	49,4
TOTALE	83	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 15 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	2	1,5
15 - Industrie alimentari e delle bevande	3	2,2
17 - Industrie tessili	2	1,5
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	2	1,5
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	17	12,5
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	2	1,5
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	0,7
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	6	4,4
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, e la manutenzione	4	2,9
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	4	2,9
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	4	2,9
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	6	4,4
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	0,7
45 - Costruzioni	9	6,6
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	2	1,5
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	2	1,5
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	9	6,6
55 - Alberghi e ristoranti	3	2,2
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	0,7
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	3	2,2
93 - Altre attività dei servizi	11	8,1
Non definita	42	30,9
TOTALE	136	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 16 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	4	4,8
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	14	16,9
6.3 - artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	2	2,4
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	1,2
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	10	12,0
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	2	2,4
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	2	2,4
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	3	3,6
Non definita	45	54,2
TOTALE	83	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 16 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Professione (ISTAT)	N (*)	%
2.1 - Specialisti in scienze matematiche, fisiche, naturali ed assimilati	1	0,7
4.1 - Impiegati di ufficio	3	2,2
5.1 - Professioni commerciali	4	2,9
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	2	1,5
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	9	6,6
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	11	8,1
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	13	9,6
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	7	5,1
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	0,7
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	32	23,5
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	3	2,2
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1	0,7
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	4	2,9
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	1	0,7
Non definita	44	32,4
TOTALE	136	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	8	2,6
02 - Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	1	0,3
14 - Altre industrie estrattive	8	2,6
15 - Industrie alimentari e delle bevande	3	1,0
16 - Industria del tabacco	1	0,3
17 - Industrie tessili	8	2,6
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	2	0,7
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	11	3,6
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	9	3,0
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	3	1,0
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1	0,3
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	0,3
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	5	1,6
27 - Produzione di metalli e loro leghe	5	1,6
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	22	7,2
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	3	1,0
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1	0,3
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	3	1,0
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	4	1,3
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	0,3
45 - Costruzioni	43	14,1
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	9	3,0
55 - Alberghi e ristoranti	1	0,3
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	2	0,7
64 - Poste e telecomunicazioni	1	0,3
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	2	0,7
Non definita	146	48,0
TOTALE	304	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	8	2,4
02 - Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	2	0,6
14 - Altre industrie estrattive	5	1,5
15 - Industrie alimentari e delle bevande	3	0,9
17 - Industrie tessili	5	1,5
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	10	3,0
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	9	2,7
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	9	2,7
23 - Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	1	0,3
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	8	2,4
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	5	1,5
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	14	4,2
27 - Produzione di metalli e loro leghe	4	1,2
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	38	11,5
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	4	1,2
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1	0,3
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	5	1,5
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	14	4,2
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	6	1,8
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	0,3
45 - Costruzioni	57	17,3
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	9	2,7
55 - Alberghi e ristoranti	1	0,3
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	0,3
61 - Trasporti marittimi e per vie d'acqua	2	0,6
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	4	1,2
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	8	2,4
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	3	0,9
85 - Sanità e altri servizi sociali	2	0,6
Non definita	91	27,6
TOTALE	330	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	1	0,3
5.1 - Professioni commerciali	1	0,3
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	48	15,8
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	45	14,8
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	4	1,3
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	4	1,3
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	31	10,2
7.1 - Conduttori di impianti industriali	7	2,3
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	21	6,9
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	2	0,7
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	8	2,6
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	2	0,7
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	1	0,3
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento, della pesca e della forestazione	2	0,7
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	7	2,3
Non definita	120	39,5
TOTALE	304	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	3	0,9
3.3 - Professioni intermedie di ufficio	1	0,3
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	3	0,9
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	70	21,2
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	86	26,1
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	7	2,1
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	9	2,7
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	29	8,8
7.1 - Conduttori di impianti industriali	9	2,7
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	15	4,5
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	2	0,6
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	11	3,3
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	2	0,6
8.5 - Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento, della pesca e della forestazione	1	0,3
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	3	0,9
Non definita	79	23,9
TOTALE	330	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 19 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1	2,3
15 - Industrie alimentari e delle bevande	2	4,7
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	1	2,3
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	2	4,7
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1	2,3
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	4	9,3
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	2,3
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2	4,7
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	1	2,3
45 - Costruzioni	1	2,3
62 - Trasporti aerei	1	2,3
93 - Altre attività dei servizi	2	4,7
Non definita	24	55,8
TOTALE	43	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 19 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	1	2,6
17 - Industrie tessili	1	2,6
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	1	2,6
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	2	5,1
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	2	5,1
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	2	5,1
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	4	10,3
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	2	5,1
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	2,6
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	2,6
55 - Alberghi e ristoranti	4	10,3
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	2,6
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	2,6
93 - Altre attività dei servizi	6	15,4
Non definita	10	25,6
TOTALE	39	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 20 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	2	4,7
4.1 - Impiegati di ufficio	1	2,3
5.1 - Professioni commerciali	1	2,3
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	4	9,3
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	4	9,3
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	2,3
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	6	14,0
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	4	9,3
Non definita	20	46,5
TOTALE	43	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 20 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle

Professione (ISTAT)	N (*)	%
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	3	7,7
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1	2,6
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	5	12,8
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	2,6
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	7	17,9
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	4	10,3
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	2	5,1
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1	2,6
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	2	5,1
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	2	5,1
Non definita	11	28,2
TOTALE	39	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 21 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	1	1,2
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	1	1,2
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	1	1,2
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1	1,2
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2	2,4
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	3	3,6
27 - Produzione di metalli e loro leghe	2	2,4
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	1	1,2
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	1	1,2
45 - Costruzioni	6	7,1
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	1,2
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	1	1,2
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	3	3,6
55 - Alberghi e ristoranti	1	1,2
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	1,2
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	2	2,4
64 - Poste e telecomunicazioni	1	1,2
85 - Sanità e altri servizi sociali	5	6,0
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	1	1,2
Non definita	49	58,3
TOTALE	84	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 21 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	8	3,9
02 - Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	3	1,5
14 - Altre industrie estrattive	1	0,5
15 - Industrie alimentari e delle bevande	1	0,5
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	2	1,0
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	3	1,5
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	3	1,5
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	2	1,0
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	0,5
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	2	1,0
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	0,5
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	2	1,0
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	1	0,5
37 - Recupero e preparazione per il riciclaggio	2	1,0
45 - Costruzioni	23	11,3
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	2	1,0
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	2	1,0
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	2	1,0
55 - Alberghi e ristoranti	2	1,0
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	19	9,3
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	1	0,5
64 - Poste e telecomunicazioni	1	0,5
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	0,5
85 - Sanità e altri servizi sociali	9	4,4
93 - Altre attività dei servizi	1	0,5
95 - Servizi domestici presso famiglie e convivenze	1	0,5
Non definita	108	52,9
TOTALE	204	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 22 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	4	4,8
5.1 - Professioni commerciali	3	3,6
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	1,2
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	9	10,7
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	2	2,4
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	1,2
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	1,2
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	1,2
7.1 - Conduttori di impianti industriali	1	1,2
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	2	2,4
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	2	2,4
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	7	8,3
Non definita	50	59,5
TOTALE	84	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 22 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	7	3,4
5.1 - Professioni commerciali	2	1,0
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	2	1,0
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	4	2,0
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	21	10,3
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	3	1,5
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	12	5,9
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	4	2,0
7.1 - Conduttori di impianti industriali	4	2,0
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	1	0,5
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	27	13,2
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	7	3,4
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1	0,5
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	4	2,0
Non definita	105	51,5
TOTALE	204	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 23 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	2	1,4
17 - Industrie tessili	3	2,1
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	1	0,7
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	11	7,7
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	3	2,1
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	2	1,4
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2	1,4
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	7	4,9
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	4	2,8
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1	0,7
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	8	5,6
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1	0,7
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	5	3,5
45 - Costruzioni	11	7,7
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante di carburante per autotrazione	3	2,1
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	2	1,4
55 - Alberghi e ristoranti	1	0,7
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	0,7
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	1	0,7
66 - Assicurazioni e fondi pensione, escluse le assicurazioni sociali obbligatorie	1	0,7
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	3	2,1
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	0,7
80 - Istruzione	1	0,7
85 - Sanità e altri servizi sociali	2	1,4
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	2	1,4
92 - Attività ricreative, culturali e sportive	1	0,7
93 - Altre attività dei servizi	5	3,5
Non definita	57	40,1
TOTALE	142	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 23 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	5	2,4
02 - Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	2	0,9
14 - Altre industrie estrattive	1	0,5
15 - Industrie alimentari e delle bevande	5	2,4
16 - Industria del tabacco	1	0,5
17 - Industrie tessili	2	0,9
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	5	2,4
19 - Preparazione e concia del cuoio; fabbricazione di articoli da viaggio, borse, articoli da correggiaio, selleria e calzature	6	2,8
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	2	0,9
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	3	1,4
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1	0,5
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	4	1,9
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	6	2,8
27 - Produzione di metalli e loro leghe	3	1,4
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	3	1,4
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	4	1,9
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	2	0,9
33 - Fabbricazione di apparecchi medicali, di apparecchi di precisione, di strumenti ottici e di orologi	1	0,5
34 - Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	8	3,8
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	9	4,2
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	5	2,4
45 - Costruzioni	24	11,3
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	3	1,4
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	3	1,4
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	2	0,9
55 - Alberghi e ristoranti	4	1,9
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	3	1,4
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	2	0,9
64 - Poste e telecomunicazioni	1	0,5
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	5	2,4
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	3	1,4
80 - Istruzione	1	0,5
85 - Sanità e altri servizi sociali	9	4,2
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	2	0,9
93 - Altre attività dei servizi	10	4,7
Non definita	62	29,2
TOTALE	212	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 24 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N (*)	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	0,7
3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	0,7
4.1 - Impiegati di ufficio	1	0,7
5.1 - Professioni commerciali	2	1,4
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1	0,7
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	8	5,6
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	14	9,9
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	24	16,9
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	2	1,4
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	25	17,6
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	4	2,8
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	2	1,4
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	2	1,4
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1	0,7
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	0,7
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	5	3,5
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	3	2,1
Non definita	45	31,7
TOTALE	142	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 24 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N (*)	%
2.6 - Docenti ed assimilati	1	0,5
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	1	0,5
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	3	1,4
4.1 - Impiegati di ufficio	1	0,5
5.1 - Professioni commerciali	2	0,9
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	6	2,8
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1	0,5
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	12	5,7
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	26	12,3
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	32	15,1
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	8	3,8
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	4	1,9
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	24	11,3
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	7	3,3
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	2	0,9
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	8	3,8
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	2	0,9
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	8	3,8
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	1	0,5
Non definita	63	29,7
TOTALE	212	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

9. LA RILEVAZIONE CONDOTTA IN VALLE D'AOSTA

9.1 Analisi dei dati

Le segnalazioni di malattia professionale pervenute all'Azienda USL della Valle d'Aosta nell'anno 2007 hanno avuto un incremento significativo rispetto all'anno precedente e risultano in controtendenza rispetto ad un andamento che dall'anno 2000 ha fatto registrare, anno dopo anno, una costante diminuzione. L'anno 2008, invece, con un numero di casi segnalati, pari a 50, si avvicina ai minimi storici (rilevato nell'anno 1993 con un numero di casi pari a 48). In entrambi gli anni la quasi totalità delle segnalazioni riguarda lavoratori di sesso maschile (per il sesso femminile 5 casi segnalati nell'anno 2007 e 3 casi nell'anno 2008).

Per quanto riguarda la distribuzione dei casi segnalati per classe di età (Tabella 2), se nel 2007 la maggiore frequenza di segnalazioni si ha nella classe dai 30 ai 49 anni, nel successivo anno passa nell'intervallo oltre i 60 anni. Si evidenzia un solo caso di segnalazione di malattia professionale di un lavoratore compreso nella fascia di età 16-29 anni, mentre significativa è la percentuale di casi segnalati per la fascia di età superiore ai 60 anni (26% nell'anno 2007, 42% nell'anno 2008). Questi casi riguardano comunque essenzialmente decessi per malattie professionali riconosciute in anni anche molto precedenti, nei quali la tipologia di malattia è concausa del decesso.

Nella Tabella 3 è riportata la distribuzione dei casi per classe di malattia e sesso. In tale Tabella risulta che, come già rilevato nella precedente relazione, la maggior parte delle segnalazioni riguarda le ipoacusie da rumore (62% nell'anno 2007, 54% nell'anno 2008) per le quali la classe di età maggiormente colpita (Tabella 4) è la fascia tra i 50 e i 60 anni. Significativi sono i casi segnalati di malattie che interessano l'apparato respiratorio: 14 nell'anno 2007 (11% dei casi) e 16 nell'anno 2008 (32% dei casi). Di questi la maggior parte dei casi riguardano tumori dell'apparato respiratorio e della pleura (8 casi in totale nell'anno 2007 pari al 6% del totale, 4 casi nell'anno 2008 pari all'8% del totale); tutti i casi hanno riguardato lavoratori di sesso maschile. Per il sesso femminile la maggior parte delle segnalazioni riguardano malattie muscolo-scheletriche.

Nella Tabella 5 è riportata la nazionalità dei lavoratori colpiti da malattia professionale. Da tale Tabella si evince che circa il 10% delle segnalazioni riguarda lavoratori stranieri (10 casi nell'anno 2007 pari all'8% del totale, 5 casi nel 2008 pari al 10% del totale). Tra questi la nazionalità maggiormente rappresentata è quella Rumena con 5 casi su 10 nel 2007 e 3 casi su 5 nel 2008.

Le segnalazioni di malattia professionale inoltrate all'Azienda USL pervengono in gran parte dai Medici Competenti (92 i casi segnalati nell'anno 2007, pari al 71% del totale, 26 nell'anno 2008, pari al 52% del totale) e dall'INAIL (27 casi nell'anno 2007 pari al 21% del totale, 18 nell'anno 2008, pari al 36% del totale). Dai Medici Competenti pervengono la maggior parte delle segnalazioni riguardanti le ipoacusie da rumore, mentre dall'INAIL le segnalazioni di malattie professionali di altra tipologia.

Nelle Tabelle 7 e 8 sono riportati, per patologia, i casi con nesso causale positivo rispetto alla totalità dei casi. Da questa Tabella si può evincere come il nesso causale positivo sia stato riscontrato nell'82% dei casi nell'anno 2007 e nel 96% dei casi nell'anno 2008. Le ipoacusie e le malattie muscolo-scheletriche sono le patologie con minore riconoscimento di positività.

Per quanto riguarda i settori produttivi da cui provengono le segnalazioni di malattia professionale, il settore più rappresentato è quello delle costruzioni seguito dal settore metallurgico-siderurgico (Tabella 9).

Per quanto riguarda le professioni dei lavoratori che contraggono una malattia professionale (Tabella 10) la maggior parte fa parte delle categorie:

- artigiani e operai dell'industria estrattiva;
- personale non qualificato delle miniere delle costruzioni e delle attività industriali;
- artigiani ed operai metalmeccanici e ed assimilati.

Andando nel dettaglio delle malattie professionali più ricorrenti, in Tabella 11 sono riportati i settori nei quali si sono riscontrati tumori maligni della pleura sostanzialmente correlati ad esposizione ad amianto. I settori sono essenzialmente quello metallurgico-siderurgico e quello della produzione di energia idroelettrica. Quest'ultimo settore è particolarmente rappresentato in Valle d'Aosta per la presenza di un numero piuttosto elevato di centrali idroelettriche che sono state costruite negli anni 50-70 del secolo scorso con impiego diretto di personale, anche qualificato, che ha svolto funzioni di assistenza durante la costruzione delle centrali e, successivamente, di conduzione diretta degli impianti. La professione più rappresentata (Tabella 12) è infatti quella di conduttori di impianti industriali. Per quanto riguarda i tumori maligni dell'apparato respiratorio gli unici settori rappresentati sono quelli dell'estrazione dei minerali e della loro trasformazione. Fino all'inizio degli anni '80 infatti in Valle d'Aosta erano attive miniere di magnetite e di antracite che alimentavano una industria siderurgica locale. I casi di tumore delle vie respiratorie derivano essenzialmente da esposizioni alle quali i lavoratori di quei settori erano esposti in quel periodo (Tabelle 13, 14). Per quanto riguarda i casi di ipoacusia da rumore, i settori di provenienza sono quelli delle costruzioni e dell'industria siderurgica-metallurgica con le professioni tipiche di quei settori (Tabelle 17, 18). Per quanto riguarda le altre tipologie di malattia professionale i casi riscontrati hanno una numerosità talmente bassa (1 o 2 casi all'anno e, a volte, non per tutti gli anni) per cui è difficile trarre correlazioni nette tra malattie riscontrate e rischio specifico del settore produttivo. In questa tipologia rientra la malattia professionale "sindrome del tunnel carpale" per la quale, in ciascuno dei due anni presi a riferimento, è stato riscontrato un solo caso riguardante impiegati di uffici pubblici. Anche per quanto riguarda le malattie muscolo-scheletriche i casi sono ancora piuttosto limitati e riguardano essenzialmente lavoratori dei servizi sanitari quali quelli che si dedicano alla cura delle persone anziane, sia in ambito domiciliare sia presso strutture sanitarie dedicate. In conclusione anche per gli anni 2007 e 2008 nella regione Valle d'Aosta la maggior parte delle malattie professionali segnalate riguardano ipoacusie seguite dalle malattie dell'apparato respiratorio. In entrambi i casi, i settori produttivi dai quali derivano queste malattie sono quello delle costruzioni e quello metallurgico-siderurgico.

9.2 Tavole Statistiche

Tabella 1 - Anno 2007

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
05 ASL AOSTA	60.985	58.563	119.548	5	115	129	8,2	196,4	107,9

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 1 - Anno 2008

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale (*)	Femmine	Maschi	Totale
05 ASL AOSTA	60.985	58.563	119.548	3	47	50	4,9	80,3	41,8

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 2 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
30 - 49	3	60,0	44	38,3	50	38,8
50 - 59	2	40,0	40	34,8	45	34,9
Oltre 60	-	-	31	27,0	33	25,6
Non definita	-	-	-	-	1	0,8
TOTALE	5	100,0	115	100,0	129	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Tabella 2 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	-	-	1	2,1	1	2,0
30 - 49	1	33,3	11	23,4	12	24,0
50 - 59	2	66,7	14	29,8	16	32,0
Oltre 60	-	-	21	44,7	21	42,0
TOTALE	3	100,0	47	100,0	50	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 3 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	-	-	1	0,9	1	0,8
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	4	3,5	4	3,1
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	4	3,5	4	3,1
Sindrome tunnel carpale	1	20,0	-	-	1	0,8
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	1	0,9	1	0,8
Sordità da rumore	-	-	72	62,6	80	62,0
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	1	0,9	1	0,8
Alveolite allergica estrinseca	-	-	1	0,9	1	0,8
Asbestosi	-	-	1	0,9	1	0,8
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	1	0,9	1	0,8
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	1	0,8
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	-	-	1	0,9	1	0,8
Malattie apparato digerente	1	20,0	-	-	1	0,8
Malattie del rachide	-	-	1	0,9	1	0,8
Altre malattie muscolo-scheletriche	3	60,0	-	-	3	2,3
Malattie non altrimenti specificate	-	-	27	23,5	27	20,9
TOTALE	5	100,0	115	100,0	129	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 3 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	1	2,1	1	2,0
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	3	6,4	3	6,0
Tumori maligni vescica	-	-	1	2,1	1	2,0
Sindrome tunnel carpale	1	33,3	-	-	1	2,0
Sordità da rumore	1	33,3	26	55,3	27	54,0
Asbestosi	-	-	3	6,4	3	6,0
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	6	12,8	6	12,0
Altre pneumoconiosi	-	-	1	2,1	1	2,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	2	4,3	2	4,0
Malattie non altrimenti specificate	1	33,3	4	8,5	5	10,0
TOTALE	3	100,0	47	100,0	50	100,0

TABELLA 4 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età								Totale	
	30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	1	3,0	-	-	1	0,8
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	4	12,1	-	-	4	3,1
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	4	12,1	-	-	4	3,1
Sindrome tunnel carpale	1	2,0	-	-	-	-	-	-	1	0,8
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	1	2,2	-	-	-	-	1	0,8
Sordità da rumore	33	66,0	34	75,6	12	36,4	1	100,0	80	62,0
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	1	3,0	-	-	1	0,8
Alveolite allergica estrinseca	-	-	-	-	1	3,0	-	-	1	0,8
Asbestosi	-	-	-	-	1	3,0	-	-	1	0,8
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	1	2,2	-	-	-	-	1	0,8
Altre pneumoconiosi	-	-	1	2,2	-	-	-	-	1	0,8
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	-	-	-	-	1	3,0	-	-	1	0,8
Malattie apparato digerente	1	2,0	-	-	-	-	-	-	1	0,8
Malattie del rachide	1	2,0	-	-	-	-	-	-	1	0,8
Altre malattie muscolo-scheletriche	1	2,0	2	4,4	-	-	-	-	3	2,3
Malattie non altrimenti specificate	13	26,0	6	13,3	8	24,2	-	-	27	20,9
TOTALE	50	100,0	45	100,0	33	100,0	1	100,0	129	100,0

TABELLA 4 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età (Anno 2008)

Classi di malattia	Classi di età								Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	-	-	1	4,8	1	2,0
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	-	-	3	14,3	3	6,0
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	-	-	1	4,8	1	2,0
Sindrome tunnel carpale	-	-	1	8,3	-	-	-	-	1	2,0
Sordità da rumore	1	100,0	9	75,0	15	93,8	2	9,5	27	54,0
Asbestosi	-	-	-	-	-	-	3	14,3	3	6,0
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	-	-	-	-	6	28,6	6	12,0
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-	1	4,8	1	2,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	-	-	2	9,5	2	4,0
Malattie non altrimenti specificate	-	-	2	16,7	1	6,3	2	9,5	5	10,0
TOTALE	1	100,0	12	100,0	16	100,0	21	100,0	50	100,0

TABELLA 5 - Anni 2007-2008

Distribuzione dei casi segnalati per nazionalità del lavoratore e sesso

Anno segnalazione	Nazionalità	Femmine		Maschi		Totale (*)	
		N	%	N	%	N	%
2007	ALBANIA, BOSNIA	-	-	2	1,7	2	1,6
	ITALIA	5	100,0	105	91,4	119	92,1
	POLONIA	-	-	2	1,7	2	1,6
	ROMANIA	-	-	5	4,3	5	3,9
	UCRAINA	-	-	1	0,9	1	0,8
TOTALE 2007		5	100,0	115	100,0	129	100,0
2008	DOMINICA	-	-	1	2,1	1	2,0
	FRANCIA	-	-	1	2,1	1	2,0
	ITALIA	3	100,0	42	89,4	45	90,0
	ROMANIA	-	-	3	6,4	3	6,0
TOTALE 2008		3	100,0	47	100,0	50	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 6 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Serv. Comp. AUSL	-	-	1	100,0	1	0,8
Med. Comp. d'azienda	15	16,3	77	83,7	92	71,3
Medici Specialisti	1	100,0	-	-	1	0,8
Patronati	2	100,0	-	-	2	1,6
INAIL	25	92,6	2	7,4	27	20,9
Altra fonte	6	100,0	-	-	6	4,7
TOTALE	49	38,0	80	62,0	129	100,0

TABELLA 6 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Med. Comp. d'azienda	3	11,5	23	88,5	26	52,0
Ospedali	1	100,0	-	-	1	2,0
Medici Specialisti	-	-	1	100,0	1	2,0
Patronati	1	100,0	-	-	1	2,0
INAIL	17	94,4	1	5,6	18	36,0
Autorità Giudiz.	-	-	1	100,0	1	2,0
Altra fonte	-	-	1	100,0	1	2,0
Non definita	1	100,0	-	-	1	2,0
TOTALE	23	46,0	27	54,0	50	100,0

TABELLA 7 - Anno 2007

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Tumori maligni apparato digerente	1	0,8	1	0,9	100,0
Tumori maligni pleura e peritoneo	4	3,1	4	3,8	100,0
Tumori maligni apparato respiratorio	4	3,1	1	0,9	25,0
Sindrome tunnel carpale	1	0,8	1	0,9	100,0
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	1	0,8	1	0,9	100,0
Sordità da rumore	80	62,0	76	71,7	95,0
Malattie polmonari croniche ostruttive	1	0,8	1	0,9	100,0
Alveolite allergica estrinseca	1	0,8	1	0,9	100,0
Asbestosi	1	0,8	1	0,9	100,0
Pneumoconiosi da silice e silicati	1	0,8	1	0,9	100,0
Altre pneumoconiosi	1	0,8	1	0,9	100,0
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	1	0,8	1	0,9	100,0
Malattie apparato digerente	1	0,8	1	0,9	100,0
Malattie del rachide	1	0,8	1	0,9	100,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	3	2,3	1	0,9	33,3
Malattie non altrimenti specificate	27	20,9	13	12,3	48,1
TOTALE	129	100,0	106	100,0	82,2

TABELLA 7 - Anno 2008

Distribuzione per patologia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Tumori maligni pleura e peritoneo	1	2,0	1	2,1	100,0
Tumori maligni apparato respiratorio	3	6,0	3	6,3	100,0
Tumori maligni vescica	1	2,0	1	2,1	100,0
Sindrome tunnel carpale	1	2,0	1	2,1	100,0
Sordità da rumore	27	54,0	25	52,1	92,6
Asbestosi	3	6,0	3	6,3	100,0
Pneumoconiosi da silice e silicati	6	12,0	6	12,5	100,0
Altre pneumoconiosi	1	2,0	1	2,1	100,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	2	4,0	2	4,2	100,0
Malattie non altrimenti specificate	5	10,0	5	10,4	100,0
TOTALE	50	100,0	48	100,0	96,0

TABELLA 8 - Anno 2007

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	(164) Tumori maligni del timo, del cuore e del mediastino	1	0,8	1	0,9
Tumori maligni pleura e peritoneo	(163) Tumori maligni della pleura	4	3,1	4	3,8
Tumori maligni apparato respiratorio	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	4	3,1	1	0,9
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	1	0,8	1	0,9
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	(366) Cataratta	1	0,8	1	0,9
Sordità da rumore	(389) Sordità	80	62,0	76	71,7
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	1	0,8	1	0,9
Alveolite allergica estrinseca	(495) Alveolite allergica estrinseca	1	0,8	1	0,9
Asbestosi	(501) Asbestosi	1	0,8	1	0,9
Pneumoconiosi da silice e silicati	(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati	1	0,8	1	0,9
Altre pneumoconiosi	(504) Pneumopatia da inalazione di altre polveri	1	0,8	1	0,9
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	(506) Condizioni morbose respiratorie da inalazione di fumi e vapori	1	0,8	1	0,9
Malattie apparato digerente	(573) Altri disturbi del fegato	1	0,8	1	0,9
Malattie del rachide	(737) Deviazioni della colonna vertebrale	1	0,8	1	0,9
Altre malattie muscolo-scheletriche	(715) Osteoartrosi e disturbi similari	1	0,8	-	-
	(716) Altre e non specificate artropatie	1	0,8	1	0,9
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	1	0,8	-	-
Malattie non altrimenti specificate	(165) Tumori maligni di altre e mal definite sedi dell'apparato	1	0,8	1	0,9
	(416) Malattia cardiopolmonare cronica	1	0,8	1	0,9
	(428) Insufficienza cardiaca	3	2,3	3	2,8
	(E92) Vibrazioni	21	16,3	8	7,5
	Altre malattie classificate extra ICD	1	0,8	-	-
TOTALE		129	100,0	106	100,0

TABELLA 8 - Anno 2008

Distribuzione per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tumori maligni pleura e peritoneo	(163) Tumori maligni della pleura	1	2,0	1	2,1
Tumori maligni apparato respiratorio	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	3	6,0	3	6,3
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	1	2,0	1	2,1
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	1	2,0	1	2,1
Sordità da rumore	(389) Sordità	27	54,0	25	52,1
Asbestosi	(501) Asbestosi	3	6,0	3	6,3
Pneumoconiosi da silice e silicati	(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati	6	12,0	6	12,5
Altre pneumoconiosi	(504) Pneumopatia da inalazione di altre polveri	1	2,0	1	2,1
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(511) Pleurite	1	2,0	1	2,1
	(518) Altre malattie del polmone	1	2,0	1	2,1
Malattie non altrimenti specificate	(054) Herpes simplex	1	2,0	1	2,1
	(232) Carcinomi in situ della pelle	1	2,0	1	2,1
	(416) Malattia cardiopolmonare cronica	2	4,0	2	4,2
	(E92) Vibrazioni	1	2,0	1	2,1
TOTALE		50	100,0	48	100,0

TABELLA 9 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
01 - Agricoltura, caccia e relativi servizi	-	-	1	1,1	1	0,9
17 - Industrie tessili	-	-	2	2,2	2	1,9
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	-	-	4	4,3	4	3,8
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	3	3,2	3	2,8
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	-	-	-	-	1	0,9
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	-	-	1	1,1	1	0,9
45 - Costruzioni	-	-	17	18,2	25	23,7
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	-	-	1	1,1	1	0,9
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	-	1	1,1	1	0,9
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	25,0	2	2,2	3	2,8
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	25,0	1	1,1	2	1,9
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	-	-	4	4,3	4	3,8
92 - Attività ricreative, culturali e sportive	-	-	1	1,1	1	0,9
Non definita	2	50,0	55	59,0	57	53,9
TOTALE	4	100,0	93	100,0	106	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

TABELLA 9 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
13 - Estrazione di minerali metalliferi	-	-	1	2,2	1	2,1
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	3	6,5	3	6,3
45 - Costruzioni	-	-	1	2,2	1	2,1
Non definita	2	100,0	41	89,1	43	89,5
TOTALE	2	100,0	46	100,0	48	100,0

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2007

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale (*)	
	N	%	N	%	N	%
2.4 - Specialisti della salute	-	-	1	1,1	1	0,9
4.1 - Impiegati di ufficio	1	33,3	-	-	1	0,9
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	17	18,1	19	18,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	-	-	2	2,1	5	4,7
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	-	-	1	1,1	1	0,9
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	-	-	1	1,1	1	0,9
7.1 - Conduttori di impianti industriali	-	-	3	3,2	3	2,8
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	1	1,1	2	1,9
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	33,3	-	-	1	0,9
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	-	-	3	3,2	3	2,8
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	-	-	11	11,7	14	13,3
Non definita	1	33,3	54	57,3	55	52,0
TOTALE	3	100,0	94	100,0	106	100,0

(*) Il totale include gli eventuali casi in cui il sesso non è specificato.

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 10 - Anno 2008

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	1	2,2	1	2,1
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	-	-	1	2,2	1	2,1
Non definita	2	100,0	44	95,6	46	95,8
TOTALE	2	100,0	46	100,0	48	100,0

Note: un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 11 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
27 - Produzione di metalli e loro leghe	2	50,0
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	1	25,0
Non definita	1	25,0
TOTALE	4	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 11 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 12 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	25,0
7.1 - Conducenti di impianti industriali	2	50,0
Non definita	1	25,0
TOTALE	4	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 12 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 13 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 14 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Professione (ISTAT)	N (*)	%
Non definita	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 14 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni apparato respiratorio

Professione (ISTAT)	N (*)	%
Non definita	3	100,0
TOTALE	3	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 15 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 15 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
Non definita	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 16 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Professione (ISTAT)	N (*)	%
4.1 - Impiegati di ufficio	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 16 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del Tunnel Carpale

Professione (ISTAT)	N (*)	%
4.1 - Non definita	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	4	5,2
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	1	1,3
45 - Costruzioni	23	29,9
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	1,3
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	1	1,3
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	4	5,2
92 - Attività ricreative, culturali e sportive	1	1,3
Non definita	42	54,5
TOTALE	77	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 17 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
45 - Costruzioni	1	4,0
Non definita	24	96,0
TOTALE	25	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	16	20,8
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	2	2,6
7.1 - Conduttori di impianti industriali	1	1,3
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	2	2,6
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	3	3,9
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	14	18,2
Non definita	39	50,6
TOTALE	77	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 18 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N (*)	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	4,0
Non definita	24	96,0
TOTALE	25	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 21 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
Non definita	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 22 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N (*)	%
Non definita	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 23 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N (*)	%
Non definita	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

TABELLA 24 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N (*)	%
Non definita	1	100,0
TOTALE	1	100,0

(*) Un soggetto può aver trascorso periodi di lavoro in più settori considerati causali della sua malattia.

LE SEGNALAZIONI DELLE MALATTIE PROFESSIONALI E LE ATTIVITÀ PROGRAMMATICHE DEI SERVIZI DI PREVENZIONE

1. EMILIA ROMAGNA

1.1 Introduzione

La regione Emilia-Romagna, allo scopo di stimare le malattie da lavoro nel territorio, raccoglie centralmente da più di dieci anni i dati relativi alle patologie professionali, segnalate ai Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro (SPSAL) delle AUSL. Sulla base di tali dati è possibile delineare un quadro regionale dell'andamento delle malattie professionali segnalate in Emilia-Romagna. Questa relazione si basa su dati relativi al periodo 1999-2008. Riguardo al numero di segnalazioni, tra il 1999 ed il 2008 (Tabella 1), è osservabile un incremento globale (+ 27,9%). In particolare nell'AUSL di Modena tale aumento appare rilevante, infatti nel 2008 il numero di casi denunciati è risultato di 1.475 a fronte dei 409 denunciati nel 1999. Questa provincia raccoglie il 32% del totale delle denunce presentate nella Regione, contro l'11,4% del 1999. È da sottolineare che nel 2008 nelle province di Bologna e Ferrara è stata riscontrata una diminuzione dei casi segnalati rispetto al 1999. Nel 2008 il numero delle denunce è risultato pari a 671 per Bologna e 326 per Ferrara (corrispondente al 14,5% e al 7,1% del totale delle denunce del 2008), nel 1999 invece il numero complessivo di casi segnalati era di 737 a Bologna e di 928 a Ferrara pari al 20,5% e 25,8% rispettivamente.

Rispetto al tipo di malattia (Tabella 2), l'andamento delle segnalazioni risente della crescita di denunce ascrivibili soprattutto alle patologie muscolo-scheletriche (1.598 osservazioni nel 2008 rispetto alle 341 del 1999), che al 2008 rappresentano il 34,7% di tutte le malattie segnalate. Sebbene nel 2008 le ipoacusie da rumore rappresentino la malattia più diffusa in ambito lavorativo, pari al 56,2% di tutte le segnalazioni, è da notare che il numero complessivo in corso dal 1999 è in costante diminuzione (2.859 rispetto alle 2.588 del 2008). Si sottolinea, inoltre, la costante flessione nelle segnalazioni delle dermatiti e delle epatopatie nel periodo considerato.

In riferimento al settore lavorativo (Tabella 3), la maggiore frequenza di segnalazioni di malattia professionale si verifica in alcuni comparti produttivi quali la metalmeccanica (34,8% del totale), l'edilizia (21,5%) e la ceramica (5,9%). Considerando il numero di occupati in questi settori (238.000, 135.200, 45.500 rispettivamente), nel periodo tra il 1999-2008, il tasso grezzo di segnalazioni risulta di 5,5 per 1.000 lavoratori nella metalmeccanica, 6,0 nell'edilizia e 4,9 nel comparto della ceramica. È interessante sottolineare che il numero assoluto di segnalazioni, per quasi tutte le patologie considerate, sia maggiore in questi settori lavorativi. Bisogna però considerare che, in riferimento a specifiche malattie come le muscolo-scheletriche e le epatopatie, si registra un'elevata frequenza di segnalazioni anche in settori diversi. Infatti il settore delle carni risulta, dopo quello della metalmeccanica, il settore dove si verificano il maggior numero di notifiche di patologie muscolo-scheletriche (10,2%). Riguardo le epatopatie, la maggior parte delle segnalazioni (87,2%) si registra nel settore della sanità.

Il numero complessivo di malattie professionali segnalate nell'ultimo biennio (2007-2008), si è mantenuto pressoché costante (Tabella 4, 5). In relazione alle singole patologie, tra il 2007 ed il 2008, si è verificato un aumento delle notifiche riguardanti le patologie muscolo-scheletriche (+ 16,7%), le patologie broncopolmonari (+ 32,9%), le neoplasie (+ 156,3%) ed i mesoteliomi (+ 136,4%) ed un decremento delle segnalazioni relative a ipoacusie (- 14,6%) e dermatiti (- 28,6%). Sotto il profilo territoriale, si osserva un aumento delle segnalazioni per quasi tutte le AUSL,

in particolare si sottolinea un incremento del 84,2% nell'AUSL di Piacenza. Le AUSL di Reggio-Emilia, Modena, Imola, Ferrara e Rimini, per il biennio considerato, mostrano un calo del numero di malattie professionali notificate; particolarmente rilevante appare il decremento osservato nell'AUSL di Imola e Ferrara (- 14,6% e - 20,3% rispettivamente).

L'andamento dei tassi di incidenza delle malattie professionali calcolati sulla popolazione residente per il biennio 2007-2008 è riportato in Tabella 4 e 5. Nel 2008 la media regionale è risultata di 115,6 casi ogni 100.000 abitanti (contro 118,2 del 2007). Nello specifico, le AUSL di Piacenza, Parma, Bologna, Ravenna, Forlì e Cesena mostrano un andamento crescente rispetto al 2007. Il decremento maggiore, invece, riguarda i tassi delle AUSL di Imola e Ferrara, dove i valori per il 2007 erano rispettivamente di 80,4 e 118,8 casi ogni 100.000 abitanti ed hanno raggiunto un valore di 68,7 e 94,7 nel 2008.

1.2 Analisi dei dati

Nelle diverse province l'andamento regionale delle notifiche non è omogeneo. Tali discrepanze a livello provinciale possono derivare sia dal diverso 'modus operandi' dei Medici Competenti nelle differenti province, probabilmente anche in relazione alle diverse indicazioni fornite dai Servizi, sia dalla diversa rappresentazione nelle province dei settori di attività economica.

Sulla base delle segnalazioni ai Servizi si potrebbe delineare un fenomeno di sottonotifica delle malattie professionali, particolarmente evidente per alcune province. Nella provincia di Piacenza, ad esempio, sono state segnalate soltanto 70 malattie professionali nel 2008. Nello stesso anno nella provincia di Modena le malattie professionali segnalate sono state 1.475, tuttavia di queste la quasi totalità è costituita da ipoacusie da rumore.

Allo scopo di ridurre il fenomeno della sottonotifica e di pianificare interventi di prevenzione mirati e programmati sulla base di dati raccolti omogeneamente a livello regionale, risulta evidente la necessità di creare Sistemi di Sorveglianza, come quelli presenti in altri Paesi. Inoltre sarebbe opportuno sviluppare iniziative di informazione/formazione e di supporto dirette in particolare ai Medici Competenti, al fine di rendere effettivamente operativo l'obbligo della denuncia di malattia da lavoro alle Aziende Sanitarie Locali, all'INAIL e agli altri soggetti individuati dal Legislatore.

1.3 Tavole Statistiche

TABELLA 1 - Anni 1999-2008 - Distribuzione per AUSL dei casi segnalati (valori assoluti e percentuali)

AUSL	1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%
Piacenza	51	1,4	50	1,8	45	1,4	63	1,9	64	1,9	64	1,7	70	1,7	73	1,7	38	0,8	70	1,5
Parma	98	2,7	105	3,8	72	2,2	176	5,2	294	9,0	215	5,7	203	5,0	191	4,6	172	3,7	193	4,2
Reggio Emilia	531	14,7	450	16,3	555	17,2	536	15,9	335	10,3	509	13,5	571	14,0	603	14,5	784	16,7	742	16,1
Modena	409	11,4	418	15,1	586	18,2	572	16,9	669	20,6	1.209	32,0	1.462	35,7	1.306	31,4	1.674	35,5	1.475	32,0
Bologna	737	20,5	551	19,8	661	20,5	620	18,4	774	23,8	482	12,8	453	11,1	542	13,0	613	13,0	671	14,5
Imola	114	3,2	104	3,8	95	2,9	160	4,7	64	1,9	147	3,9	86	2,1	100	2,4	96	2,0	82	1,8
Ferrara	928	25,8	549	19,9	455	14,1	435	12,9	380	11,7	423	11,2	342	8,3	330	7,9	409	8,7	326	7,1
Ravenna	303	8,4	227	8,2	192	5,9	108	3,2	194	6,0	145	3,8	137	3,3	342	8,2	311	6,6	376	8,2
Forlì	163	4,5	101	3,7	323	10,0	383	11,3	288	8,9	316	8,4	399	9,8	291	7,0	246	5,2	275	6,0
Cesena	63	1,7	26	0,9	96	3,0	151	4,5	62	1,9	95	2,5	183	4,5	221	5,3	127	2,7	165	3,6
Rimini	204	5,7	184	6,7	147	4,6	171	5,1	129	4,0	172	4,5	185	4,5	165	4,0	240	5,1	229	5,0
TOTALE	3.601	100,0	2.765	100,0	3.227	100,0	3.375	100,0	3.253	100,0	3.777	100,0	4.091	100,0	4.164	100,0	4.710	100,0	4.604	100,0

TABELLA 2 - Anni 1999-2008 - Distribuzione per classi di malattia dei casi segnalati (valori assoluti e percentuali)

AUSL	1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%	V.A.	%
Ipoacusie	2.859	79,4	2.108	76,2	2.376	73,6	2.378	70,5	2.283	70,2	2.253	59,6	2.651	64,8	2.481	59,6	3.029	64,3	2.588	56,2
Patologie muscolo-scheletriche	341	9,5	384	13,9	498	15,4	696	20,6	600	18,4	1.145	30,3	1.095	26,8	1.325	31,8	1.369	29,1	1.598	34,7
Dermatiti	164	4,6	113	4,1	160	5,0	107	3,2	113	3,5	109	2,9	106	2,6	98	2,4	91	1,9	65	1,4
Patologie broncopolmonari	56	1,6	55	2,0	49	1,5	53	1,6	53	1,6	55	1,4	52	1,3	56	1,4	70	1,5	93	2,0
Neoplasie	23	0,6	35	1,3	30	0,9	38	1,1	78	2,4	37	1,0	42	1,0	52	1,2	32	0,7	82	1,8
Mesoteliomi	17	0,5	30	1,1	28	0,9	37	1,1	42	1,3	61	1,6	58	1,4	43	1,0	22	0,5	52	1,1
Asbestosi	11	0,3	8	0,3	21	0,7	18	0,5	16	0,5	25	0,7	14	0,3	35	0,9	25	0,5	25	0,6
Epatopatie	58	1,6	1	0,0	10	0,3	5	0,1	3	0,1	1	0,0	2	0,1	0	0,0	4	0,1	2	0,1
Intossicazioni	23	0,6	11	0,4	19	0,6	6	0,2	21	0,6	14	0,4	8	0,2	9	0,2	2	0,0	5	0,1
Silicosi	15	0,4	6	0,2	4	0,1	4	0,1	2	0,1	14	0,4	8	0,2	6	0,1	5	0,1	10	0,2
Altre	34	0,9	14	0,5	32	1,0	33	1,0	42	1,3	63	1,7	55	1,3	59	1,4	61	1,3	84	1,8
TOTALE	3.601	100,0	2.765	100,0	3.227	100,0	3.375	100,0	3.253	100,0	3.777	100,0	4.091	100,0	4.164	100,0	4.710	100,0	4.604	100,0

TABELLA 3 - Anni 1999-2008 - Distribuzione per classi di malattia e per settore di appartenenza dei casi segnalati (valori assoluti)

CLASSI DI MALATTIA	SETTORE ECONOMICO DI APPARTENENZA														Tess/Conf	Trasporti				
	Agricolo	Alberghi/Rist.	Alimentare	Altro	Carni	Ceramica	Chimica	Commercio	Credito	Edilizia	Edit/Carta	Legno	MTM	Mun/Ener			Pubblico	Sanita	Scuola	Servizi
Ipoacusie	957	18	820	524	379	1.316	979	323	7	6.715	290	775	9.826	302	311	43	14	582	247	578
Patologie muscolo-scheletriche	334	208	403	205	926	735	418	419	11	790	112	187	2.339	96	227	552	33	376	498	182
Dermatiti	8	23	41	32	10	36	37	21	4	206	8	15	327	3	17	191	8	121	11	7
Patologie broncopolmonari	44	4	41	15	9	22	34	11	-	96	3	34	150	13	13	42	5	36	9	11
Neoplasie	1	1	13	30	-	3	84	8	1	52	8	12	114	18	10	48	4	4	12	26
Mesoteliomi	9	3	35	28	-	5	35	5	-	94	4	8	102	8	14	7	4	6	8	15
Asbestosi	3	-	13	7	-	3	20	-	-	39	-	3	54	20	3	3	1	5	4	20
Epatopatie	-	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	1	-	2	75	-	1	2	-
Intossicazioni	-	-	-	-	-	68	15	-	-	3	-	-	24	1	1	1	-	-	3	2
Silicosi	1	-	1	4	-	10	2	1	-	38	-	-	12	-	1	2	-	1	-	1
Altre	10	5	12	8	23	28	30	22	-	30	10	9	107	11	32	60	10	32	23	15
TOTALE	1.367	262	1.379	855	1.347	2.226	1.657	810	23	8.063	435	1.043	13.056	472	631	1.024	79	1.164	817	857

TABELLA 4 - Anno 2007 - Distribuzione per classi di malattia e per AUSL dei casi segnalati (valori assoluti) e relativi tassi (per 100.000 abitanti)

AUSL	Ipoacusie	Patologie muscolo-scheletriche	Dermatiti	Patologie broncopolmonari	Neoplasie	Mesoteliomi	Asbestosi	Epatopatie	Intossicazioni	Silicosi	Altre	Totale	Popolazione residente	Tasso*100.000
Piacenza	12	12	2	3	-	2	4	-	-	-	3	38	263.872	14,4
Parma	65	72	7	2	3	14	9	-	-	-	-	172	392.976	43,8
Reggio Emilia	349	375	26	13	6	-	-	1	2	2	10	784	453.892	172,7
Modena	1.329	301	21	10	6	-	-	1	-	2	4	1.674	633.993	264,0
Bologna	422	130	12	11	4	-	6	1	-	1	26	613	795.808	77,0
Imola	31	51	10	2	-	-	-	-	-	-	2	96	119.417	80,4
Ferrara	368	12	2	18	-	3	-	-	-	-	6	409	344.323	118,8
Ravenna	243	42	3	4	11	2	3	1	-	-	2	311	347.847	89,4
Forlì	42	197	4	3	-	-	-	-	-	-	-	246	172.508	142,6
Cesena	72	53	-	1	-	1	-	-	-	-	-	127	186.034	68,3
Rimini	96	124	4	3	2	-	3	-	-	-	8	240	272.676	88,0
TOTALE	3.029	1.369	91	70	32	22	25	4	2	5	61	4.710	3.983.346	118,2

TABELLA 5 - Anno 2008 - Distribuzione per classi di malattia e per AUSL dei casi segnalati (valori assoluti) e relativi tassi (per 100.000 abitanti)

AUSL	Ipoacusie	Patologie muscolo-scheletriche	Dermatiti	Patologie broncopolmonari	Neoplasie	Mesoteliomi	Asbestosi	Epatopatie	Intossicazioni	Silicosi	Altre	Totale	Popolazione residente	Tasso*100.000
Piacenza	20	32	3	2	-	3	5	1	-	-	4	70	263.872	26,5
Parma	42	81	6	11	8	23	-	-	-	-	22	193	392.976	49,1
Reggio Emilia	257	414	11	12	7	11	9	-	-	4	17	742	453.892	163,5
Modena	1.189	250	6	5	6	3	1	-	1	3	11	1.475	633.993	232,7
Bologna	352	233	20	11	35	-	4	-	-	2	14	671	795.808	84,3
Imola	34	37	4	1	-	2	-	-	-	-	4	82	119.417	68,7
Ferrara	240	46	6	27	2	3	-	-	-	-	2	326	344.323	94,7
Ravenna	252	84	1	4	18	7	3	1	4	-	2	376	347.847	108,1
Forlì	75	187	4	5	1	-	1	-	-	1	1	275	172.508	159,4
Cesena	66	89	1	8	-	-	-	-	-	-	1	165	186.034	88,7
Rimini	61	145	3	7	5	-	2	-	-	-	6	229	272.676	84,0
TOTALE	2.588	1.598	65	93	82	52	25	2	5	10	84	4.604	3.983.346	115,6

2. FRIULI VENEZIA GIULIA

2.1 Introduzione

Quest'anno ha avuto avvio operativo anche nella Regione Friuli Venezia Giulia il progetto MALPROF.

Questo progetto ha avuto come indispensabile premessa la realizzazione in Regione del corso per l'alfabetizzazione sul metodo di lettura delle malattie professionali realizzatosi nel corso del 2009. Tale momento formativo ha interessato personale medico ed assistenti sanitari dei Servizi di Prevenzione e Sicurezza degli Ambienti di Lavoro delle 6 aziende sanitarie territoriali della regione. Solo nel 2010 però si è giunti ad una concreta implementazione del sistema attraverso l'analisi dei casi pervenuti ed indagati nel corso dell'anno. Ciò si è reso possibile a seguito anche di precisi atti di programmazione dell'attività definiti a livello regionale a conferma della ferma intenzione regionale di impegnarsi nella prosecuzione di questa attività. L'iter che ha avuto l'avvio del progetto nella nostra Regione non ha reso possibile però la raccolta delle informazioni relativi alle malattie accadute e trattate dai Servizi in anni precedenti al 2010. I dati riportati nel fascicolo sono infatti quelli già presenti nelle diverse banche dei servizi riportati tali e quali. Nelle Tabelle presenti in questo volume abbiamo rappresentato dei dati che descrivono la realtà regionale quindi in modo sicuramente parziale e disomogeneo.

In questa prima fase si è scelto di procedere secondo un modello di implementazione decentrata. In particolare si è creato un gruppo di operatori formati che, coordinati da un referente regionale, hanno nell'autonomia organizzativa dei singoli servizi analizzato i singoli casi e li hanno inseriti nel sistema. Periodici incontri di coordinamento hanno permesso di affrontare le difficoltà interpretative e di analisi che eventualmente potevano sorgere. Questo modalità operativa verrà mantenuta anche per il prossimo futuro.

Tra i vari fattori che hanno comportato un certo rallentamento nella partecipazione a questo progetto vogliamo evidenziare come anche in Friuli Venezia Giulia si sono dovute superare alcune oggettive difficoltà operative riconducibili al contemporaneo avvio del sistema gestionale informatizzato unico regionale dedicato ai Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro. Ciò ha comportato un notevole sforzo di ridefinizione delle procedure utilizzate dalle singole unità operative ed alcune difficoltà tecniche. In questa prima fase poi non si è riusciti a creare una integrazione tra il sistema MALPROF e il sistema gestionale informatizzato regionale con le ovvie difficoltà derivanti dalla contemporanea implementazione di due banche dati. A questo fatto si devono inoltre aggiungere alcuni aspetti locali che caratterizzano la nostra Regione. In particolare, riteniamo importante sottolineare l'elevato numero di Malattie Professionali trattate dai Servizi per precisa indicazione delle locali procure; di fatto le Malattie Professionali oggetto di indagine da parte dei Servizi sono praticamente pari a tutti i casi certificati all'INAIL. Questa situazione ha comportato e sta comportando in alcune realtà regionali oggettive difficoltà ed in modo particolare ciò accade laddove le attività d'indagine per Malattia Professionale presentino specifiche ed oggettive complessità come quelle legate alle indagini per neoplasia. Si deve infatti far notare come l'elevato numero di mesoteliomi o di patologie correlabili all'esposizione all'amianto nella parte più orientale della Regione abbia fortemente caratterizzato l'attività dei Servizi. L'assenza del report relativo all'azienda Isontina che gravita sul territorio di Gorizia-Monfalcone, sede di un importante cantiere navale, non permette di descrivere compiutamente questo fenomeno ma è anche l'espressione di alcune difficoltà oggettive che tale territorio si trova ad affrontare.

L'analisi dei dati disponibili conferma che sia nel corso del 2007 che nel 2008, le patologie muscoloscheletriche, del rachide e la sindrome del tunnel carpale sopravanzano ormai l'ipoacusia, e ciò conferma un trend che è ormai presente in molte altre realtà. Il recente ingresso di queste tipologie di patologia professionale tra le malattie tabellate sicuramente permetterà una più corretta lettura del dato. Si evidenzia inoltre un aspetto del tutto rilevante in regione che è quello del ruolo che hanno i Patronati sindacali nella prima segnalazione di Malattia Professionale soprattutto per tali tipologie di malattia. Questo fatto può portare a diverse e contrastanti considerazioni. Trova comunque conferma la necessità di avviare confronti più serrati con tali organismi e con le restanti fonti di segnalazione (Medici Competenti, Medici di Medicina Generale, Medici Specialisti, etc.) per una migliore definizione delle procedure di segnalazione e per una più diffusa conoscenza del nesso causale per tale specifica tipologia di patologie. Dai dati

qui riportati poi trova conferma il ruolo dell'Università nella prima segnalazione delle neoplasie benigne o meno. Più in generale le Malattie Professionali rimangono un problema sociale e di salute grave. Da una recente elaborazione dei dati derivanti dai Flussi INAIL ISPEL Regioni abbiamo avuto la conferma che anche nella nostra Regione le tecnopatie con esito mortale con o senza superstiti sono di tre volte superiori ai decessi per infortunio sul lavoro, nonostante la prevalenza del fenomeno sia in rapporto di 4 tecnopatie ogni 100 infortuni. Tra le patologie tabellate oltre il 50% dei casi sono definiti con inabilità permanente o sono mortali (riconguibili in larga percentuale ai tumori). Sempre da tale recente elaborazione, solo parzialmente confermata dai dati riportati nelle Tabelle allegate a questo volume, le Malattie Professionali si distribuiscono a livello territoriale in modo notevolmente diverso rispetto agli infortuni sul lavoro: le aziende sanitarie Triestina e Isontina, rappresentative delle province di Trieste e Gorizia, denotano una percentuale di tecnopatie definite superiore a quella degli infortuni, a differenza delle altre realtà regionali e, in particolare, delle aziende del Friuli occidentale e del Medio Friuli. Anche la tipologia di malattie si caratterizza diversamente, coerentemente con il diverso tessuto economico che contraddistingue i diversi territori aziendali.

Anche da queste brevi considerazioni sui dati sino ad ora disponibili si conferma quindi che, anche nel caso delle Malattie Professionali come negli infortuni sul lavoro, risulta essenziale analizzare in maniera approfondita il fenomeno e potenziare al massimo le capacità di registrazione, elaborazione ed analisi delle informazioni raccolte sui casi emersi al fine di individuare sempre più puntualmente i fattori di rischio e di esposizione per porre poi in essere misure di prevenzione sempre più puntuali ed efficaci. L'esperienza appena avviata in regione con MALPROF dovrebbe aiutarci nel raggiungimento di tale importante obiettivo.

2.2 Tavole Statistiche

TABELLA 1 - Anno 2007

Segnalazioni di malattie da lavoro per ASL e sesso

ASL	Femmine		Maschi		Sesso non specificato dalla fonte		Totale	
	N	%	N	%	N	%	N	%
01 ASL TRIESTINA	9	7,2	15	3,8	366	66,8	390	36,7
03 ASL ALTO FRIULI	26	20,8	75	19,2	1	0,2	102	9,6
04 ASL MEDIO FRIULI	71	56,8	275	70,5	-	-	346	32,5
05 ASL BASSA FRIULANA	5	4,0	8	2,1	127	23,2	140	13,2
06 ASL FRIULI OCCIDENTALE	14	11,2	17	4,4	54	9,9	85	8,0
TOTALE	125	100,0	390	100,0	548	100,0	1.063	100,0

TABELLA 1 - Anno 2008

Segnalazioni di malattie da lavoro per ASL e sesso

ASL	Femmine		Maschi		Sesso non specificato dalla fonte		Totale	
	N	%	N	%	N	%	N	%
01 ASL TRIESTINA	3	2,7	29	11,2	354	81,6	386	48,1
03 ASL ALTO FRIULI	16	14,4	45	17,4	-	-	61	7,6
04 ASL MEDIO FRIULI	82	73,9	128	49,6	75	17,3	285	35,5
05 ASL BASSA FRIULANA	9	8,1	49	19,0	1	0,2	59	7,3
06 ASL FRIULI OCCIDENTALE	1	0,9	7	2,7	4	0,9	12	1,5
TOTALE	111	100,0	258	100,0	434	100,0	803	100,0

TABELLA 2 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Sesso non specificato dalla fonte		Totale	
	N	%	N	%	N	%	N	%
16 - 29	2	1,6	11	2,8	9	1,6	22	2,1
30 - 49	50	40,0	177	45,4	205	37,4	432	40,6
50 - 59	49	39,2	161	41,3	192	35,0	402	37,8
Oltre 60	24	19,2	40	10,3	139	25,4	203	19,1
Non definita	-	-	1	0,3	3	0,5	4	0,4
TOTALE	125	100,0	390	100,0	548	100,0	1.063	100,0

TABELLA 2 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Sesso non specificato dalla fonte		Totale	
	N	%	N	%	N	%	N	%
16 - 29	3	2,7	5	1,9	6	1,4	14	1,7
30 - 49	39	35,1	105	40,7	132	30,4	276	34,4
50 - 59	52	46,8	90	34,9	148	34,1	290	36,1
Oltre 60	17	15,3	56	21,7	144	33,2	217	27,0
Non definita	-	-	2	0,8	3	0,7	5	0,6
TOTALE	111	100,0	258	100,0	434	100,0	803	100,0

TABELLA 3 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Sesso non specificato dalla fonte		Totale	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	1	0,3	4	0,7	5	0,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	14	11,2	38	9,7	113	20,6	165	15,5
Altri tumori maligni	-	-	1	0,3	-	-	1	0,1
Antracosis	1	0,8	2	0,5	-	-	3	0,3
Asbestosi	-	-	-	-	10	1,8	10	0,9
Asma	2	1,6	-	-	2	0,4	4	0,4
Malattie del rachide	17	13,6	72	18,5	99	18,1	188	17,7
Malattie del sistema circolatorio	-	-	1	0,3	-	-	1	0,1
Malattie della pelle	3	2,4	8	2,1	14	2,6	25	2,4
Malattie non altrimenti specificate	3	2,4	10	2,6	33	6,0	46	4,3
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	5	0,9	5	0,5
Malattie vascolari periferiche	-	-	-	-	1	0,2	1	0,1
Malattie vie respiratorie superiori	1	0,8	2	0,5	1	0,2	4	0,4
Sindrome tunnel carpale	16	12,8	37	9,5	36	6,6	89	8,4
Sordità da rumore	51	40,8	193	49,5	132	24,1	376	35,4
Tumori benigni	2	1,6	8	2,1	60	10,9	70	6,6
Tumori maligni apparato digerente	1	0,8	-	-	1	0,2	2	0,2
Tumori maligni apparato respiratorio	5	4,0	6	1,5	14	2,6	25	2,4
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	2	1,6	-	-	-	-	2	0,2
Tumori maligni pleura e peritoneo	7	5,6	11	2,8	22	4,0	40	3,8
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	1	0,2	1	0,1
TOTALE	125	100,0	390	100,0	548	100,0	1.063	100,0

TABELLA 3 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Sesso non specificato dalla fonte		Totale	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	2	0,5	2	0,2
Altre malattie muscolo-scheletriche	16	14,4	40	15,5	130	30,0	186	23,2
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	1	0,2	1	0,1
Altri tumori maligni	-	-	1	0,4	-	-	1	0,1
Antracosilicosi	-	-	2	0,8	1	0,2	3	0,4
Asbestosi	-	-	1	0,4	3	0,7	4	0,5
Asma	-	-	3	1,2	1	0,2	4	0,5
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	1	0,2	1	0,1
Malattie del rachide	18	16,2	51	19,8	70	16,1	139	17,3
Malattie della pelle	4	3,6	4	1,6	12	2,8	20	2,5
Malattie non altrimenti specificate	8	7,2	9	3,5	21	4,8	38	4,7
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	1	0,4	13	3,0	14	1,7
Malattie vie respiratorie superiori	2	1,8	1	0,4	2	0,5	5	0,6
Sindrome tunnel carpale	19	17,1	18	7,0	24	5,5	61	7,6
Sordità da rumore	35	31,5	83	32,2	64	14,7	182	22,7
Tumori benigni	1	0,9	8	3,1	66	15,2	75	9,3
Tumori maligni apparato digerente	-	-	1	0,4	-	-	1	0,1
Tumori maligni apparato respiratorio	3	2,7	15	5,8	10	2,3	28	3,5
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	1	0,9	-	-	-	-	1	0,1
Tumori maligni pleura e peritoneo	3	2,7	19	7,4	10	2,3	32	4,0
Tumori maligni vescica	1	0,9	1	0,4	3	0,7	5	0,6
TOTALE	111	100,0	258	100,0	434	100,0	803	100,0

TABELLA 4 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e classe di malattia

Classi di malattia	Classi di età										Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	1	0,2	1	0,2	3	1,5	-	-	5	0,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	4	18,2	65	15,0	81	20,1	15	7,4	-	-	165	15,5
Altri tumori maligni	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	1	0,1
Antracosilicosi	-	-	-	-	1	0,2	2	1,0	-	-	3	0,3
Asbestosi	-	-	-	-	2	0,5	8	3,9	-	-	10	0,9
Asma	-	-	4	0,9	-	-	-	-	-	-	4	0,4
Malattie del rachide	5	22,7	100	23,1	76	18,9	7	3,4	-	-	188	17,7
Malattie del sistema circolatorio	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	1	0,1
Malattie della pelle	3	13,6	21	4,9	1	0,2	-	-	-	-	25	2,4
Malattie non altrimenti specificate	-	-	20	4,6	16	4,0	10	4,9	-	-	46	4,3
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	1	0,2	1	0,2	3	1,5	-	-	5	0,5
Malattie vascolari periferiche	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,1
Malattie vie respiratorie superiori	1	4,5	1	0,2	2	0,5	-	-	-	-	4	0,4
Sindrome tunnel carpale	2	9,1	49	11,3	37	9,2	1	0,5	-	-	89	8,4
Sordità da rumore	7	31,8	169	39,1	164	40,8	34	16,7	2	50,0	376	35,4
Tumori benigni	-	-	-	-	8	2,0	61	30,0	1	25,0	70	6,6
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	1	0,2	1	0,5	-	-	2	0,2
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	3	0,7	21	10,3	1	25,0	25	2,4
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	-	-	2	1,0	-	-	2	0,2
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	6	1,5	34	16,7	-	-	40	3,8
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	1	0,2	-	-	-	-	1	0,1
TOTALE	22	100,0	432	100,0	402	100,0	203	100,0	4	100,0	1.063	100,0

TABELLA 4 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e classe di malattia

Classi di malattia	Classi di età												Totale	
	Minore di 16		16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,9	-	-	2	0,2
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	1	7,1	62	22,5	94	32,4	28	12,9	1	20,0	186	23,2
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	1	0,1
Altri tumori maligni	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	1	0,1
Antracosilicosi	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,4	-	-	3	0,4
Asbestosi	-	-	-	-	-	-	1	0,3	2	0,9	1	20,0	4	0,5
Asma	-	-	-	-	3	1,1	-	-	1	0,5	-	-	4	0,5
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	1	0,1
Malattie del rachide	-	-	2	14,3	75	27,2	52	17,9	9	4,1	1	20,0	139	17,3
Malattie della pelle	-	-	5	35,7	9	3,3	6	2,1	-	-	-	-	20	2,5
Malattie non altrimenti specificate	1	100,0	1	7,1	15	5,4	10	3,4	11	5,1	-	-	38	4,7
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	1	0,4	6	2,1	7	3,2	-	-	14	1,7
Malattie vie respiratorie superiori	-	-	1	7,1	3	1,1	1	0,3	-	-	-	-	5	0,6
Sindrome tunnel carpale	-	-	-	-	30	10,9	26	9,0	5	2,3	-	-	61	7,6
Sordità da rumore	-	-	4	28,6	75	27,2	81	27,9	22	10,1	-	-	182	22,7
Tumori benigni	-	-	-	-	1	0,4	6	2,1	67	30,9	1	20,0	75	9,3
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-	1	0,1
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	-	-	3	1,0	24	11,1	1	20,0	28	3,5
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	1	0,1
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	-	-	-	-	32	14,7	-	-	32	4,0
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	2	0,7	1	0,3	2	0,9	-	-	5	0,6
TOTALE	1	100,0	14	100,0	276	100,0	290	100,0	217	100,0	5	100,0	803	100,0

TABELLA 5 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e per fonte informativa

Classe di malattia	INAIL		Ist. Univ. M.D.L.		Med. Comp. d'azienda		Medici di base		Ospedali		Patronati		Serv. Comp. AUSL		Non definita		TOTALE	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	2	3,6	-	-	-	-	-	-	1	0,4	-	-	2	0,3	5	0,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	2	3,6	1	1,6	2	5,4	-	-	102	39,7	-	-	58	9,6	165	15,5
Altri tumori maligni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	1	0,1
Antracilicosi	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6,9	-	-	-	1	11,1	-	3	0,3
Asbestosi	-	-	-	-	-	-	6	16,2	-	-	3	1,2	-	-	1	0,2	10	0,9
Asma	-	-	1	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,5	4	0,4
Malattie del rachide	1	16,7	1	1,8	11	17,7	2	5,4	-	-	79	30,7	2	22,2	92	15,2	188	17,7
Malattie del sistema circolatorio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	1	0,1
Malattie della pelle	-	-	10	17,9	1	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	14	2,3	25	2,4
Malattie non altrimenti specificate	-	-	1	1,8	1	1,6	3	8,1	-	-	13	5,1	2	22,2	26	4,3	46	4,3
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	-	-	1	2,7	-	-	4	1,6	-	-	-	-	5	0,5
Malattie vascolari periferiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,4	-	-	-	-	1	0,1
Malattie vie respiratorie superiori	-	-	1	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,5	4	0,4
Sindrome tunnel carpale	-	-	-	-	6	9,7	-	-	-	-	17	6,6	-	-	66	10,9	89	8,4
Sordità da rumore	5	83,3	3	5,4	42	67,7	-	-	-	-	19	7,4	1	11,1	306	50,4	376	35,4
Tumori benigni	-	-	29	51,8	-	-	13	35,1	6	20,7	7	2,7	-	-	15	2,5	70	6,6
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	-	-	1	2,7	-	-	-	-	-	-	1	0,2	2	0,2
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	-	-	3	8,1	5	17,2	9	3,5	-	-	8	1,3	25	2,4
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,3	2	0,2
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	6	10,7	-	-	6	16,2	16	55,2	2	0,8	3	33,3	7	1,2	40	3,8
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	1	0,1
TOTALE	6	100,0	56	100,0	62	100,0	37	100,0	29	100,0	257	100,0	9	100,0	607	100,0	1.063	100,0

TABELLA 5 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e per fonte informativa

Classe di malattia	Altra fonte		Autorità Giudiz.		INAIL		Ist. Univ. Med. Lavoro		Med. Comp. d'azienda		Medici Specialisti		Ospedali		Patronati		Serv. Comp.		Non definita		Totale	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,4	-	-	1	0,2	2	0,2
Altre malattie muscolo-scheletriche	1	50,0	-	-	-	-	-	-	2	8,0	-	-	-	-	109	44,5	-	-	74	18,1	186	23,2
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1
Altri tumori maligni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	1	0,1
Antracosiilicosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,4	2	40,0	-	-	3	0,4
Asbestosi	-	-	-	-	-	-	2	3,4	-	-	-	-	-	-	1	0,4	-	-	1	0,2	4	0,5
Asma	-	-	-	-	1	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,7	4	0,5
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,4	-	-	-	-	1	0,1
Malattie del rachide	-	-	-	-	-	-	1	1,7	1	4,0	3	14,3	-	-	49	20,0	-	-	85	20,8	139	17,3
Malattie della pelle	-	-	-	-	-	-	7	11,9	-	-	-	-	-	-	3	1,2	-	-	10	2,5	20	2,5
Malattie non altrimenti specificate	-	-	-	-	1	25,0	-	-	-	-	3	14,3	-	-	16	6,5	-	-	18	4,4	38	4,7
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	-	-	1	1,7	1	4,0	2	9,5	-	-	9	3,7	-	-	1	0,2	14	1,7
Malattie vie respiratorie superiori	-	-	-	-	-	-	1	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	1,0	5	0,6
Sindrome tunnel carpale	-	-	-	-	-	-	1	1,7	-	-	-	-	-	-	14	5,7	-	-	46	11,3	61	7,6
Sordità da rumore	-	-	-	-	-	-	3	5,1	19	76,0	1	4,8	-	-	17	6,9	1	20,0	141	34,6	182	22,7
Tumori benigni	1	50,0	-	-	-	-	40	67,8	2	8,0	8	38,1	-	4	12,5	14	5,7	-	6	1,5	75	9,3
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	1	0,1
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	-	-	2	3,4	-	-	2	9,5	-	12	37,5	5	2,0	-	7	1,7	28	3,5
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	1	0,1
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	1	100,0	2	50,0	1	1,7	-	-	1	4,8	1	100,0	16	50,0	2	40,0	6	1,5	32	4,0
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1,2	-	-	2	0,5	5	0,6
TOTALE	2	100,0	1	100,0	4	100,0	59	100,0	25	100,0	21	100,0	1	100,0	32	100,0	245	100,0	5	100,0	803	100,0

3. LAZIO

3.1 Introduzione

Seguono in questa Sezione 2 i commenti relativi ai dati del Lazio raccolti secondo il sistema di Tabelle Excel (AUSL di Rieti, Latina, Frosinone, RM A, RM B, RM C, RM D, RM E, RM H, RM G, quest'ultima solo per i dati 2007).

I dati relativi alle rimanenti AUSL del Lazio, che hanno raccolto i dati secondo il sistema MaProWeb (AUSL di Viterbo, RM F e RM G, quest'ultima solo per i dati del 2008) sono commentati nella Sezione 1 del Lazio.

3.2 Analisi dei dati

3.2.1 Anno 2007 - AUSL di RM A, RM B, RM C, RM D, RM E, RM G, RM H, Latina, Rieti, Frosinone

Nel 2007, le segnalazioni raccolte dalle AUSL di Latina, Rieti, Frosinone, RM A, RM B, RM C, RM D, RM E, RM G, RM H (Tabella 1), sono state 168 (15 della AUSL di Latina, 23 della AUSL di Rieti, 21 della AUSL di Frosinone, 14 della AUSL RM A, 2 della AUSL RM B, 8 della AUSL RM C, 23 della AUSL RM D, 15 della AUSL RM E, 18 della AUSL RM G e 29 della AUSL RM H, pari rispettivamente a 3,1 - 15,6 - 4,3 - 2,7 - 0,3 - 1,5 - 4,2 - 3,2 - 4,3 - 6,6 casi per 100.000 abitanti). L'analisi per genere evidenzia come le malattie lavoro-correlate rappresentino un fenomeno a forte coinvolgimento maschile (nella media del periodo, infatti, il 84% delle segnalazioni proviene dall'universo maschile). Con riferimento all'analisi per età (Tabella 2), i casi segnalati nel 2007 si concentrano per il 44,6% nella fascia di età in 50-59, seguono le fasce di età 30-49 (31%) e oltre 60 (23,8%).

Spostando l'attenzione sullo studio delle patologie (Tabella 3), tra le principali classi di malattia, spiccano le "sordità da rumore" che, nel 2007, rappresentano il 37,5 % del totale (63 casi su 168, tutti di genere maschile); seguite dalle segnalazioni muscolo-scheletriche (31,5%) (rappresentate da "malattie del rachide" - 11,3% - 19 casi su 168, rispettivamente 3 femmine e 16 maschi, "Sindrome del tunnel carpale" - 10,7% - 18 casi su 168 - 10 femmine e 8 maschi, "Altre malattie muscolo-scheletriche" 9,5% - 16 casi su 168 - 4 femmine e 12 maschi).

Nel 2007, il 63% dei casi segnalati nelle femmine (17 casi su 27) sono patologie a carico dell'apparato muscolo-scheletrico (37% "Sindrome del tunnel carpale", 14,8% "Altre malattie muscolo-scheletriche", 11,1% "Malattie del rachide").

Con riferimento all'analisi per età delle singole classi di malattia, si nota che le "Sordità da rumore" e le "Altre malattie muscolo-scheletriche" sono distribuite per più del 50% nella classe di età 50-59 e per il resto prevalentemente nella fascia di età 30-49, mentre le malattie del rachide sono distribuite per più del 50% nella classe di età 30-49 e per il resto nelle fasce di età 50-59 e oltre 60 (Tabella 4).

Riguardo la fonte delle segnalazioni (Tabella 5), possiamo rilevare che nel 2007 la maggiore fonte è rappresentata dai Medici Competenti d'azienda (23,8% del totale) e dall'INAIL (23,2 % del totale), seguono Autorità Giudiziaria (19% del totale), i Patronati (17,3% del totale) e i Medici dei Servizi di Prevenzione delle AUSL (9,5%).

Nel 2007, la fonte Medici Competenti segnala lo stesso numero di casi di Sordità da rumore e di malattie diverse dalle Ipoacusie ("Non ipoacusie"), mentre i Patronati segnalano nella maggior parte dei casi le "Non ipoacusie" (27 casi su 29). L'attribuzione di nesso causale positivo, da parte dei Servizi di Prevenzione delle AUSL, sulle segnalazioni pervenute, nel 2007, si è attestato al 60,1% (Tabella 7).

Scendendo nel dettaglio, la distribuzione dei casi distinti per classe di malattia con nesso causale positivo risulta estremamente variabile: tolti i casi con numero di osservazioni troppo basso per poter effettuare valutazioni significative, si segnalano i rapporti tra positivi e segnalati più elevati per "Sindrome del tunnel carpale" (77,8%), "Malattie del rachide" (68,4%), "Sordità da rumore" (63,5%), "Altre malattie muscolo-scheletriche" (62,5%).

Tra i settori con presenza di più casi con nesso causale positivo nel 2007 (Tabella 8), spiccano le "Costruzioni" (32,7%);

proseguendo nell'analisi, i settori con presenza di casi in percentuale maggiore del 5% risultano essere i seguenti: la "Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi" (6,9%), la "Sanità ed altri Servizi Sociali" (5,9%), "Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti, attività delle agenzie di viaggio" (5,9%), "Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero, esclusi i mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio" (5,9%).

Nel 2007, relativamente alle professioni più coinvolte rispetto ai casi con nesso causale positivo, spiccano gli "Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia" (23,3%); seguono i "Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento" (10,7%), gli "Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati" (9,7%) e gli "Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati" (7,8%).

Approfondimento su alcune malattie più segnalate

Si prosegue con lo studio di alcune malattie che nel 2007 hanno riportato il maggior numero di segnalazioni, ovvero "Sordità da rumore", "Malattie del rachide", "Sindrome del tunnel carpale" e "Altre malattie muscolo-scheletriche".

Nel 2007 le "Sordità da rumore" si distribuiscono prevalentemente nel settore "Costruzioni (55%) segue "Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero, esclusi i mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio" (12,5%); relativamente alle professioni prevalgono gli "Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia" (32,5%), seguiti dagli "Artigiani ed operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati" (15%).

Spostando l'attenzione sulle "Patologie del rachide", nel 2007 i settori più colpiti sono rappresentati dalle "Costruzioni (30,8%), seguiti da "Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte" (23,1%) e dalle "Attività di supporto ed ausiliare dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio" (15,4%); relativamente alle professioni prevalgono i "Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento" (46,2%), seguono gli "Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia" (15,4%) e il "Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici" (15,4%).

Considerando le "Altre malattie muscolo-scheletriche", nel 2007, il settore più interessato è quello delle "Costruzioni" (30%), seguito da "Altre attività professionali ed imprenditoriali" (20%) e dalla "Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria" (20%); relativamente alle professioni prevalgono i "Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento" (20%) e il "Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici" (20%). Infine riguardo la "Sindrome del tunnel carpale", nel 2007 il settore più interessato è quello delle industrie alimentari e delle bevande" (28,6%), seguito dalle "Costruzioni" (14,3%) e da "Altre attività professionali ed imprenditoriali" (14,3%); relativamente alle professioni prevalgono gli "Artigiani ed operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati" (14,3%), il "Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici" (14,3%) e gli "Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia" (14,3%) (Tabella 17).

3.2.2 Anno 2008 - AUSL di RM A, RM B, RM C, RM D, RM E, RM H, Latina, Rieti, Frosinone

Nel 2008, le segnalazioni raccolte dalle AUSL di Latina, Rieti, Frosinone, RM A, RM B, RM C, RM D, RM E, RM H (Tabella 1), sono state 170 (7 della AUSL di Latina, 50 della AUSL di Rieti, 12 della AUSL di Frosinone, 30 della AUSL Roma A, 4 della AUSL Roma B, 7 della AUSL Roma C, 9 della AUSL Roma D, 17 della AUSL Roma E e 34 della AUSL Roma H, pari rispettivamente a 1,4 - 33,9 - 2,5 - 5,8 - 0,6 - 1,3 - 1,6 - 3,6 - 7,7 casi per 100.000 abitanti). L'analisi per genere evidenzia come le malattie lavoro-correlate rappresentino un fenomeno a forte coinvolgimento maschile (nella media del periodo, infatti, il 79,4% delle segnalazioni proviene dall'universo maschile). Con riferimento all'analisi per età (Tabella 2), i casi segnalati nel 2008 si concentrano per il 35,3% nella fascia di età oltre 60, seguono le fasce di età 50-59 (34,7%) e 30-49 (28,2%).

Spostando l'attenzione sullo studio delle patologie (Tabella 3), tra le principali classi di malattia, spiccano le "Malattie del rachide" che, nel 2008, rappresentano il 25,9% del totale (44 casi su 170, cioè 7 femmine e 37 maschi), seguite dalle "Sordità da rumore" (18,8% - 32 casi su 170 tutti di genere maschile), da "Altre malattie muscolo-scheletriche" (13,5% - 23 casi su 170 - 4 femmine e 19 maschi) e da "Sindrome del tunnel carpale" (12,4% - 21 casi su 170 - 11 femmine e 10 maschi).

Il 63% dei casi segnalati nel 2008 nelle femmine sono patologie a carico dell'apparato muscolo-scheletrico (31,4% "Sindrome tunnel carpale", 20% "Malattie del rachide", 11,4% "Altre malattie muscolo-scheletriche").

Con riferimento all'analisi per età delle singole classi di malattia, si nota che la "Sordità da rumore" è distribuita per circa il 53% dei casi nella classe di età 50-59, le "malattie del rachide" sono distribuite per il 48% nella classe di età oltre 60, la "Sindrome del tunnel carpale" prevalentemente nelle fasce di età 30-49 e 50-59 e i "Tumori maligni di pleura e peritoneo" tutti nella fascia di età di oltre 60 (Tabella 4).

Riguardo la fonte delle segnalazioni (Tabella 5), possiamo rilevare che nel 2008 la maggiore fonte è rappresentata dalla Autorità Giudiziaria (30% del totale), seguita dai Patronati (25,9 % del totale), dai Medici Competenti d'azienda (14,7% del totale), dall'INAIL (12,4% del totale) e dai Medici dei Servizi di Prevenzione delle AUSL (8,8%).

Nel 2008, la fonte Medici Competenti segnala 15 casi di malattie diverse dalle Ipoacusie ("Non ipoacusie") e 10 casi di "Sordità da rumore", mentre i Patronati segnalano 43 su 44 casi di "Non ipoacusie".

L'attribuzione di nesso causale positivo, da parte dei Servizi di Prevenzione delle AUSL, sulle segnalazioni pervenute, nel 2008, si è attestato al 54,1% (Tabella 7).

Scendendo nel dettaglio, la distribuzione dei casi distinti per classe di malattia con nesso causale positivo risulta estremamente variabile: tolti i casi con numero di osservazioni troppo basso per poter effettuare valutazioni significative, si segnalano i rapporti tra positivi e segnalati più elevati per "Tumori maligni della pleura e peritoneo" (75%), "Sindrome del tunnel carpale" (61,9%), "Malattie del rachide" (54,5%), "Sordità da rumore" (53,1%), "Altre malattie muscolo-scheletriche" (52,2%).

Tra i settori con presenza di più casi con nesso causale positivo nel 2008 (Tabella 8), spiccano le "Costruzioni" (32,6%); proseguendo nell'analisi, i settori con presenza di casi in percentuale maggiore del 5% risultano essere i seguenti: la "Pubblica amministrazione e difesa, assicurazione sociale obbligatoria" (9,8%), la "Sanità ed altri Servizi Sociali" (9,8%), "la "Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi" (8,7%), i "Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte" (6,5%) e le "Industrie alimentari e delle bevande" (6,5%).

Nel 2008, relativamente alle professioni più coinvolte rispetto ai casi con nesso causale positivo, spiccano gli "Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia" (24,5%); gli "Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati" (12,8%), seguono gli "Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati" (9,6%) ed i "Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento" (9,6%).

Approfondimento su alcune malattie più segnalate

Si prosegue con lo studio di alcune malattie che nel 2008 hanno riportato il maggior numero di segnalazioni, ovvero "Malattie del rachide", "Sordità da rumore", "Altre malattie muscolo-scheletriche" e "Sindrome del tunnel carpale".

Nel 2008 le "Patologie del rachide", si distribuiscono prevalentemente nei settori delle "Costruzioni (37,5%), seguono la "Sanità ed altri servizi sociali" (16,7%)", i "Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte" (12,5%) e la "Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria" (12,5%); relativamente alle professioni prevalgono gli "Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia" (33,3%) ed i "Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento" (20,8%), seguiti dalle "Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni" (12,5%) e dalle "Professioni intermedie nelle scienze della vita" (12,5%).

Spostando l'attenzione sulla "Sordità da rumore" nel 2008 tra i settori più colpiti spiccano le "Costruzioni" (64,7%), segue la "Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione" (17,6%); relativamente alle professioni prevalgono gli "Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia" (35,3%) e gli "Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati" (23,5%).

Considerando le "Altre malattie muscolo-scheletriche", nel 2008, il settore più interessato è quello delle "Costruzioni" (58,3%); segue la "Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria" (25%); relativamente alle professioni prevalgono gli "Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia" (50%), seguono le "Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni" (16,7%).

Infine riguardo la "Sindrome del tunnel carpale", nel 2008 il settore più interessato è quello delle "Industrie alimentari e delle bevande" (46,2%), seguito dal "Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e motocicli; riparazioni di beni personali per la casa" (15,4%); relativamente alle professioni prevalgono gli "Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati" (53,8%).

3.3 Tavole Statistiche

In questa Sezione la rilevazione dei dati riguarda:

- a) per il 2007 le AUSL di RM A, RM B, RM C, RM D, RM E, RM G, RM H, Latina, Rieti , Frosinone;
- b) per il 2008 soltanto le AUSL di RM A, RM B, RM C, RM D, RM E, RM H, Latina, Rieti , Frosinone, in quanto la AUSL RM G nel 2008 ha effettuato le registrazioni secondo il modello MALPROF.

Tabella 1 - Anno 2007

Popolazione residente, segnalazioni di malattia da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale
ASL LATINA	251.287	239.943	491.230	1	14	15	0,4	5,8	3,1
ASL RIETI	75.802	71.608	147.410	9	14	23	11,9	19,6	15,6
ASL FROSINONE	247.844	236.722	484.566	-	21	21	-	8,9	4,3
ASL RM A	272.978	240.909	513.887	4	10	14	1,5	4,2	2,7
ASL RM B	326.669	303.810	630.479	1	1	2	0,3	0,3	0,3
ASL RM C	277.627	244.724	522.351	1	7	8	0,4	2,9	1,5
ASL RM D	285.562	264.052	549.614	3	20	23	1,1	7,6	4,2
ASL RM E	253.352	220.938	474.290	2	13	15	0,8	5,9	3,2
ASL RM G	214.021	200.697	414.718	2	16	18	0,9	8,0	4,3
ASL RM H	226.703	215.145	441.848	4	25	29	1,8	11,6	6,6
TOTALE	2.431.845	2.238.548	4.670.393	27	141	168	1,1	6,3	3,6

Tabella 1 - Anno 2008

Popolazione residente, segnalazioni di malattia da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale
ASL LATINA	251.287	239.943	491.230	-	7	7	-	2,9	1,4
ASL RIETI	75.802	71.608	147.410	11	39	50	14,5	54,5	33,9
ASL FROSINONE	247.844	236.722	484.566	3	9	12	1,2	3,8	2,5
ASL RM A	272.978	240.909	513.887	1	29	30	0,4	12,0	5,8
ASL RM B	326.669	303.810	630.479	2	2	4	0,6	0,7	0,6
ASL RM C	277.627	244.724	522.351	3	4	7	1,1	1,6	1,3
ASL RM D	285.562	264.052	549.614	2	7	9	0,7	2,7	1,6
ASL RM E	253.352	220.938	474.290	8	9	17	3,2	4,1	3,6
ASL RM H	226.703	215.145	441.848	5	29	34	2,2	13,5	7,7
TOTALE	2.217.824	2.037.851	4.255.675	35	135	170	1,6	6,6	4,0

Tabella 2 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	-	-	1	0,7	1	0,6
30 - 49	15	55,6	37	26,2	52	31,0
50 - 59	11	40,7	64	45,4	75	44,6
Oltre 60	1	3,7	39	27,7	40	23,8
TOTALE	27	100,0	141	100,0	168	100,0

Tabella 2 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	1	2,9	2	1,5	3	1,8
30 - 49	22	62,9	26	19,3	48	28,2
50 - 59	11	31,4	48	35,6	59	34,7
Oltre 60	1	2,9	59	43,7	60	35,3
TOTALE	35	100,0	135	100,0	170	100,0

TABELLA 3 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Altre malattie muscolo-scheletriche	4	14,8	12	8,5	16	9,5
Altre pneumoconiosi	-	-	1	0,7	1	0,6
Altri tumori maligni	3	11,1	2	1,4	5	3,0
Asbestosi	-	-	1	0,7	1	0,6
Asma	1	3,7	-	-	1	0,6
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	1	0,7	1	0,6
Malattie apparato digerente	-	-	1	0,7	1	0,6
Malattie del rachide	3	11,1	16	11,3	19	11,3
Malattie del sistema circolatorio	-	-	1	0,7	1	0,6
Malattie della pelle	-	-	3	2,1	3	1,8
Malattie non altrimenti specificate	6	22,2	12	8,5	18	10,7
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	6	4,3	6	3,6
Malattie psichiche	-	-	2	1,4	2	1,2
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	1	0,7	1	0,6
Sindrome tunnel carpale	10	37,0	8	5,7	18	10,7
Sordità da rumore	-	-	63	44,7	63	37,5
Tumori benigni	-	-	1	0,7	1	0,6
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	1	0,7	1	0,6
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	1	0,7	1	0,6
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	7	5,0	7	4,2
Tumori maligni vescica	-	-	1	0,7	1	0,6
TOTALE	27	100,0	141	100,0	168	100,0

TABELLA 3 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Altre intossicazioni	1	2,9	-	-	1	0,6
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	2	1,5	2	1,2
Altre malattie muscolo-scheletriche	4	11,4	19	14,1	23	13,5
Asbestosi	-	-	2	1,5	2	1,2
Asma	-	-	1	0,7	1	0,6
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	1	0,7	1	0,6
Malattie del rachide	7	20,0	37	27,4	44	25,9
Malattie della pelle	3	8,6	1	0,7	4	2,4
Malattie non altrimenti specificate	8	22,9	8	5,9	16	9,4
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	3	2,2	3	1,8
Malattie psichiche	1	2,9	2	1,5	3	1,8
Sindrome tunnel carpale	11	31,4	10	7,4	21	12,4
Sordità da rumore	-	-	32	23,7	32	18,8
Tumori maligni apparato digerente	-	-	1	0,7	1	0,6
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	3	2,2	3	1,8
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	1	0,7	1	0,6
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	12	8,9	12	7,1
TOTALE	35	100,0	135	100,0	170	100,0

TABELLA 4 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e classe di malattia

Classi di malattia	Classi di età								Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	5	9,6	9	12,0	2	5,0	16	9,5
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	1	1,3	-	-	1	0,6
Altri tumori maligni	-	-	1	1,9	4	5,3	-	-	5	3,0
Asbestosi	-	-	-	-	-	-	1	2,5	1	0,6
Asma	-	-	-	-	1	1,3	-	-	1	0,6
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	1	1,3	-	-	1	0,6
Malattie apparato digerente	-	-	-	-	1	1,3	-	-	1	0,6
Malattie del rachide	-	-	9	17,3	4	5,3	6	15,0	19	11,3
Malattie del sistema circolatorio	-	-	-	-	1	1,3	-	-	1	0,6
Malattie della pelle	-	-	-	-	1	1,3	2	5,0	3	1,8
Malattie non altrimenti specificate	-	-	9	17,3	7	9,3	2	5,0	18	10,7
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	1	1,9	1	1,3	4	10,0	6	3,6
Malattie psichiche	-	-	2	3,8	-	-	-	-	2	1,2
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	-	-	1	1,3	-	-	1	0,6
Sindrome tunnel carpale	-	-	9	17,3	8	10,7	1	2,5	18	10,7
Sordità da rumore	1	100,0	16	30,8	33	44,0	13	32,5	63	37,5
Tumori benigni	-	-	-	-	1	1,3	-	-	1	0,6
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	-	-	1	2,5	1	0,6
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	-	-	1	2,5	1	0,6
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	-	-	7	17,5	7	4,2
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	1	1,3	-	-	1	0,6
TOTALE	1	100,0	52	100,0	75	100,0	40	100,0	168	100,0

TABELLA 4 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e classe di malattia

Classi di malattia	Classi di età								Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	5	9,6	9	12,0	2	5,0	16	9,5
Altre intossicazioni	-	-	-	-	1	1,7	-	-	1	0,6
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	-	-	2	3,3	2	1,2
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	7	14,6	8	13,6	8	13,3	23	13,5
Asbestosi	-	-	-	-	1	1,7	1	1,7	2	1,2
Asma	-	-	1	2,1	-	-	-	-	1	0,6
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	-	-	1	1,7	1	0,6
Malattie del rachide	-	-	12	25,0	11	18,6	21	35,0	44	25,9
Malattie della pelle	1	33,3	2	4,2	-	-	1	1,7	4	2,4
Malattie non altrimenti specificate	-	-	9	18,8	7	11,9	-	-	16	9,4
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	-	-	2	3,4	1	1,7	3	1,8
Malattie psichiche	-	-	1	2,1	1	1,7	1	1,7	3	1,8
Sindrome tunnel carpale	-	-	10	20,8	9	15,3	2	3,3	21	12,4
Sordità da rumore	2	66,7	6	12,5	17	28,8	7	11,7	32	18,8
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	1	1,7	-	-	1	0,6
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	1	1,7	2	3,3	3	1,8
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	-	-	1	1,7	1	0,6
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	-	-	12	20,0	12	7,1
TOTALE	3	100,0	48	100,0	59	100,0	60	100,0	170	100,0

TABELLA 5 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Altra fonte	4	3,3	-	-	4	2,4
Autorità Giudiz.	30	24,4	2	4,4	32	19,0
INAIL	27	22,0	12	26,7	39	23,2
Ist. Univ. M.D.L.	2	1,6	-	-	2	1,2
Med. Comp. d'azienda	20	16,3	20	44,4	40	23,8
Medici di base	1	0,8	-	-	1	0,6
Medici Specialisti	4	3,3	1	2,2	5	3,0
Patronati	27	22,0	2	4,4	29	17,3
Serv. Comp. AUSL	8	6,5	8	17,8	16	9,5
TOTALE	123	100,0	45	100,0	168	100,0

TABELLA 5 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Altra fonte	5	3,2	-	-	5	2,9
Autorità Giudiz.	50	32,1	1	7,1	51	30,0
INAIL	19	12,2	2	14,3	21	12,4
Ist. Univ. M.D.L.	1	0,6	-	-	1	0,6
Med. Comp. d'azienda	15	9,6	10	71,4	25	14,7
Medici di base	1	0,6	-	-	1	0,6
Medici Specialisti	3	1,9	-	-	3	1,8
Non definita	1	0,6	-	-	1	0,6
Ospedali	3	1,9	-	-	3	1,8
Patronati	43	27,6	1	7,1	44	25,9
Serv. Comp. AUSL	15	9,6	-	-	15	8,8
TOTALE	156	100,0	14	100,0	170	100,0

TABELLA 6 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Altre malattie muscolo-scheletriche	(715) Osteoartriosi e disturbi similari	6	3,6	3	3,0
	(718) Altre lesioni delle articolazioni	1	0,6	1	1,0
	(719) Altri e non specificati disturbi delle articolazioni	1	0,6	-	-
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi similari	5	3,0	5	5,0
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	1	0,6	1	1,0
	(728) Disturbi dei muscoli, dei legamenti e delle fasce aponeurali	1	0,6	-	-
	(840) Distorsione e distrazione della spalla e del braccio	1	0,6	-	-
Altre pneumoconiosi	(504) Pneumopatia da inalazione di altre polveri	1	0,6	-	-
Altri tumori maligni	(174) Tumori maligni della mammella della donna	1	0,6	-	-
	(193) Tumori maligni della ghiandola tiroide	3	1,8	-	-
	(205) Leucemia mieloide	1	0,6	-	-
Asbestosi	(501) Asbestosi	1	0,6	1	1,0
Asma	(493) Asma	1	0,6	-	-
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	(366) Cataratta	1	0,6	1	1,0
Malattie apparato digerente	(571) Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	1	0,6	-	-
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi similari	5	3,0	3	3,0
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	13	7,7	10	9,9
	(724) Altri e non specificati disturbi del dorso	1	0,6	-	-
Malattie del sistema circolatorio	(402) Cardiopatia ipertensiva	1	0,6	1	1,0
Malattie della pelle	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	3	1,8	2	2,0
Malattie non altrimenti specificate	(288) Malattie dei globuli bianchi	1	0,6	-	-
	(309) Reazione di adattamento	8	4,8	4	4,0
	(370) Cheratite	1	0,6	-	-
	(438) Postumi delle malattie cerebrovascolari	1	0,6	-	-
	(634) Aborto spontaneo	1	0,6	1	1,0
	(770) Altre condizioni morbose respiratorie del feto e del neonato	1	0,6	-	-
	Altre malattie classificate extra ICD	5	3,0	3	3,0
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	4	2,4	1	1,0
	(492) Enfisema	2	1,2	1	1,0
Malattie psichiche	(301) Disturbi della personalità	1	0,6	1	1,0
	(308) Reazione acuta a situazioni stressanti	1	0,6	-	-
Pneumoconiosi da silice e silicati	(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati	1	0,6	1	1,0
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	18	10,7	14	13,9
Sordità da rumore	(388) Altri disturbi dell'orecchio	18	10,7	7	6,9
	(389) Sordità	45	26,8	33	32,7
Tumori benigni	(212) Tumori benigni dell'apparato respiratorio e degli organi	1	0,6	-	-
Tumori maligni apparato respiratorio	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	1	0,6	1	1,0
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	(160) Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio	1	0,6	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	(158) Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo	1	0,6	1	1,0
	(163) Tumori maligni della pleura	6	3,6	5	5,0
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	1	0,6	-	-
TOTALE		168	100,0	101	100,0

TABELLA 6 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Altre intossicazioni	(995) Alcuni effetti nocivi non classificati altrove	1	0,6	1	1,1
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(511) Pleurite	2	1,2	2	2,2
Altre malattie muscolo-scheletriche	(715) Osteoartrosi e disturbi similari	14	8,2	6	6,5
	(717) Lesioni interne del ginocchio	2	1,2	2	2,2
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi similari	5	2,9	4	4,3
	(840) Distorsione e distrazione della spalla e del braccio	2	1,2	-	-
Asbestosi	(501) Asbestosi	2	1,2	2	2,2
Asma	(493) Asma	1	0,6	1	1,1
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	(366) Cataratta	1	0,6	1	1,1
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi similari	18	10,6	6	6,5
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	26	15,3	18	19,6
Malattie della pelle	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	4	2,4	3	3,3
Malattie non altrimenti specificate	(185) Tumori maligni della prostata	2	1,2	-	-
	(309) Reazione di adattamento	10	5,9	2	2,2
	(913) Traumatismo superficiale del gomito, dell'avambraccio	1	0,6	-	-
	Altre malattie classificate extra ICD	3	1,8	2	2,2
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	3	1,8	2	2,2
Malattie psichiche	(300) Disturbi neurotici	1	0,6	-	-
	(301) Disturbi della personalita	1	0,6	-	-
	(308) Reazione acuta a situazioni stressanti	1	0,6	-	-
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	21	12,4	13	14,1
Sordità da rumore	(388) Altri disturbi dell'orecchio	18	10,6	8	8,7
	(389) Sordità	14	8,2	9	9,8
Tumori maligni apparato digerente	(153) Tumori maligni del colon	1	0,6	-	-
Tumori maligni apparato respiratorio	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	3	1,8	1	1,1
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	(160) Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio	1	0,6	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	(163) Tumori maligni della pleura	12	7,1	9	9,8
TOTALE		170	100,0	92	100,0

TABELLA 7 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia, nesso causale positivo e rapporto tra positivi e segnalati

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Altre malattie muscolo-scheletriche	16	9,5	10	9,9	62,5
Altre pneumoconiosi	1	0,6	-	-	-
Altri tumori maligni	5	3,0	-	-	-
Asbestosi	1	0,6	1	1,0	100,0
Asma	1	0,6	-	-	-
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	1	0,6	1	1,0	100,0
Malattie apparato digerente	1	0,6	-	-	-
Malattie del rachide	19	11,3	13	12,9	68,4
Malattie del sistema circolatorio	1	0,6	1	1,0	100,0
Malattie della pelle	3	1,8	2	2,0	66,7
Malattie non altrimenti specificate	18	10,7	8	7,9	44,4
Malattie polmonari croniche ostruttive	6	3,6	2	2,0	33,3
Malattie psichiche	2	1,2	1	1,0	50,0
Pneumoconiosi da silice e silicati	1	0,6	1	1,0	100,0
Sindrome tunnel carpale	18	10,7	14	13,9	77,8
Sordità da rumore	63	37,5	40	39,6	63,5
Tumori benigni	1	0,6	-	-	-
Tumori maligni apparato respiratorio	1	0,6	1	1,0	100,0
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	1	0,6	-	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	7	4,2	6	5,9	85,7
Tumori maligni vescica	1	0,6	-	-	-
TOTALE	168	100,0	101	100,0	60,1

TABELLA 7 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia, nesso causale positivo e rapporto tra positivi e segnalati

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Altre intossicazioni	1	0,6	1	1,1	100,0
Altre malattie dell'apparato respiratorio	2	1,2	2	2,2	100,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	23	13,5	12	13,0	52,2
Asbestosi	2	1,2	2	2,2	100,0
Asma	1	0,6	1	1,1	100,0
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	1	0,6	1	1,1	100,0
Malattie del rachide	44	25,9	24	26,1	54,5
Malattie della pelle	4	2,4	3	3,3	75,0
Malattie non altrimenti specificate	16	9,4	4	4,3	25,0
Malattie polmonari croniche ostruttive	3	1,8	2	2,2	66,7
Malattie psichiche	3	1,8	-	-	-
Sindrome tunnel carpale	21	12,4	13	14,1	61,9
Sordità da rumore	32	18,8	17	18,5	53,1
Tumori maligni apparato digerente	1	0,6	-	-	-
Tumori maligni apparato respiratorio	3	1,8	1	1,1	33,3
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	1	0,6	-	-	-
Tumori maligni pleura e peritoneo	12	7,1	9	9,8	75,0
TOTALE	170	100,0	92	100,0	54,1

TABELLA 8 - Anno 2007

Distribuzione per attività economica e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	2	12,5	2	2,4	4	4,0
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	1	6,3	-	-	1	1,0
20 - Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero, esclusi i mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	-	-	6	7,1	6	5,9
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	-	-	3	3,5	3	3,0
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	-	-	1	1,2	1	1,0
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	-	-	7	8,2	7	6,9
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	1	1,2	1	1,0
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	-	-	1	1,2	1	1,0
30 - Fabbricazione di macchine per ufficio, di elaboratori e sistemi informatici	1	6,3	-	-	1	1,0
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1	6,3	-	-	1	1,0
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	-	-	1	1,2	1	1,0
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	-	-	2	2,4	2	2,0
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	-	-	1	1,2	1	1,0
45 - Costruzioni	-	-	33	38,8	33	32,7
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	-	-	2	2,4	2	2,0
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	-	-	1	1,2	1	1,0
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	-	-	1	1,2	1	1,0
55 - Alberghi e ristoranti	1	6,3	-	-	1	1,0
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	-	5	5,9	5	5,0
62 - Trasporti aerei	-	-	2	2,4	2	2,0
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	1	6,3	5	5,9	6	5,9
64 - Poste e telecomunicazioni	-	-	1	1,2	1	1,0
65 - Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	-	-	1	1,2	1	1,0
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	4	25,0	1	1,2	5	5,0
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	6,3	3	3,5	4	4,0
85 - Sanità e altri servizi sociali	2	12,5	4	4,7	6	5,9
93 - Altre attività dei servizi	2	12,5	-	-	2	2,0
Non definita	-	-	1	1,2	1	1,0
TOTALE	16	100,0	85	100,0	101	100,0

TABELLA 8 - Anno 2008

Distribuzione per attività economica e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATEC091)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	-	-	6	8,5	6	6,5
20 - Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero, esclusi i mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	-	-	2	2,8	2	2,2
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1	4,8	-	-	1	1,1
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	4,8	2	2,8	3	3,3
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	-	-	8	11,3	8	8,7
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	1	1,4	1	1,1
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	-	-	1	1,4	1	1,1
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	-	-	3	4,2	3	3,3
30 - Fabbricazione di macchine per ufficio, di elaboratori e sistemi informatici	1	4,8	-	-	1	1,1
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	2	9,5	-	-	2	2,2
33 - Fabbricazione di apparecchi medicali, di apparecchi di precisione, di strumenti ottici e di orologi	-	-	1	1,4	1	1,1
45 - Costruzioni	-	-	30	42,3	30	32,6
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	2	9,5	1	1,4	3	3,3
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	-	6	8,5	6	6,5
62 - Trasporti aerei	-	-	1	1,4	1	1,1
67 - Attività ausiliarie della intermediazione finanziaria	1	4,8	-	-	1	1,1
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	5	23,8	4	5,6	9	9,8
85 - Sanità e altri servizi sociali	6	28,6	3	4,2	9	9,8
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	-	-	1	1,4	1	1,1
Non definita	2	9,5	1	1,4	3	3,3
TOTALE	21	100,0	71	100,0	92	100,0

TABELLA 9 - Anno 2007

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
2.2 - Ingegneri e architetti	-	-	1	1,1	1	1,0
2.6 - Docenti ed assimilati	-	-	1	1,1	1	1,0
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	1	6,3	1	1,1	2	1,9
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	1	6,3	2	2,3	3	2,9
4.1 - Impiegati di ufficio	-	-	2	2,3	2	1,9
4.2 - Impiegati in contatto diretto con la clientela	-	-	1	1,1	1	1,0
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1	6,3	1	1,1	2	1,9
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	2	12,5	-	-	2	1,9
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	6,3	-	-	1	1,0
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	24	27,6	24	23,3
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	-	-	8	9,2	8	7,8
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	6,3	-	-	1	1,0
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	-	-	1	1,1	1	1,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	6,3	9	10,3	10	9,7
7.1 - Conduttori di impianti industriali	-	-	3	3,4	3	2,9
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti	2	12,5	2	2,3	4	3,9
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimenta	1	6,3	1	1,1	2	1,9
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	11	12,6	11	10,7
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	6,3	5	5,7	6	5,8
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	3	18,8	2	2,3	5	4,9
Non definita	1	6,3	12	13,8	13	12,6
TOTALE	16	100,0	87	100,0	103	100,0

TABELLA 9 - Anno 2008

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
1.1 - Membri dei corpi legislativi, dirigenti amministrativi e giudiziari della pubblica amministrazione e di organismi collettivi	1	4,8	-	-	1	1,1
2.4 - Specialisti della salute	-	-	2	2,7	2	2,1
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	4	19,0	-	-	4	4,3
3.3 - Professioni intermedie di ufficio	1	4,8	-	-	1	1,1
5.1 - Professioni commerciali	1	4,8	-	-	1	1,1
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1	4,8	-	-	1	1,1
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	5	23,8	1	1,4	6	6,4
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	23	31,5	23	24,5
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	4,8	11	15,1	12	12,8
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	4,8	-	-	1	1,1
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	-	-	1	1,4	1	1,1
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	4,8	8	11,0	9	9,6
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	3	14,3	1	1,4	4	4,3
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	9	12,3	9	9,6
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	-	-	2	2,7	2	2,1
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1	4,8	1	1,4	2	2,1
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	4,8	1	1,4	2	2,1
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni, e delle attività industriali	-	-	5	6,8	5	5,3
Non definita	-	-	8	11,0	8	8,5
TOTALE	21	100,0	73	100,0	94	100,0

TABELLA 10 - Anno 2007

Distribuzione di casi con nesso positivo per classi di malattia nel settore delle Costruzioni, delle Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti e della Sanità e altri servizi sociali

Classi di malattia	45 - Costruzioni		63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio		85 - Sanità e altri servizi sociali		Totale	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre malattie muscolo-scheletriche	3	9,1	1	16,7	-	-	4	8,9
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	1	16,7	1	2,2
Malattie del rachide	4	12,1	2	33,3	1	16,7	7	15,6
Malattie della pelle	-	-	-	-	1	16,7	1	2,2
Malattie non altrimenti specificate	1	3,0	1	16,7	1	16,7	3	6,7
Sindrome tunnel carpale	2	6,1	-	-	-	-	2	4,4
Sordità da rumore	22	66,7	2	33,3	1	16,7	25	55,6
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	1	16,7	1	2,2
Tumori maligni pleura e peritoneo	1	3,0	-	-	-	-	1	2,2
TOTALE	33	100,0	6	100,0	6	100,0	45	100,0

TABELLA 10 - Anno 2008

Distribuzione di casi con nesso positivo per classi di malattia nel settore delle Costruzioni, della Pubblica amministrazione e difesa e della Sanità e altri servizi sociali

Classi di malattia	45 - Costruzioni		75 - Pubblica amministrazione e difesa		85 - Sanità e altri servizi sociali		Totale	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre intossicazioni	-	-	1	11,1	-	-	1	2,1
Altre malattie muscolo-scheletriche	7	23,3	3	33,3	-	-	10	20,8
Asbestosi	1	3,3	-	-	-	-	1	2,1
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	1	11,1	1	2,1
Malattie del rachide	9	30,0	3	33,3	4	44,4	16	33,3
Malattie della pelle	-	-	-	-	2	22,2	2	4,2
Malattie non altrimenti specificate	-	-	1	11,1	2	22,2	3	6,3
Sordità da rumore	11	36,7	-	-	-	-	11	22,9
Tumori maligni pleura e peritoneo	2	6,7	1	11,1	-	-	3	6,3
TOTALE	30	100,0	9	100,0	9	100,0	48	100,0

TABELLA 11 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N	%
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1	10,0
45 - Costruzioni	3	30,0
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	10,0
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	1	10,0
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	2	20,0
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	2	20,0
TOTALE	10	100,0

TABELLA 11 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Attività economica (ATECO91)	N	%
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	8,3
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1	8,3
45 - Costruzioni	7	58,3
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	3	25,0
TOTALE	12	100,0

TABELLA 12 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N	%
45 - Costruzioni	4	30,8
51 - Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	1	7,7
55 - Alberghi e ristoranti	1	7,7
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	3	23,1
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	2	15,4
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	7,7
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	7,7
TOTALE	13	100,0

TABELLA 12 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Attività economica (ATECO91)	N	%
20 - Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero, esclusi i mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	1	4,2
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	4,2
45 - Costruzioni	9	37,5
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	1	4,2
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	3	12,5
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	3	12,5
85 - Sanità e altri servizi sociali	4	16,7
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	1	4,2
Non definita	1	4,2
TOTALE	24	100,0

TABELLA 13 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del tunnel carpale

Attività economica (ATECO91)	N	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	4	28,6
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	1	7,1
30 - Fabbricazione di macchine per ufficio, di elaboratori e sistemi informatici	1	7,1
45 - Costruzioni	2	14,3
62 - Trasporti aerei	1	7,1
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	2	14,3
93 - Altre attività dei servizi	1	7,1
Non definita	2	14,3
TOTALE	14	100,0

TABELLA 13 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del tunnel carpale

Attività economica (ATECO91)	N	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	6	46,2
20 - Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero, esclusi i mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	1	7,7
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1	7,7
30 - Fabbricazione di macchine per ufficio, di elaboratori e sistemi informatici	1	7,7
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1	7,7
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	2	15,4
Non definita	1	7,7
TOTALE	13	100,0

TABELLA 14 - Anno 2007

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N	%
20 - Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero, esclusi i mobili; fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	5	12,5
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	2,5
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	3	7,5
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	1	2,5
35 - Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	2	5
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	1	2,5
45 - Costruzioni	22	55
62 - Trasporti aerei	1	2,5
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie di viaggio	2	5
85 - Sanità e altri servizi sociali	1	2,5
Non definita	1	2,5
TOTALE	40	100

TABELLA 14 - Anno 2008

Distribuzione per ATECO91 dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Attività economica (ATECO91)	N	%
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	5,9
27 - Produzione di metalli e loro leghe	1	5,9
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, la riparazione e la manutenzione	3	17,6
45 - Costruzioni	11	64,7
Non definita	1	5,9
TOTALE	17	100,0

TABELLA 15 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N	%
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1	2,5
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	13	32,5
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	3	7,5
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	6	15,0
7.1 - Conduttori di impianti industriali	2	5,0
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	1	2,5
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	2	5,0
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	2	5,0
Non definita	10	25,0
TOTALE	40	100,0

TABELLA 15 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sordità

Professione (ISTAT)	N	%
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	6	35,3
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	4	23,5
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	1	5,9
7.4 - Conduuttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	3	17,6
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	3	17,6
TOTALE	17	100,0

TABELLA 16 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N	%
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1	7,7
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1	7,7
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	2	15,4
7.4 - Conduuttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	6	46,2
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	2	15,4
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1	7,7
TOTALE	13	100,0

TABELLA 16 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide

Professione (ISTAT)	N	%
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	3	12,5
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	3	12,5
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	8	33,3
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	2	8,3
7.4 - Conduuttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	5	20,8
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1	4,2
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	4,2
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	1	4,2
TOTALE	24	100,0

TABELLA 17 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N	%
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1	10,0
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	10,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	10,0
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti	1	10,0
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	2	20,0
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	10,0
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	2	20,0
Non definita	1	10,0
TOTALE	10	100,0

TABELLA 17 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Altre malattie muscolo-scheletriche

Professione (ISTAT)	N	%
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	2	16,7
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	6	50,0
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	8,3
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti	2	16,7
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	8,3
TOTALE	12	100,0

TABELLA 18 - Anno 2007

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del tunnel carpale

Professione (ISTAT)	N	%
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1	7,1
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	2	14,3
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	7,1
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	7,1
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	2	14,3
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti	1	7,1
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	1	7,1
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	7,1
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	2	14,3
Non definita	2	14,3
TOTALE	14	100,0

TABELLA 18 - Anno 2008

Distribuzione per professione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del tunnel carpale

Professione (ISTAT)	N	%
5.1 - Professioni commerciali	1	7,7
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	7,7
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	7,7
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	7,7
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	7	53,8
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti	1	7,7
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1	7,7
TOTALE	13	100,0

4. PIEMONTE

4.1 Introduzione

Le Malattie Professionali, per il loro impatto sulla salute in termini di frequenza, gravità ed invalidità residue rappresentano un fenomeno sanitario di rilevante interesse per le attività di prevenzione. Nel corso del tempo, tuttavia, è stato evidenziato quanto i flussi informativi esistenti non permettano di raggiungere una conoscenza approfondita del fenomeno ed una visione di insieme sufficientemente omogenea per la pianificazione di interventi realmente efficaci. Tale realtà risulta oltremodo penalizzata dalla frequente difficoltà di individuare un nesso causale tra insorgenza della malattia e situazione di esposizione ai rischi professionali, anche in considerazione delle modifiche delle condizioni di lavoro indotte dal progresso tecnologico e sempre più dalle condizioni economiche di produzione.

Un tale scenario pone, quindi, sempre più i Sistemi informativi al centro delle scelte di pianificazione e programmazione dei Servizi sanitari che si occupano di prevenzione.

L'Assessorato alla Sanità della Regione Piemonte ha sempre posto particolare attenzione ai sistemi informativi mirando a realizzare una "sanità in rete" non solo con l'obiettivo di fornire una risposta efficace alle aspettative dei cittadini ma anche per introdurre importanti cambiamenti organizzativi. Il miglioramento della qualità del sistema richiede di disporre su scala regionale di informazioni tempestive e omogenee sui processi, sugli indicatori e sugli standard di attività definiti per i Servizi e pertanto l'utilizzo di un Sistema informativo integrato non può che costituire l'elemento strategico per raggiungere l'obiettivo. In particolare in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro, sin dall'anno 2000 è stato avviato un progetto di informatizzazione dei Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro (SPreSAL) delle ASL con l'obiettivo di realizzare procedure standardizzate e informatizzate così da rendere più agevole e omogeneo lo svolgimento delle attività di competenza, nonché sfruttare al meglio tutte le conoscenze acquisite dai Servizi per rispondere con maggior accuratezza alle esigenze di gestione, programmazione e valutazione delle attività, anche mediante l'uso di banche dati condivise tra i diversi Enti competenti in materia di prevenzione.

A distanza di dieci anni, la Direzione Sanità ha avviato la riprogettazione del Sistema informativo regionale attualmente in uso agli SPreSAL delle ASL piemontesi. L'esigenza di rinnovamento dello strumento informatico trova fondamento da un lato nella esigenza di estendere ed integrare funzionalità e processi organizzativi oggi già informatizzati anche in relazione al D.Lgs. 81/08, e dall'altro nella necessità di utilizzare un paradigma applicativo ed una tecnologia più recente. In tale scenario, particolare attenzione è di nuovo stata posta sulle malattie connesse all'attività lavorativa da sempre campo di particolare attenzione ma a tutt'oggi non completamente analizzate. Pertanto, il nuovo applicativo, il cui utilizzo è attualmente previsto già per i primi mesi del 2011, è stato predisposto principalmente per la gestione istituzionale delle notizie di malattia professionale, tenendo però conto anche del modello concettuale MALPROF al fine di implementarne la banca dati.

In attesa quindi di completare il percorso avviato si propongono, come in passato, le informazioni disponibili sulle Malattie Professionali derivanti dai dati di attività degli SPreSAL piemontesi relativi agli anni 2007 e 2008.

4.2 Analisi dei dati

L'andamento della frequenza della malattie professionali su base regionale ha evidenziato un picco nel corso dell'anno 2006 e un progressivo decremento negli anni successivi anche se tale valore permane nel 2008 ancora al di sopra del dato del 2005.

Così come in passato gli eventi si concentrano soprattutto nella province di Torino e di Cuneo, sia per frequenza assoluta che tenendo conto dei tassi per 100.000 abitanti.

Per quanto riguarda invece la distribuzione per classi di malattia, sostanzialmente stabile nei due anni in esame, le

ipoacusie rappresentano pur sempre la quota principale, seguite dalle neoplasie e dalle patologie correlate al sovraccarico biomeccanico.

In relazione alla distribuzione delle classi di malattia per ASL, le ipoacusie rimangono fortemente rappresentate in tutti i territori con valori minimi di circa il 30% (ASL TO1, dati 2008) ma con punte quasi fino al 73% (ASL di Biella, dati 2007) delle malattie segnalate. Decisamente più ampia, invece, la variabilità delle neoplasie che oscillano tra un valore minimo del 2,5% dell'ASL di Vercelli (dati 2007) ad un massimo del 54,1% per l'ASL di Cuneo (dati 2007). Seguono, ormai stabilmente, le patologie da sovraccarico biomeccanico particolarmente a carico dell'arto superiore che nel 2007 rappresentano il 28,3% delle malattie denunciate presso l'ASL di Asti e ben il 33,8% di quelle rilevate nel territorio dell'ex ASL di Pinerolo oggi compreso nell'ambito dell'ASL TO3. Altrettanto rilevante il dato dell'ASL CN2 per l'anno 2008 (37,2%) a confermare l'importanza di tale classe nosologica nel panorama delle malattie professionali in Piemonte.

4.3 Tavole Statistiche

TABELLA 1 - Anno 2007

Distribuzione per ASL della popolazione residente, delle segnalazioni di malattie (valori assoluti e percentuali) e dei relativi tassi per 100.000 abitanti

ASL	Popolazione 2007	Segnalazioni	%	Tasso*100.000
1 - TORINO	908.263	587	21,8	64,6
T01	908.263	587	21,8	64,6
5 - COLLEGNO	380.128	298	11,0	78,4
10 - PINEROLO	134.857	74	2,7	54,9
T03	514.985	372	13,8	72,2
6 - CIRIÈ	183.133	108	4,0	59,0
7 - SETTIMO	199.672	144	5,3	72,1
9 - IVREA	191.636	130	4,8	67,8
T04	574.441	382	14,2	66,5
8 - CHIERI	302.514	167	6,2	55,2
T05	302.514	167	6,2	55,2
11 - VERCELLI	175.032	121	4,5	69,1
VC	175.032	121	4,5	69,1
12 - BIELLA	178.237	59	2,2	33,1
BI	178.237	59	2,2	33,1
13 - NOVARA	339.524	221	8,2	65,1
NO	339.524	221	8,2	65,1
14 - OMEGNA	173.173	49	1,8	28,3
VCO	173.173	49	1,8	28,3
15 - CUNEO	158.710	246	9,1	155,0
16 - MONDOVÌ	87.479	83	3,1	94,9
17 - SAVIGLIANO	167.370	120	4,4	71,7
CN1	413.559	449	16,6	108,6
18 - ALBA	167.079	64	2,4	38,3
CN2	167.079	64	2,4	38,3
19 - ASTI	205.559	92	3,4	44,8
AT	205.559	92	3,4	44,8
20 - ALESSANDRIA	189.518	50	1,9	26,4
21 - CASALE	114.978	54	2,0	47,0
22 - NOVI LIGURE	144.404	30	1,1	20,8
AL	448.900	134	5,0	29,9
TOTALE	4.401.266	2.697	100,0	61,3

TABELLA 1 - Anno 2008

Distribuzione per ASL della popolazione residente, delle segnalazioni di malattie (valori assoluti e percentuali) e dei relativi tassi per 100.000 abitanti

ASL	Popolazione 2008	Segnalazioni	%	Tasso*100.000
1 - TORINO	908.825	586	23,6	64,5
T01	908.825	586	23,6	64,5
5 - COLLEGNO	382.234	-	-	-
10 - PINEROLO	136.013	-	-	-
T03	518.247	268	10,8	51,7
6 - CIRIÈ	185.228	128	5,2	69,1
7 - SETTIMO	202.442	215	8,7	106,2
9 - IVREA	192.839	122	4,9	63,3
T04	580.509	465	18,7	80,1
8 - CHIERI	306.000	176	7,1	57,5
T05	306.000	176	7,1	57,5
11 - VERCELLI	177.837	110	4,4	61,9
VC	177.837	110	4,4	61,9
12 - BIELLA	178.137	49	2,0	27,5
BI	178.137	49	2,0	27,5
13 - NOVARA	343.950	122	4,9	35,5
NO	343.950	122	4,9	35,5
14 - OMEGNA	173.674	63	2,5	36,3
VCO	173.674	63	2,5	36,3
15 - CUNEO	160.101	174	7,0	108,7
16 - MONDOVÌ	88.173	47	1,9	53,3
17 - SAVIGLIANO	168.829	134	5,4	79,4
CN1	417.103	355	14,3	85,1
18 - ALBA	169.039	86	3,5	50,9
CN2	169.039	86	3,5	50,9
19 - ASTI	207.598	97	3,9	46,7
AT	207.598	97	3,9	46,7
20 - ALESSANDRIA	191.036	42	1,7	22,0
21 - CASALE	115.037	48	1,9	41,7
22 - NOVI LIGURE	145.579	17	0,7	11,7
AL	451.652	107	4,3	23,7
TOTALE	4.432.571	2.484	100,0	56,8

TABELLA 2 - Anno 2007

Distribuzione per ASL dei casi segnalati, delle inchieste o accertamenti per MP, di quelle conclusesi positivamente e del loro rapporto (%) rispetto al totale delle inchieste o accertamenti conclusesi nell'anno

ASL	Segnalazioni	Inchieste o accertamenti per MP	Inchieste o accertamenti per MP conclusesi positivamente	Rapporto (%) tra positivi e totale inchieste o accertamenti
1 - TORINO	587	150	52	34,7
T01	587	150	52	34,7
5 - COLLEGNO	298	50	13	26,0
10 - PINEROLO	74	85	49	57,6
T03	372	135	62	45,9
6 - CIRIÈ	108	20	3	15,0
7 - SETTIMO	144	40	22	55,0
9 - IVREA	130	67	42	62,7
T04	382	127	67	52,8
8 - CHIERI	167	70	35	50,0
T05	167	70	35	50,0
11 - VERCELLI	121	68	8	11,8
VC	121	68	8	11,8
12 - BIELLA	59	60	15	25,0
BI	59	60	15	25,0
13 - NOVARA	221	227	147	64,8
NO	221	227	147	64,8
14 - OMEGNA	49	55	38	69,1
VCO	49	55	38	69,1
15 - CUNEO	246	83	30	36,1
16 - MONDOVÌ	83	76	11	14,5
17 - SAVIGLIANO	120	161	54	33,5
CN1	449	320	95	29,7
18 - ALBA	64	61	32	52,5
CN2	64	61	32	52,5
19 - ASTI	92	65	0	0,0
AT	92	65	0	0,0
20 - ALESSANDRIA	50	46	29	63,0
21 - CASALE	54	42	30	71,4
22 - NOVI LIGURE	30	46	5	10,9
AL	134	134	64	47,8
TOTALE	2.697	1.472	615	41,8

TABELLA 2 - Anno 2008

Distribuzione per ASL dei casi segnalati, delle inchieste o accertamenti per MP, di quelle conclusesi positivamente e del loro rapporto (%) rispetto al totale delle inchieste o accertamenti conclusesi nell'anno

ASL	Segnalazioni	Inchieste o accertamenti per MP	Inchieste o accertamenti per MP conclusesi positivamente	Rapporto (%) tra positivi e totale inchieste o accertamenti
1 - TORINO	586	161	17	10,6
T01	586	161	17	10,6
5 - COLLEGNO	-	-	-	-
10 - PINEROLO	-	-	-	-
T03	268	102	73	71,6
6 - CIRIÈ	128	29	4	13,8
7 - SETTIMO	215	33	21	63,6
9 - IVREA	122	56	43	76,8
T04	465	118	68	57,6
8 - CHIERI	176	60	36	60,0
T05	176	60	36	60,0
11 - VERCELLI	110	109	9	8,3
VC	110	109	9	8,3
12 - BIELLA	49	108	36	33,3
BI	49	108	36	33,3
13 - NOVARA	122	213	137	64,3
NO	122	213	137	64,3
14 - OMEGNA	63	64	46	71,9
VCO	63	64	46	71,9
15 - CUNEO	174	62	33	53,2
16 - MONDOVÌ	47	28	9	32,1
17 - SAVIGLIANO	134	158	49	31,0
CN1	355	248	91	36,7
18 - ALBA	86	63	29	46,0
CN2	86	63	29	46,0
19 - ASTI	97	110	47	42,7
AT	97	110	47	42,7
20 - ALESSANDRIA	42	57	32	56,1
21 - CASALE	48	47	41	87,2
22 - NOVI LIGURE	17	34	14	41,2
AL	107	138	87	63,0
TOTALE	2.484	1.494	676	45,2

TABELLA 3 - Anno 2007

Distribuzione per ASL e per classi di malattia dei casi segnalati (valori assoluti e percentuali)

ASL	Silicosi		Asbestosi		Asma		Broncopneumonie ed altre patologie respiratorie		MMC		UEWMSD		Ipoacusie		Tumori		Dermopatie		Altre	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1 - TORINO	2	0,3	7	1,2	2	0,3	14	2,4	33	5,6	90	15,3	207	35,3	196	33,4	20	3,4	16	2,7
T01	2	0,3	7	1,2	2	0,3	14	2,4	33	5,6	90	15,3	207	35,3	196	33,4	20	3,4	16	2,7
5 - COLLEGGNO	1	0,3	5	1,7	1	0,3	8	2,7	8	2,7	51	17,1	110	36,9	101	33,9	11	3,7	2	0,7
10 - PINEROLO	1	1,4	-	-	-	-	-	-	2	2,7	25	33,8	33	44,6	7	9,5	4	5,4	2	2,7
T03	2	0,5	5	1,3	1	0,3	8	2,2	10	2,7	76	20,4	143	38,4	108	29,0	15	4,0	4	1,1
6 - CIRIÈ	-	-	-	-	-	-	3	2,8	-	-	13	12,0	60	55,6	25	23,1	2	1,9	5	4,6
7 - SETTIMO	2	1,4	-	-	2	1,4	4	2,8	6	4,2	25	17,4	73	50,7	24	16,7	5	3,5	3	2,1
9 - IVEA	12	9,2	1	0,8	-	-	4	3,1	1	0,8	8	6,2	80	61,5	15	11,5	7	5,4	2	1,5
T04	14	3,7	1	0,3	2	0,5	11	2,9	7	1,8	46	12,0	213	55,8	64	16,8	14	3,7	10	2,6
8 - CHIERI	2	1,2	3	1,8	1	0,6	2	1,2	4	2,4	36	21,6	86	51,5	21	12,6	8	4,8	4	2,4
T05	2	1,2	3	1,8	1	0,6	2	1,2	4	2,4	36	21,6	86	51,5	21	12,6	8	4,8	4	2,4
11 - VERCELLI	4	3,3	-	-	-	-	2	1,7	4	3,3	15	12,4	86	71,1	3	2,5	2	1,7	5	4,1
VC	4	3,3	-	-	-	-	2	1,7	4	3,3	15	12,4	86	71,1	3	2,5	2	1,7	5	4,1
12 - BELLA	1	1,7	-	-	1	1,7	-	-	3	5,1	5	8,5	43	72,9	3	5,1	1	1,7	2	3,4
BI	1	1,7	-	-	1	1,7	-	-	3	5,1	5	8,5	43	72,9	3	5,1	1	1,7	2	3,4
13 - NOVARA	-	-	3	1,4	1	0,5	-	-	11	5,0	8	3,6	129	58,4	54	24,4	14	6,3	1	0,5
NO	-	-	3	1,4	1	0,5	-	-	11	5,0	8	3,6	129	58,4	54	24,4	14	6,3	1	0,5
14 - OMEGNA	2	4,1	3	6,1	2	4,1	1	2,0	3	6,1	8	16,3	15	30,6	13	26,5	1	2,0	1	2,0
VCO	2	4,1	3	6,1	2	4,1	1	2,0	3	6,1	8	16,3	15	30,6	13	26,5	1	2,0	1	2,0
15 - CUNEO	-	-	-	-	1	0,4	1	0,4	8	3,3	14	5,7	76	30,9	133	54,1	4	1,6	9	3,7
16 - MONDOVI	-	-	-	-	2	2,4	2	2,4	4	4,8	-	-	32	38,6	40	48,2	2	2,4	1	1,2
17 - SAVIGLIANO	3	2,5	-	-	-	-	1	0,8	5	4,2	25	20,8	62	51,7	12	10,0	6	5,0	6	5,0
CN1	3	0,7	-	-	3	0,7	4	0,9	17	3,8	39	8,7	170	37,9	185	41,2	12	2,7	16	3,6
18 - ALBA	1	1,6	-	-	1	1,6	1	1,6	4	6,3	14	21,9	26	40,6	11	17,2	4	6,3	2	3,1
CN2	1	1,6	-	-	1	1,6	1	1,6	4	6,3	14	21,9	26	40,6	11	17,2	4	6,3	2	3,1
19 - ASTI	-	-	-	-	1	1,1	1	1,1	4	4,3	26	28,3	41	44,6	9	9,8	2	2,2	8	8,7
AT	-	-	-	-	1	1,1	1	1,1	4	4,3	26	28,3	41	44,6	9	9,8	2	2,2	8	8,7
20 - ALESSANDRIA	-	-	-	-	-	-	-	-	7	14,0	9	18,0	25	50,0	4	8,0	1	2,0	4	8,0
21 - CASALE	1	1,9	6	11,1	2	3,7	1	1,9	2	3,7	7	13,0	10	18,5	23	42,6	1	1,9	1	1,9
22 - NOVI LIGURE	-	-	2	6,7	-	-	1	3,3	2	6,7	7	23,3	15	50,0	-	-	1	3,3	2	6,7
AL	1	0,7	8	6,0	2	1,5	2	1,5	11	8,2	23	17,2	50	37,3	27	20,1	3	2,2	7	5,2
TOTALE	32	1,2	30	1,1	17	0,6	46	1,7	111	4,1	386	14,3	1.209	44,8	694	25,7	96	3,6	76	2,8

TABELLA 3 - Anno 2008

Distribuzione per ASL e per classi di malattia dei casi segnalati (valori assoluti e percentuali)

ASL	Siliciosi		Asbestosi		Asma		Broncopneumopatie ed altre patologie respiratorie		MMC		UEWMSD		Ipoacusie		Tumori		Dermopatie		Altre	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1 - TORINO	-	-	8	1,4	2	0,3	5	0,9	46	7,8	71	12,1	177	30,2	241	41,1	20	3,4	16	2,7
T01	-	-	8	1,4	2	0,3	5	0,9	46	7,8	71	12,1	177	30,2	241	41,1	20	3,4	16	2,7
5 - COLLEGNO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10 - PINEROLO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T03	3	1,1	12	4,5	2	0,7	2	0,7	27	10,1	27	10,1	145	54,1	37	13,8	7	2,6	6	2,2
6 - CIRIÉ	-	-	2	1,6	-	-	-	-	5	3,9	23	18,0	67	52,3	22	17,2	7	5,5	2	1,6
7 - SETTIMO	-	-	6	2,8	1	0,5	8	3,7	5	2,3	33	15,3	101	47,0	42	19,5	8	3,7	11	5,1
9 - IVREA	6	4,9	1	0,8	2	1,6	6	4,9	-	-	8	6,6	68	55,7	18	14,8	12	9,8	1	0,8
T04	6	1,3	9	1,9	3	0,6	14	3,0	10	2,2	64	13,8	236	50,8	82	17,6	27	5,8	14	3,0
8 - CHIARI	1	0,6	1	0,6	2	1,1	3	1,7	8	4,5	46	26,1	76	43,2	28	15,9	5	2,8	6	3,4
T05	1	0,6	1	0,6	2	1,1	3	1,7	8	4,5	46	26,1	76	43,2	28	15,9	5	2,8	6	3,4
11 - VERCELLI	2	1,8	1	0,9	1	0,9	2	1,8	3	2,7	22	20,0	66	60,0	6	5,5	5	4,5	2	1,8
VC	2	1,8	1	0,9	1	0,9	2	1,8	3	2,7	22	20,0	66	60,0	6	5,5	5	4,5	2	1,8
12 - BIELLA	-	-	-	-	3	6,1	1	2,0	2	4,1	1	2,0	35	71,4	4	8,2	1	2,0	2	4,1
BI	-	-	-	-	3	6,1	1	2,0	2	4,1	1	2,0	35	71,4	4	8,2	1	2,0	2	4,1
13 - NOVARA	-	-	-	-	-	-	2	1,6	7	5,7	11	9,0	71	58,2	22	18,0	8	6,6	1	0,8
NO	-	-	-	-	-	-	2	1,6	7	5,7	11	9,0	71	58,2	22	18,0	8	6,6	1	0,8
14 - OMEGNA	2	3,2	-	-	1	1,6	2	3,2	-	-	7	11,1	32	50,8	15	23,8	2	3,2	2	3,2
VCO	2	3,2	-	-	1	1,6	2	3,2	-	-	7	11,1	32	50,8	15	23,8	2	3,2	2	3,2
15 - CUNEO	-	-	-	-	1	0,6	-	-	5	2,9	5	2,9	57	32,8	103	59,2	1	0,6	2	1,1
16 - MONDOVI	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,1	9	19,1	22	46,8	15	31,9	-	-	-	-
17 - SAVIGLIANO	3	2,2	1	0,7	1	0,7	3	2,2	9	6,7	36	26,9	61	45,5	13	9,7	2	1,5	5	3,7
CN1	3	0,8	1	0,3	2	0,6	3	0,8	15	4,2	50	14,1	140	39,4	131	36,9	3	0,8	7	2,0
18 - ALBA	-	-	1	1,2	1	1,2	1	1,2	16	18,6	32	37,2	18	20,9	9	10,5	1	1,2	7	8,1
CN2	-	-	1	1,2	1	1,2	1	1,2	16	18,6	32	37,2	18	20,9	9	10,5	1	1,2	7	8,1
19 - ASTI	-	-	2	2,1	1	1,0	2	2,1	8	8,2	21	21,6	49	50,5	6	6,2	5	5,2	3	3,1
AT	-	-	2	2,1	1	1,0	2	2,1	8	8,2	21	21,6	49	50,5	6	6,2	5	5,2	3	3,1
20 - ALESSANDRIA	-	-	1	2,4	1	2,4	-	-	1	2,4	3	7,1	28	66,7	6	14,3	-	-	2	4,8
21 - CASALE	1	2,1	5	10,4	1	2,1	1	2,1	3	6,3	4	8,3	12	25,0	18	37,5	2	4,2	1	2,1
22 - NOVI LIGURE	-	-	-	-	-	-	1	5,9	1	5,9	2	11,8	7	41,2	5	29,4	-	-	1	5,9
AL	1	0,9	6	5,6	2	1,9	2	1,9	5	4,7	9	8,4	47	43,9	29	27,1	2	1,9	4	3,7
TOTALE	18	0,7	41	1,7	20	0,8	39	1,6	147	5,9	361	14,5	1.092	44,0	610	24,6	86	3,5	70	2,8

5. SICILIA

Per quanto riguarda la Regione Sicilia, la relazione regionale sulla rilevazione dei dati relativi alle Malattie Professionali, insieme all'analisi dei dati dell'ASP di Ragusa, è già stata sviluppata nella Sezione I (sezione dedicata ai dati di fonte MaProWeb); viene illustrata di seguito l'analisi dei dati relativi all'ASP di Palermo (dati di fonte non-MaProWeb).

5.1 Analisi dei dati

Nel biennio 2007-2008 sono giunte allo SPreSAL di Palermo 166 segnalazioni, con uno scostamento positivo pari al 137,19% rispetto alla precedente rilevazione 2005-2006; il flusso presenta un trend positivo negli anni, in quanto rispetto ai 50 casi nel 2006, nel 2007 sono pervenute 73 segnalazioni e 93 nel 2008. Nell'ultimo anno di rilevazione si perviene, pertanto, a un tasso pari al 19,68% rispetto alla popolazione residente. Permane una netta prevalenza di genere, con una percentuale di casi che nel 2007 interessa il 90,46% dei lavoratori e che si eleva al 96,74% nel 2008. Al contrario, la distribuzione dei casi fra le lavoratrici dal 9,5% nel 2007, scende al 3,21% nel 2008. Rispetto alla precedente rilevazione, la maggior parte dei casi si concentra nella fascia di età tra i 50 e i 59 anni e, di seguito, nella fascia oltre i 60 anni.

La distribuzione dei casi per classe di malattia e sesso conferma la prevalenza delle ipoacusie da rumore, pari a circa il 30% dei casi, così come nel biennio precedente; si conferma, altresì, la maggiore frequenza della patologia tra i soggetti di sesso maschile in classe di età compresa tra i 50 e i 59 anni. L'osservazione di patologie correlate ad esposizione professionale all'amianto ben si correla ai periodi di latenza scientificamente descritti per i tumori maligni della pleura e peritoneo (10 casi nel 2007 e 15 casi nel 2008, più frequenti nella fascia di età superiore a 60 anni), mentre per l'asbestosi, malattia per la quale a livello territoriale si sono registrati ritardi nella diagnosi, almeno fino agli anni '90, si rileva un trend in netta riduzione (12 casi nel 2007 e 5 casi nel 2008, anno in cui la frequenza si registra nella fascia di età oltre i 60 anni). Ascrivibili a pregressa esposizione a fibre di amianto risultano anche la maggior parte dei casi di tumori maligni dell'apparato respiratorio (7 casi nel 2007 e 6 casi nel 2008). Le malattie della pelle aumentano da 2 casi nel 2007 a 8 casi nel 2008.

Coerentemente a quanto rilevato dalle statistiche INAIL negli ultimi anni, si osserva un incremento delle malattie correlate al lavoro, quali le malattie psichiche/sindromi ansioso-depressive (5 casi nel 2007 e 3 casi nel 2008), le sindromi del tunnel carpale (2 casi sia nel 2007 che nel 2008), altre malattie muscolo-scheletriche (7 casi sia nel 2007 che nel 2008), le malattie del rachide (3 casi nel 2007 e 5 casi nel 2008).

Nel 2007 è stato accertato un nesso causale positivo nel 39,7% dei casi, mentre nel 2008 nella metà delle segnalazioni pervenute (48,4%); la mancata attribuzione del nesso ha riguardato soprattutto le malattie a genesi multifattoriale, per le quali è più difficile documentare i rischi rilevati anamnesticamente.

Nel periodo di osservazione non si rilevano frequenze statisticamente significative di patologie tra le lavoratrici, né segnalazioni riguardanti lavoratori stranieri.

Per quanto riguarda la distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di malattia da lavoro, si rileva una perfetta funzionalità del flusso informativo INAIL - Autorità Giudiziaria - ASP per le patologie riconosciute dall'Ente Assicuratore, giacché nel 2007 il 32,9% delle segnalazioni è pervenuto dalle Procure della Repubblica territorialmente competenti, percentuale che nel 2008 ha raggiunto il 55,91%. Viceversa si registra una sovrapposizione delle segnalazioni in ordine agli adempimenti di cui all'art. 139 del D.P.R. 1124/65, poiché sono riprese le denunce all'Ispettorato Provinciale del Lavoro oltre che all'INAIL e all'ASP. Rispetto al dato totale, persiste il fenomeno della sottodenuncia da parte dei Medici Competenti, che nel 2007 hanno segnalato il 20,5% dei casi e, nel 2008, solo l'8,62%.

5.2 Tavole Statistiche

In questa Sezione la rilevazione dei dati è stata condotta nell'ASL di Palermo.

Tabella 1 - Anni 2007-2008

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per sesso e anno di segnalazione

Anno segnalazione	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale
2007	639.813	596.110	1.235.923	7	66	73	1,09	11,07	5,91
2008	645.324	598.061	1.243.385	3	90	93	0,46	15,05	7,48

Tabella 2 - Anni 2007-2008

Distribuzione dei casi segnalati per anno di segnalazione, classe di età e sesso

Anno segnalazione	Classi di età	Femmine		Maschi		Totale	
		N	%	N	%	N	%
2007	16 - 29	-	-	1	1,5	1	1,4
	30 - 49	4	57,1	15	22,7	19	26,0
	50 - 59	3	42,9	26	39,4	29	39,7
	Oltre 60	-	-	23	34,8	23	31,5
	Non definita	-	-	1	1,5	1	1,4
TOTALE 2007		7	100,0	66	100,0	73	100,0
2008	16 - 29	-	-	1	1,1	1	1,1
	30 - 49	1	33,3	17	18,9	18	19,4
	50 - 59	1	33,3	37	41,1	38	40,9
	Oltre 60	1	33,3	34	37,8	35	37,6
	Non definita	-	-	1	1,1	1	1,1
TOTALE 2008		3	100,0	90	100,0	93	100,0

Tabella 3 - Anni 2007-2008

Distribuzione dei casi segnalati per anno di segnalazione, classe di malattia e sesso

Anno segnalazione	Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale	
		N	%	N	%	N	%
2007	Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	-	-
	Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	10	15,2	10	13,7
	Tumori maligni cavità nasali ed orecchio	-	-	3	4,5	3	4,1
	Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	7	10,6	7	9,6
	Tumori maligni vescica	-	-	-	-	-	-
	Altri tumori maligni	-	-	-	-	-	-
	Tumori benigni	-	-	-	-	-	-
	Malattie psichiche/sindromi ans.-dep.	2	28,6	3	4,5	5	6,8
	Sindrome del tunnel carpale	-	-	2	3,0	2	2,7
	Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	-	-
	Sordità da rumore	1	14,3	19	28,8	20	27,4
	Malattie del sistema circolatorio	-	-	-	-	-	-
	Malattie vascolari periferiche	-	-	-	-	-	-
	Malattie vie respiratorie superiori	-	-	-	-	-	-
	Asbestosi	1	14,3	11	16,7	12	16,4
	Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	-	-	-	-
	Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-
	Altre malattie dell'apparato respiratorio	1	14,3	1	1,5	2	2,7
	Malattie della pelle	1	14,3	1	1,5	2	2,7
	Malattie del rachide	-	-	3	4,5	3	4,1
Altre malattie muscolo-scheletriche	1	14,3	6	9,1	7	9,6	
Malattie non altrimenti specificate	-	-	-	-	-	-	
TOTALE 2007		7	100,0	66	100,0	73	100,0
2008	Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	-	-
	Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	15	16,7	15	16,1
	Tumori maligni cavità nasali ed orecchio	-	-	-	-	-	-
	Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	6	6,7	6	6,5
	Tumori maligni vescica	-	-	1	1,1	1	1,1
	Altri tumori maligni	-	-	-	-	-	-
	Tumori benigni	-	-	-	-	-	-
	Malattie psichiche/sindromi ans.-dep.	-	-	3	3,3	3	3,2
	Sindrome del tunnel carpale	-	-	2	2,2	2	2,2
	Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	1	1,1	1	1,1
	Sordità da rumore	1	33,3	25	27,8	26	28,0
	Malattie del sistema circolatorio	-	-	4	4,4	4	4,3
	Malattie vascolari periferiche	-	-	-	-	-	-
	Malattie vie respiratorie superiori	-	-	1	1,1	1	1,1
	Asbestosi	-	-	5	5,6	5	5,4
	Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	5	5,6	5	5,4
	Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-
	Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	4	4,4	4	4,3
	Malattie della pelle	1	33,3	7	7,8	8	8,6
	Malattie del rachide	-	-	5	5,6	5	5,4
Altre malattie muscolo-scheletriche	1	33,3	6	6,7	7	7,5	
Malattie non altrimenti specificate	-	-	-	-	-	-	
TOTALE 2008		3	100,0	90	100,0	93	100,0

TABELLA 4 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per anno di segnalazione, classe di malattia e classe di età

Anno segnalazione	Classi di malattia	Classi di età										Totale	
		16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2007	Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	4	14,3	6	19,4	-	-	10	13,7
	Tumori maligni cavità nasali ed orecchio	-	-	-	-	-	-	2	6,5	1	33,3	3	4,1
	Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	1	3,6	6	19,4	-	-	7	9,6
	Tumori maligni vescica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Altri tumori maligni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tumori benigni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Malattie psichiche	-	-	-	-	4	14,3	1	3,2	-	-	5	6,8
	Sindrome del tunnel carpale	-	-	-	-	2	7,1	-	-	-	-	2	2,7
	Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sordità da rumore	1	100,0	3	30,0	11	39,3	3	9,7	2	66,7	20	27,4
	Malattie del sistema circolatorio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Malattie vascolari periferiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Malattie vie respiratorie superiori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Asbestosi	-	-	1	10,0	2	7,1	9	29,0	-	-	12	16,4
	Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	1	3,6	1	3,2	-	-	2	2,7
	Malattie della pelle	-	-	1	10,0	1	3,6	-	-	-	-	2	2,7
	Malattie del rachide	-	-	1	10,0	1	3,6	1	3,2	-	-	3	4,1
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	4	40,0	1	3,6	2	6,5	-	-	7	9,6	
Malattie non altrimenti specificate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE 2007		1	100,0	10	100,0	28	100,0	31	100,0	3	100,0	73	100,0

TABELLA 4 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per anno di segnalazione, classe di malattia e classe di età

Anno segnalazione	Classi di malattia	Classi di età										Totale	
		16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	1	2,5	14	38,9	-	-	15	16,1
	Tumori maligni cavità nasali ed orecchio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	3	7,5	3	8,3	-	-	6	6,5
	Tumori maligni vescica	-	-	-	-	1	2,5	-	-	-	-	1	1,1
	Altri tumori maligni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tumori benigni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Malattie psichiche	-	-	2	13,3	1	2,5	-	-	-	-	3	3,2
	Sindrome del tunnel carpale	-	-	-	-	2	5	-	-	-	-	2	2,2
	Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	1	6,7	-	-	-	-	-	-	1	1,1
	Sordità da rumore	1	100,0	7	46,7	9	22,5	8	22,2	1	100,0	26	28,0
	Malattie del sistema circolatorio	-	-	-	-	2	5	2	5,6	-	-	4	4,3
	Malattie vascolari periferiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Malattie vie respiratorie superiori	-	-	-	-	1	2,5	-	-	-	-	1	1,1
	Asbestosi	-	-	-	-	-	-	5	13,9	-	-	5	5,4
	Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	-	-	4	10,0	1	2,8	-	-	5	5,4
	Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	4	10,0	-	-	-	-	4	4,3
	Malattie della pelle	-	-	1	6,7	5	12,5	2	5,6	-	-	8	8,6
	Malattie del rachide	-	-	2	13,3	2	5,0	1	2,8	-	-	5	5,4
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	2	13,3	5	12,5	-	-	-	-	7	7,5	
Malattie non altrimenti specificate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE 2008		1	100,0	15	100,0	40	100,0	36	100,0	1	100,0	93	100,0

Tabella 5 - Anni 2007-2008

Distribuzione dei casi segnalati per anno di segnalazione, per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs non ipoacusia)

Anno segnalazione	Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
		N	%	N	%	N	%
2007	Medico Competente	7	46,7	8	53,3	15	20,5
	Patronato	1	100,0	-	-	1	1,4
	Ispettorato del Lavoro	7	58,3	5	41,7	12	16,4
	INAIL	13	81,3	3	18,8	16	21,9
	ASL	5	100,0	-	-	5	6,8
	Procura	20	83,3	4	16,7	24	32,9
TOTALE 2007		53	72,6	20	27,4	73	100,0
2008	Medico Competente	4	50,0	4	50,0	8	8,6
	Patronato	-	-	-	-	-	-
	Ispettorato del Lavoro	9	81,8	2	18,2	11	11,8
	INAIL	16	80,0	4	20,0	20	21,5
	ASL	-	-	2	100,0	2	2,2
	Procura	38	73,1	14	26,9	52	55,9
TOTALE 2008		67	72,0	26	28,0	93	100,0

TABELLA 6 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per anno di segnalazione, classe di malattia e per fonte informativa

Anno segnalazione	Classi di malattia	Medico competente		Ispettorato del Lavoro		INAIL		ASL		Procura		Patronato	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2007	Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	2	16,7	3	18,8	1	20,0	3	12,5	1	100,0
	Tumori maligni cavità nasali ed orecchio	-	-	-	-	-	-	2	40,0	1	4,2	-	-
	Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	2	16,7	2	12,5	-	-	3	12,5	-	-
	Tumori maligni vescica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Altri tumori maligni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tumori benigni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Malattie psichiche	1	6,7	1	8,3	-	-	2	40,0	1	4,2	-	-
	Sindrome del tunnel carpale	1	6,7	-	-	1	6,3	-	-	-	-	-	-
	Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sordità da rumore	8	53,3	5	41,7	3	18,8	-	-	4	16,7	-	-
	Malattie del sistema circolatorio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Malattie vascolari periferiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Malattie vie respiratorie superiori	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Asbestosi	2	13,3	2	16,7	2	12,5	-	-	6	25,0	-	-
	Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8,3	-	-
	Malattie della pelle	1	6,7	-	-	1	6,3	-	-	-	-	-	-
	Malattie del rachide	1	6,7	-	-	2	12,5	-	-	-	-	-	-
Altre malattie muscolo-scheletriche	1	6,7	-	-	2	12,5	-	-	4	16,7	-	-	
Malattie non altrimenti specificate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE 2007		15	100,0	12	100,0	16	100,0	5	100,0	24	100,0	1	100,0

TABELLA 6 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per anno di segnalazione, classe di malattia e per fonte informativa

Anno segnalazione	Classi di malattia	Medico competente		Ispettorato del Lavoro		INAIL		ASL		Procura		Patronato	
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
2008	Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	2	10,0	-	-	13	25,0	-	-
	Tumori maligni cavità nasali ed orecchio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tumori maligni apparato respiratorio	1	12,5	-	-	-	-	-	-	5	9,6	-	-
	Tumori maligni vescica	-	-	-	-	1	5,0	-	-	-	-	-	-
	Altri tumori maligni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tumori benigni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Malattie psichiche	1	12,5	2	18,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Sindrome del tunnel carpale	1	12,5	-	-	1	5,0	-	-	-	-	-	-
	Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	-	-	1	5,0	-	-	-	-	-	-
	Sordità da rumore	4	50,0	2	18,2	4	20,0	2	100,0	14	26,9	-	-
	Malattie del sistema circolatorio	-	-	2	18,2	2	10,0	-	-	-	-	-	-
	Malattie vascolari periferiche	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Malattie vie respiratorie superiori	-	-	-	-	1	5,0	-	-	-	-	-	-
	Asbestosi	-	-	2	18,2	1	5,0	-	-	2	3,8	-	-
	Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	1	9,1	1	5,0	-	-	3	5,8	-	-
	Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	1	9,1	1	5,0	-	-	2	3,8	-	-
	Malattie della pelle	-	-	-	-	3	15,0	-	-	5	9,6	-	-
Malattie del rachide	-	-	-	-	1	5,0	-	-	4	7,7	-	-	
Altre malattie muscolo-scheletriche	1	12,5	1	9,1	1	5,0	-	-	4	7,7	-	-	
Malattie non altrimenti specificate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE 2008		8	100,0	11	100,0	20	100,0	2	100,0	52	100,0	-	-

TABELLA 7 - Anni 2007-2008

Distribuzione per anno di segnalazione e per classe di malattia dei casi segnalati e dei casi con nesso causale positivo

Anno segnalazione	Classe di malattia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
		N	%	N	%	%
2007	Tumori pleura/peritoneo	10	13,7	6	20,7	60,0
	Tumori cavità nasali e orecchio	3	4,1	-	-	-
	Altri tumori maligni apparato respiratorio	7	9,6	6	20,7	85,7
	Malattie psichiche	5	6,8	2	6,9	40,0
	Sindrome tunnel carpale	2	2,7	1	3,4	50,0
	Sordità da rumore	20	27,4	3	10,3	15,0
	Asbestosi	12	16,4	7	24,1	58,3
	Altre malattie apparato respiratorio	2	2,7	2	6,9	100,0
	Malattie pelle	2	2,7	-	-	-
	Malattie del rachide	3	4,1	2	6,9	66,7
	Altre malattie muscolo-scheletriche	7	9,6	-	-	-
TOTALE 2007		73	100,0	29	100,0	39,7
2008	Tumori pleura/peritoneo	15	16,1	9	20,0	60,0
	Tumori maligni apparato respiratorio	6	6,5	3	6,7	50,0
	Tumori maligni vescica	1	1,1	1	2,2	100,0
	Malattie psichiche	3	3,2	-	-	-
	Sindrome tunnel carpale	2	2,2	2	4,4	100,0
	Disturbi dell'occhio o dei suoi annessi	1	1,1	-	-	-
	Sordità da rumore	26	28,0	14	31,1	53,8
	Malattie sistema cardiocircolatorio	4	4,3	2	4,4	50,0
	Malattie vie respiratorie superiori	1	1,1	-	-	-
	Asbestosi	5	5,4	3	6,7	60,0
	Pneumoconiosi da silice e silicati	5	5,4	2	4,4	40,0
	Altre malattie dell'apparato respiratorio	4	4,3	2	4,4	50,0
	Malattie della pelle	8	8,6	3	6,7	37,5
	Malattie del rachide	5	5,4	2	4,4	40,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	7	7,5	2	4,4	28,6	
TOTALE 2008		93	100,0	45	100,0	48,4

Tabella 8 - Anni 2007-2008

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Anno segnalazione	Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale	
		N	%	N	%	N	%
2007	2.4 - Specialisti della salute	-	-	2	8,0	2	6,9
	3.4 - Professioni intermedie dei servizi personali	1	25,0	-	-	1	3,4
	4.1 - Impiegati di ufficio	1	25,0	1	4,0	2	6,9
	4.2 - Impiegati in contatto diretto con la clientela	-	-	2	8,0	2	6,9
	5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	-	-	1	4,0	1	3,4
	6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	5	20,0	5	17,2
	6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	-	-	9	36,0	9	31,0
	6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	25,0	-	-	1	3,4
	6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	25,0	2	8,0	3	10,3
	7.4 - Conduuttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	2	8,0	2	6,9
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	-	-	1	4,0	1	3,4	
TOTALE 2007		4	100,0	25	100,0	29	100,0
2008	2.4 - Specialisti della salute	-	-	1	2,3	1	2,2
	6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	10	22,7	10	22,2
	6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	-	-	19	43,2	19	42,2
	6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	-	-	2	4,5	2	4,4
	6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	1	100,0	3	6,8	4	8,9
	7.1 - Conduuttori di impianti industriali	-	-	1	2,3	1	2,2
	7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa l'agricoltura e l'industria alimentare)	-	-	6	13,6	6	13,3
	7.4 - Conduuttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	2	4,5	2	4,4
TOTALE 2008		1	100,0	44	100,0	45	100,0

6. UMBRIA

6.1 Introduzione

La Regione Umbria in questi ultimi anni ha rivolto sempre maggiore attenzione al tema delle Malattie Professionali. Il Piano Sanitario Regionale 2008-2010 mette, fra le linee strategiche rispetto alla prevenzione negli ambienti di lavoro, la sorveglianza e la ricerca attiva delle malattie professionali. La Regione ha pertanto condiviso con i Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro (SPSAL) delle ASL un programma sulle malattie professionali che prevede:

- l'adesione al Progetto MALPROF, al quale è stato destinato un finanziamento ad hoc, finalizzato a supportare, anche attraverso l'acquisizione di personale specificatamente dedicato, i Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro: gli operatori dei Servizi, oltre a partecipare al corso di formazione nazionale ex ISPESL-Regioni, hanno preso parte ad un corso regionale incentrato sull'utilizzo del software ex ISPESL MaProWeb per il caricamento dei dati nella banca dati ex ISPESL;
- lo sviluppo di iniziative di formazione sul tema delle malattie professionali rivolte ai medici competenti, ai medici di medicina generale e ad alcune categorie di medici ospedalieri al fine di favorire la segnalazione di malattia professionale;
- l'adesione al Progetto OCCAM (Occupational Cancer Monitoring), con l'obiettivo, attraverso uno studio caso controllo, di stimare il rischio per i tumori di origine occupazionale per area geografica, sede d'insorgenza della malattia e comparto produttivo, di evidenziare casi cluster nella stessa azienda, di promuovere interventi correttivi/di bonifica/preventivi nelle aziende e infine di avviare, in ambito assicurativo, l'iter medico-legale per il riconoscimento della malattia professionale. Nel nuovo Piano Regionale di Prevenzione 2010-2012 che verrà approvato entro la fine di quest'anno, la metodologia OCCAM verrà utilizzata per selezionare le aziende o i comparti nei quali sono stati evidenziati cluster di tumori di possibile origine lavorativa. In queste aziende verrà quindi verificata l'esposizione dei lavoratori a sostanze cancerogene con l'obiettivo di proporre misure preventive per eliminare/ridurre il rischio cancerogeno.

Alla data di stesura del presente Rapporto in Umbria il Sistema MALPROF, in particolare per gli aspetti relativi all'inserimento dei casi di malattia professionale nel software ex ISPESL, era a regime solo nell'ASL 2 di Perugia; pertanto, data l'incompletezza della banca dati, si è fatta la scelta di inserire in questo rapporto i dati estratti dai sistemi informativi di ciascuna ASL, comunque analizzati mediante il modello MALPROF.

6.2 Analisi dei dati

In Umbria le Malattie Professionali segnalate ai Servizi PSAL delle ASL sono state 466 nel 2007 e 784 nel 2008 con un tasso per 100.000 abitanti rispettivamente di 56,4 e 94,9 per 100.000 abitanti. L'andamento delle segnalazioni è quindi in progressiva crescita (erano 370 nel 2005 e 542 nel 2006) (Tabella 1).

I dati della Tabella 2 evidenziano le differenze nel numero di malattie segnalate per sesso e classe di età: è evidente come il numero di patologie sia più elevato nel sesso maschile che in quello femminile (l'80% nei maschi ed il 20% nelle femmine) in quanto quest'ultimo maggiormente impiegato in comparti a minor rischio. Tra i maschi la classe di età più colpita è quella fra i 50 e i 59 anni nella quale si concentra circa il 40% delle Malattie Professionali, ma anche nella classe di età superiore, quella oltre i 60 anni, abbiamo circa il 30% delle segnalazioni. Le Malattie Professionali nelle femmine sono spostate su età più giovani: la classe di età più frequentemente colpita è anche in questo caso quella fra i 50 e i 59 anni, ma, oltre il 40% delle malattie occorre sotto i 49 anni, contro meno del 30% nei maschi.

Questa diversa distribuzione per età delle malattie professionali nei due sessi è da ricondurre in parte alla diversa

distribuzione delle malattie nei due sessi, per cui le malattie ad età di insorgenza più precoce sono più rappresentate nel sesso femminile, in parte alla diversa composizione della popolazione occupata, che vede una maggiore prevalenza di donne occupate in giovane età.

Anche nel biennio preso in esame, così come evidenziato nel 2005/2006, la patologia più segnalata è rappresentata dalla sordità da rumore (31,5% nel 2007 e 31,8% nel 2008); nel 2008 si segnala come la sindrome del tunnel carpale raggiunge il 18,8% delle segnalazioni, contro il 15,2% dell'anno precedente. Le malattie del rachide e le altre malattie muscolo-scheletriche (che raggruppano le osteoartrosi) sono arrivate a costituire il 25-30% delle segnalazioni. I tumori professionali, sebbene ancora largamente sottostimati, sono in crescita: dal 3% circa del 2005 si è passati al 4,7% nel 2007 e al 6,4% nel 2008. Si conferma la diversa distribuzione percentuale delle malattie per sesso: nelle femmine infatti la malattia più denunciata è la sindrome del tunnel carpale che nel 2008 costituisce il 41,7% delle malattie segnalate (il 31,1% delle malattie segnalate nel 2007), seguita dalle altre malattie muscolo-scheletriche e dalle malattie del rachide, mentre nei maschi continua a prevalere la sordità da rumore (circa 37% nel 2007/2008) (Tabella 3).

La Tabella 4 rappresenta la distribuzione delle patologie per tipologia di malattia e classe di età: come è da aspettarsi le malattie muscolo-scheletriche, la sindrome del tunnel carpale e le malattie del rachide sono più comuni in età più giovane, mentre la sordità da rumore, i tumori e le malattie respiratorie croniche, che hanno tempi di latenza più lunghi, insorgono e vengono quindi segnalate in età più avanzata.

La fonte della segnalazione in circa il 50% dei casi è rappresentata dall'INAIL, nel 16% circa dall'Autorità Giudiziaria; nel 2008 rispetto al 2007 è aumentata la percentuale di segnalazioni da parte del Medico Competente, che è arrivata al 12% (nel biennio 2005/2006 era circa il 9%) (Tabella 6); i medici di medicina generale e i medici ospedalieri complessivamente contribuiscono solo al 1-3% delle segnalazioni. L'esiguità dei numeri non consente particolari approfondimenti, sembrerebbe tuttavia che i medici competenti segnalino più facilmente patologie professionali "classiche" come le ipoacusie da rumore piuttosto che quelle "emergenti" come le malattie muscolo-scheletriche, le malattie del rachide, la sindrome del tunnel carpale e i tumori; al contrario i Patronati segnalano con maggiore frequenza le malattie del rachide e le altre malattie muscolo-scheletriche (Tabella 5).

I casi di sospetta malattia professionale a cui i Servizi di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro hanno attribuito un nesso causale positivo sono il 61% delle segnalazioni nel 2007 e il 46% nel 2008. Tali percentuali sono quindi molto più basse rispetto a quelle di Regioni come la Lombardia e la Toscana; va però ribadito che l'analisi dei casi secondo il modello MALPROF è a regime solo in una ASL e quindi si può ipotizzare una crescita di questo indicatore con l'estensione della metodologia MALPROF su tutto il territorio regionale.

Il comparto produttivo nel quale più si concentra il fenomeno delle Malattie Professionali è quello delle costruzioni (14,8% nel 2007 e 17,9% nel 2008), seguito dal settore della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo (12,0% nel 2007 e 13,5% nel 2008) e dalla produzione di metalli e loro leghe (6,7% nel 2007 e 8,0% nel 2008). La distinzione per sesso ricalca la diversa distribuzione della popolazione lavorativa nei vari comparti produttivi per cui, nelle costruzioni, nell'industria della fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, nell'industria dei prodotti derivanti dalla lavorazione dei minerali non metalli e nell'industria del legno, le patologie sono più frequenti nel sesso maschile mentre, nel commercio, sanità, servizi di assistenza alle imprese, industria tessile e confezioni, prevalgono le patologie del sesso femminile (Tabella 9).

6.3 Tavole Statistiche

Tabella 1 - Anno 2007

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale
ASL 1 - CITTÀ DI CASTELLO	65.062	61.744	126.806	24	39	63	36,9	63,2	49,7
ASL 2 - PERUGIA	170.778	159.422	330.200	42	110	152	24,6	69,0	46,0
ASL 3 - FOLIGNO/SPOLETO	77.662	73.577	151.239	3	20	23	3,9	27,2	15,2
ASL 4 - TERNI	113.162	104.419	217.581	34	194	228	30,0	185,8	104,8
TOTALE	426.664	399.162	825.826	103	363	466	24,1	90,9	56,4

Tabella 1 - Anno 2008

Popolazione residente, segnalazioni di malattie da lavoro e relativi tassi (per 100.000 abitanti) per ASL e sesso

ASL	Popolazione			Casi segnalati			Tasso*100.000		
	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale	Femmine	Maschi	Totale
ASL 1 - CITTÀ DI CASTELLO	65.062	61.744	126.806	31	108	139	47,6	174,9	109,6
ASL 2 - PERUGIA	170.778	159.422	330.200	55	186	241	32,2	116,7	73,0
ASL 3 - FOLIGNO/SPOLETO	77.662	73.577	151.239	4	24	28	5,2	32,6	18,5
ASL 4 - TERNI	113.162	104.419	217.581	54	322	376	47,7	308,4	172,8
TOTALE	426.664	399.162	825.826	144	640	784	33,8	160,3	94,9

Tabella 2 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	3	2,9	2	0,6	5	1,1
30 - 49	41	39,8	98	27,0	139	29,8
50 - 59	51	49,5	150	41,3	201	43,1
Oltre 60	8	7,8	111	30,6	119	25,5
Non definita	-	-	2	0,6	2	0,4
TOTALE	103	100,0	363	100,0	466	100,0

Tabella 2 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di età e sesso

Classi di età	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
16 - 29	4	2,8	4	0,6	8	1,0
30 - 49	62	43,1	180	28,1	242	30,9
50 - 59	65	45,1	257	40,2	322	41,1
Oltre 60	11	7,6	194	30,3	205	26,1
Non definita	2	1,4	5	0,8	7	0,9
TOTALE	144	100,0	640	100,0	784	100,0

TABELLA 3 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Altre malattie dell'apparato respiratorio	2	1,9	12	3,3	14	3,0
Altre malattie infettive	5	4,9	2	0,6	7	1,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	21	20,4	51	14,0	72	15,5
Altre pneumoconiosi	-	-	1	0,3	1	0,2
Altri tumori maligni	1	1,0	1	0,3	2	0,4
Alveolite allergica estrinseca	-	-	1	0,3	1	0,2
Asbestosi	-	-	9	2,5	9	1,9
Asma	2	1,9	3	0,8	5	1,1
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	2	0,6	2	0,4
Malattie apparato digerente	-	-	1	0,3	1	0,2
Malattie del rachide	14	13,6	56	15,4	70	15,0
Malattie della pelle	8	7,8	8	2,2	16	3,4
Malattie non altrimenti specificate	3	2,9	6	1,7	9	1,9
Malattie polmonari croniche ostruttive	1	1,0	12	3,3	13	2,8
Malattie vie respiratorie superiori	1	1,0	2	0,6	3	0,6
Sindrome tunnel carpale	32	31,1	39	10,7	71	15,2
Sordità da rumore	11	10,7	136	37,5	147	31,5
Tubercolosi	1	1,0	-	-	1	0,2
Tumori maligni apparato digerente	-	-	3	0,8	3	0,6
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	11	3,0	11	2,4
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	1	0,3	1	0,2
Tumori maligni pleura e peritoneo	1	1,0	5	1,4	6	1,3
Tumori maligni vescica	-	-	1	0,3	1	0,2
TOTALE	103	100,0	363	100,0	466	100,0

TABELLA 3 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e sesso

Classi di malattia	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	1	0,2	1	0,1
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	29	4,5	29	3,7
Altre malattie muscolo-scheletriche	37	25,7	62	9,7	99	12,6
Altri tumori maligni	1	0,7	2	0,3	3	0,4
Antracosilicosi	1	0,7	-	0,0	1	0,1
Asbestosi	-	-	24	3,8	24	3,1
Asma	1	0,7	3	0,5	4	0,5
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	1	0,2	1	0,1
Malattie del rachide	22	15,3	83	13,0	105	13,4
Malattie della pelle	3	2,1	12	1,9	15	1,9
Malattie non altrimenti specificate	6	4,2	26	4,1	32	4,1
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	16	2,5	16	2,0
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	-	-	1	0,2	1	0,1
Malattie vascolari periferiche	-	-	2	0,3	2	0,3
Malattie vie respiratorie superiori	1	0,7	1	0,2	2	0,3
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	3	0,5	3	0,4
Sindrome tunnel carpale	60	41,7	87	13,6	147	18,8
Sordità da rumore	10	6,9	239	37,3	249	31,8
Tumori maligni apparato digerente	-	-	4	0,6	4	0,5
Tumori maligni apparato respiratorio	1	0,7	27	4,2	28	3,6
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	1	0,2	1	0,1
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	13	2,0	13	1,7
Tumori maligni vescica	1	0,7	3	0,5	4	0,5
TOTALE	144	100,0	640	100,0	784	100,0

TABELLA 4 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età										Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	4	2,0	10	8,4	-	-	14	3,0
Altre malattie infettive	1	20,0	4	2,9	2	1,0	-	-	-	-	7	1,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	-	-	27	19,4	33	16,4	11	9,2	1	50,0	72	15,5
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	-	-	1	0,8	-	-	1	0,2
Altri tumori maligni	-	-	1	0,7	1	0,5	-	-	-	-	2	0,4
Alveolite allergica estrinseca	-	-	1	0,7	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Asbestosi	-	-	1	0,7	3	1,5	5	4,2	-	-	9	1,9
Asma	-	-	5	3,6	-	-	-	-	-	-	5	1,1
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	2	1,4	-	-	-	-	-	-	2	0,4
Malattie apparato digerente	-	-	-	-	1	0,5	-	-	-	-	1	0,2
Malattie del rachide	1	20,0	26	18,7	32	15,9	11	9,2	-	-	70	15,0
Malattie della pelle	2	40,0	7	5,0	6	3,0	1	0,8	-	-	16	3,4
Malattie non altrimenti specificate	-	-	2	1,4	3	1,5	4	3,4	-	-	9	1,9
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	1	0,7	3	1,5	9	7,6	-	-	13	2,8
Malattie vie respiratorie superiori	1	20,0	1	0,7	1	0,5	-	-	-	-	3	0,6
Sindrome tunnel carpale	-	-	24	17,3	38	18,9	9	7,6	-	-	71	15,2
Sordità da rumore	-	-	37	26,6	69	34,3	40	33,6	1	50,0	147	31,5
Tubercolosi	-	-	-	-	1	0,5	-	-	-	-	1	0,2
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	-	-	3	2,5	-	-	3	0,6
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	-	-	1	0,5	10	8,4	-	-	11	2,4
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	-	-	1	0,8	-	-	1	0,2
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	-	-	2	1,0	4	3,4	-	-	6	1,3
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	1	0,5	-	-	-	-	1	0,2
TOTALE	5	100,0	139	100,0	201	100,0	119	100,0	2	100,0	466	100,0

TABELLA 4 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e classe di età

Classi di malattia	Classi di età										Totale	
	16 - 29		30 - 49		50 - 59		Oltre 60		Non definita			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	1	0,1
Altre malattie dell'apparato respiratorio	-	-	-	-	4	1,2	25	12,2	-	-	29	3,7
Altre malattie muscolo-scheletriche	1	12,5	36	14,9	47	14,6	13	6,3	2	28,6	99	12,6
Altri tumori maligni	-	-	2	0,8	1	0,3	-	-	-	-	3	0,4
Antracosilicosi	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14,3	1	0,1
Asbestosi	-	-	1	0,4	4	1,2	19	9,3	-	-	24	3,1
Asma	-	-	2	0,8	1	0,3	1	0,5	-	-	4	0,5
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	1	0,4	-	-	-	-	-	-	1	0,1
Malattie del rachide	-	-	41	16,9	46	14,3	17	8,3	1	14,3	105	13,4
Malattie della pelle	-	-	6	2,5	5	1,6	3	1,5	1	14,3	15	1,9
Malattie non altrimenti specificate	1	12,5	12	5,0	5	1,6	14	6,8	-	-	32	4,1
Malattie polmonari croniche ostruttive	-	-	2	0,8	2	0,6	12	5,9	-	-	16	2,0
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	1	0,1
Malattie vascolari periferiche	2	25,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,3
Malattie vie respiratorie superiori	-	-	-	-	1	0,3	1	0,5	-	-	2	0,3
Pneumoconiosi da silice e silicati	-	-	-	-	-	-	3	1,5	-	-	3	0,4
Sindrome tunnel carpale	2	25,0	60	24,8	66	20,5	18	8,8	1	14,3	147	18,8
Sordità da rumore	2	25,0	76	31,4	127	39,4	44	21,5	-	-	249	31,8
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	-	-	4	2,0	-	-	4	0,5
Tumori maligni apparato respiratorio	-	-	2	0,8	7	2,2	18	8,8	1	14,3	28	3,6
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	-	-	1	0,5	-	-	1	0,1
Tumori maligni pleura e peritoneo	-	-	1	0,4	5	1,6	7	3,4	-	-	13	1,7
Tumori maligni vescica	-	-	-	-	1	0,3	3	1,5	-	-	4	0,5
TOTALE	8	100,0	242	100,0	322	100,0	205	100,0	7	100,0	784	100,0

TABELLA 5 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e per fonte informativa

Classe di malattia	Autorità Giudiziaria		INAIL		Ispettorato del lavoro		Med. Comp. d'azienda		Medici di base		Ospedali		Patronati		Serv. Comp. AUSL		Totale	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Altre malattie dell'apparato respiratorio	4	5,2	1	0,4	1	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	50,0	14	3,0
Altre malattie infettive	-	-	7	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	1,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	6	7,8	46	20,4	7	12,3	3	9,1	-	-	-	-	10	23,8	-	-	72	15,5
Altre pneumoconiosi	-	-	-	-	1	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Altri tumori maligni	-	-	2	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4
Alveolite allergica estrinseca	-	-	1	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Asbestosi	1	1,3	-	-	1	1,8	-	-	-	-	2	66,7	1	2,4	4	25,0	9	1,9
Asma	-	-	4	1,8	-	-	1	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,1
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	1	1,3	-	-	-	-	1	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,4
Malattie apparato digerente	-	-	-	-	1	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Malattie del rachide	16	20,8	31	13,7	10	17,5	1	3,0	-	-	-	-	12	28,6	-	-	70	15,0
Malattie della pelle	2	2,6	6	2,7	1	1,8	4	12,1	2	16,7	-	-	1	2,4	-	-	16	3,4
Malattie non altrimenti specificate	-	-	4	1,8	1	1,8	2	6,1	-	-	-	-	1	2,4	1	6,3	9	1,9
Malattie polmonari croniche ostruttive	3	3,9	4	1,8	2	3,5	3	9,1	-	-	-	-	-	-	1	6,3	13	2,8
Malattie vie respiratorie superiori	1	1,3	1	0,4	-	-	1	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,6
Sindrome tunnel carpale	8	10,4	47	20,8	7	12,3	5	15,2	1	8,3	-	-	3	7,1	-	-	71	15,2
Sordità da rumore	26	33,8	72	31,9	19	33,3	11	33,3	7	58,3	-	-	11	26,2	1	6,3	147	31,5
Tubercolosi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	33,3	-	-	-	-	1	0,2
Tumori maligni apparato digerente	-	-	-	-	1	1,8	-	-	-	-	-	-	1	2,4	1	6,3	3	0,6
Tumori maligni apparato respiratorio	6	7,8	-	-	5	8,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	2,4
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	-	-	-	-	1	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
Tumori maligni pleura e peritoneo	2	2,6	-	-	-	-	-	-	2	16,7	-	-	2	4,8	-	-	6	1,3
Tumori maligni vescica	1	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
TOTALE	77	100,0	226	100,0	57	100,0	33	100,0	12	100,0	3	100,0	42	100,0	16	100,0	466	100,0

TABELLA 5 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e per fonte informativa

Classe di malattia	Autorità Giudiziaria		INAIL		Ispettorato del lavoro		Med. Comp. d'azienda		Medici di base		Ospedali		Patronati		Serv. Comp. AUSL		Totale		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
Altre malattie del sistema nervoso periferico	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1
Altre malattie dell'apparato respiratorio	7	5,6	3	0,8	8	10,4	-	-	-	-	-	-	1	1,8	10	27,8	29	3,7	
Altre malattie muscolo-scheletriche	14	11,2	55	14,2	7	9,1	8	8,5	1	16,7	-	-	14	25,5	-	-	99	12,6	
Altri tumori maligni	1	0,8	2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,4	
Antracossilicosi	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1	
Asbestosi	4	3,2	2	0,5	5	6,5	1	1,1	-	-	2	50,0	-	-	10	27,8	24	3,1	
Asma	-	-	2	0,5	1	1,3	-	-	1	16,7	-	-	-	-	-	-	4	0,5	
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1	
Malattie del rachide	19	15,2	55	14,2	13	16,9	4	4,3	1	16,7	-	-	12	21,8	1	2,8	105	13,4	
Malattie della pelle	1	0,8	12	3,1	1	1,3	-	-	1	16,7	-	-	-	-	-	-	15	1,9	
Malattie non altrimenti specificate	6	4,8	12	3,1	3	3,9	5	5,3	-	-	-	-	4	7,3	2	5,6	32	4,1	
Malattie polmonari croniche ostruttive	1	0,8	4	1,0	6	7,8	1	1,1	-	-	-	-	-	-	4	11,1	16	2,0	
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,8	-	-	1	0,1	
Malattie vascolari periferiche	-	-	-	-	-	-	2	2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,3	
Malattie vie respiratorie superiori	-	-	2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,3	
Pneumoconiosi da silice e silicati	1	0,8	-	-	-	-	1	1,1	-	-	-	-	-	-	1	2,8	3	0,4	
Sindrome tunnel carpale	28	22,4	101	26,1	8	10,4	6	6,4	1	16,7	-	-	3	5,5	-	-	147	18,8	
Sordità da rumore	27	21,6	123	31,8	19	24,7	65	69,1	1	16,7	1	25,0	13	23,6	-	-	249	31,8	
Tumori maligni apparato digerente	-	-	1	0,3	2	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,8	4	0,5	
Tumori maligni apparato respiratorio	11	8,8	6	1,6	2	2,6	1	1,1	-	-	-	-	3	5,5	5	13,9	28	3,6	
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1	
Tumori maligni pleura e peritoneo	5	4,0	1	0,3	2	2,6	-	-	-	-	1	25,0	2	3,6	2	5,6	13	1,7	
Tumori maligni vescica	-	-	2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3,6	-	-	4	0,5	
TOTALE	125	100,0	387	100,0	77	100,0	94	100,0	6	100,0	4	100,0	55	100,0	36	100,0	784	100,0	

TABELLA 6 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Autorità Giudiz.	51	15,9	26	17,8	77	16,5
INAIL	154	48,1	72	49,3	226	48,5
Ispett. del Lavoro	39	12,2	18	12,3	57	12,2
Med. Comp. d'azienda	22	6,9	11	7,5	33	7,1
Medici di base	5	1,6	7	4,8	12	2,6
Ospedali	3	0,9	,	,	3	0,6
Patronati	31	9,7	11	7,5	42	9,0
Serv. Comp. AUSL	15	4,7	1	0,7	16	3,4
TOTALE	320	100,0	146	100,0	466	100,0

TABELLA 6 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per fonte informativa e tipo di MP (ipoacusia vs. non ipoacusia)

Fonte informativa	Non ipoacusie		Ipoacusie		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Autorità Giudiz.	98	18,2	27	11,0	125	15,9
INAIL	264	49,1	123	50,0	387	49,4
Ispett. del Lavoro	61	11,3	16	6,5	77	9,8
Med. Comp. d'azienda	29	5,4	65	26,4	94	12,0
Medici di base	5	0,9	1	0,4	6	0,8
Ospedali	3	0,6	1	0,4	4	0,5
Patronati	42	7,8	13	5,3	55	7,0
Serv. Comp. AUSL	36	6,7	-	-	36	4,6
TOTALE	538	100,0	246	100,0	784	100,0

TABELLA 7 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia, nesso causale positivo e rapporto tra positivi e segnalati

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Altre malattie dell'apparato respiratorio	14	3,0	12	4,2	85,7
Altre malattie infettive	7	1,5	7	2,5	100,0
Altre malattie muscolo-scheletriche	72	15,5	46	16,2	63,9
Altre pneumoconiosi	1	0,2	-	-	-
Altri tumori maligni	2	0,4	1	0,4	50,0
Alveolite allergica estrinseca	1	0,2	1	0,4	100,0
Asbestosi	9	1,9	6	2,1	66,7
Asma	5	1,1	3	1,1	60,0
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	2	0,4	1	0,4	50,0
Malattie apparato digerente	1	0,2	-	-	-
Malattie del rachide	70	15,0	35	12,3	50,0
Malattie della pelle	16	3,4	11	3,9	68,8
Malattie non altrimenti specificate	9	1,9	2	0,7	22,2
Malattie polmonari croniche ostruttive	13	2,8	4	1,4	30,8
Malattie vie respiratorie superiori	3	0,6	3	1,1	100,0
Sindrome tunnel carpale	71	15,2	48	16,9	67,6
Sordità da rumore	147	31,5	93	32,7	63,3
Tubercolosi	1	0,2	1	0,4	100,0
Tumori maligni apparato digerente	3	0,6	1	0,4	33,3
Tumori maligni apparato respiratorio	11	2,4	6	2,1	54,5
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	1	0,2	1	0,4	100,0
Tumori maligni pleura e peritoneo	6	1,3	2	0,7	33,3
Tumori maligni vescica	1	0,2	-	-	-
TOTALE	466	100,0	284	100,0	60,9

TABELLA 7 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia, nesso causale positivo e rapporto tra positivi e segnalati

Classe della patologia	Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo		Rapporto tra positivi e totale segnalati
	N	%	N	%	%
Altre malattie del sistema nervoso periferico	1	0,1	-	-	-
Altre malattie dell'apparato respiratorio	29	3,7	18	5,0	62,1
Altre malattie muscolo-scheletriche	99	12,6	48	13,2	48,5
Altri tumori maligni	3	0,4	2	0,6	66,7
Antracosilicosi	1	0,1	-	-	-
Asbestosi	24	3,1	16	4,4	66,7
Asma	4	0,5	1	0,3	25,0
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	1	0,1	-	-	-
Malattie del rachide	105	13,4	36	9,9	34,3
Malattie della pelle	15	1,9	7	1,9	46,7
Malattie non altrimenti specificate	32	4,1	12	3,3	37,5
Malattie polmonari croniche ostruttive	16	2,0	7	1,9	43,8
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	1	0,1	-	-	-
Malattie vascolari periferiche	2	0,3	2	0,6	100,0
Malattie vie respiratorie superiori	2	0,3	-	-	-
Pneumoconiosi da silice e silicati	3	0,4	2	0,6	66,7
Sindrome tunnel carpale	147	18,8	65	17,9	44,2
Sordità da rumore	249	31,8	117	32,2	47,0
Tumori maligni apparato digerente	4	0,5	1	0,3	25,0
Tumori maligni apparato respiratorio	28	3,6	19	5,2	67,9
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	1	0,1	1	0,3	100,0
Tumori maligni pleura e peritoneo	13	1,7	8	2,2	61,5
Tumori maligni vescica	4	0,5	1	0,3	25,0
TOTALE	784	100,0	363	100,0	46,3

TABELLA 8 - Anno 2007

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(511) Pleurite	13	2,8	11	3,9
	(518) Altre malattie del polmone	1	0,2	1	0,4
Altre malattie infettive	(110) Dermatofitosi	7	1,5	7	2,5
Altre malattie muscolo-scheletriche	(715) Osteoartrosi e disturbi similari	3	0,6	3	1,1
	(717) Lesioni interne del ginocchio	2	0,4	2	0,7
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi similari	50	10,7	30	10,6
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	14	3,0	8	2,8
	(728) Disturbi dei muscoli, dei legamenti e delle fasce aponeurali	1	0,2	1	0,4
	(729) Altri disturbi dei tessuti molli	2	0,4	2	0,7
Altre pneumoconiosi	(503) Pneumoconiosi da altre polveri inorganiche	1	0,2	-	-
Altri tumori maligni	(202) Altri tumori maligni del tessuto linfoide ed istiocitario	1	0,2	1	0,4
	(205) Leucemia mieloide	1	0,2	-	-
Alveolite allergica estrinseca	(495) Alveolite allergica estrinseca	1	0,2	1	0,4
Asbestosi	(501) Asbestosi	9	1,9	6	2,1
Asma	(493) Asma	5	1,1	3	1,1
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	(366) Cataratta	1	0,2	1	0,4
	(372) Disturbi della congiuntiva	1	0,2	-	-
Malattie apparato digerente	(571) Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	1	0,2	-	-
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi similari	46	9,9	27	9,5
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	16	3,4	2	0,7
	(723) Altri disturbi della regione cervicale	2	0,4	2	0,7
	(724) Altri e non specificati disturbi del dorso	6	1,3	4	1,4
Malattie della pelle	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	16	3,4	11	3,9
Malattie non altrimenti specificate	(150) Tumori maligni dell'esofago	1	0,2	-	-
	(239) Tumori di natura non specificata	1	0,2	-	-
	(422) Miocardite acuta	1	0,2	1	0,4
	(473) Sinusite cronica	1	0,2	-	-
	Altre malattie classificate extra ICD	5	1,1	1	0,4
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	4	0,9	-	-
	(492) Enfisema	1	0,2	1	0,4
	(496) Ostruzioni croniche delle vie respiratorie non classificate	8	1,7	3	1,1
Malattie vie respiratorie superiori	(472) Faringite e rinofaringite croniche	2	0,4	2	0,7
	(478) Altre malattie delle vie respiratorie superiori	1	0,2	1	0,4
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	71	15,2	48	16,9
Sordità da rumore	(388) Altri disturbi dell'orecchio	1	0,2	-	-
	(389) Sordità	146	31,3	93	32,7
Tubercolosi	(011) Tubercolosi polmonare	1	0,2	1	0,4
Tumori maligni apparato digerente	(154) Tumori maligni del retto, della giunzione rettosigmoidea	1	0,2	-	-
	(155) Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici	2	0,4	1	0,4
Tumori maligni apparato respiratorio	(161) Tumori maligni della laringe	1	0,2	-	-
	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	10	2,1	6	2,1
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	(160) Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio	1	0,2	1	0,4
Tumori maligni pleura e peritoneo	(163) Tumori maligni della pleura	6	1,3	2	0,7
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	1	0,2	-	-
TOTALE		466	100,0	284	100,0

TABELLA 8 - Anno 2008

Distribuzione dei casi segnalati per classe di malattia e nesso causale positivo

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Altre malattie del sistema nervoso periferico	(357) Neuropatie infiammatorie e tossiche	1	0,1	-	-
Altre malattie dell'apparato respiratorio	(511) Pleurite	27	3,4	17	4,7
	(518) Altre malattie del polmone	2	0,3	1	0,3
Altre malattie muscolo-scheletriche	(715) Osteoartrosi e disturbi similari	1	0,1	1	0,3
	(717) Lesioni interne del ginocchio	3	0,4	-	-
	(726) Entesopatie periferiche e sindromi similari	76	9,7	43	11,8
	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	17	2,2	3	0,8
	(728) Disturbi dei muscoli, dei legamenti e delle fasce aponeurali	2	0,3	1	0,3
Altri tumori maligni	(174) Tumori maligni della mammella della donna	1	0,1	1	0,3
	(202) Altri tumori maligni del tessuto linfoide ed istiocitario	2	0,3	1	0,3
Antracosilicosi	(500) Antracosilicosi	1	0,1	-	-
Asbestosi	(501) Asbestosi	24	3,1	16	4,4
Asma	(493) Asma	4	0,5	1	0,3
Disturbi dell'occhio e dei suoi annessi	(366) Cataratta	1	0,1	-	-
Malattie del rachide	(721) Spondilosi e disturbi similari	49	6,3	28	7,7
	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	55	7,0	7	1,9
	(724) Altri e non specificati disturbi del dorso	1	0,1	1	0,3
Malattie della pelle	(690) Dermatosi eritematosquamosa	1	0,1	-	-
	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	12	1,5	6	1,7
	(708) Orticaria	2	0,3	1	0,3
Malattie non altrimenti specificate	(140) Tumori maligni delle labbra	1	0,1	-	-
	(141) Tumori della lingua	1	0,1	1	0,3
	(150) Tumori maligni dell'esofago	3	0,4	1	0,3
	(152) Tumori maligni dell'intestino tenue, compreso il duodeno	4	0,5	2	0,6
	(173) Altri tumori maligni della pelle	1	0,1	-	-
	(204) Leucemia linfoide	1	0,1	-	-
	(309) Reazione di adattamento	3	0,4	1	0,3
	(346) Emicrania	1	0,1	1	0,3
	(356) Neuropatie periferiche ereditarie ed idiopatiche	1	0,1	1	0,3
	(426) Disturbi della conduzione	1	0,1	1	0,3
	(454) Varici degli arti inferiori	1	0,1	1	0,3
	(459) Altri disturbi del sistema circolatorio	3	0,4	2	0,6
	(703) Malattie delle unghie	1	0,1	-	-
	Altre malattie classificate extra ICD	10	1,3	1	0,3
Malattie polmonari croniche ostruttive	(491) Bronchite cronica	9	1,1	6	1,7
	(496) Ostruzioni croniche delle vie respiratorie non classificate	7	0,9	1	0,3
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	(506) Condizioni morbose respiratorie da inalazione di fumi e vapori	1	0,1	-	-
Malattie vascolari periferiche	(443) Altre malattie vascolari periferiche	2	0,3	2	0,6
Malattie vie respiratorie superiori	(477) Rinite allergica	1	0,1	-	-
	(478) Altre malattie delle vie respiratorie superiori	1	0,1	-	-
Pneumoconiosi da silice e silicati	(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati	3	0,4	2	0,6
Sindrome tunnel carpale	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	147	18,8	65	17,9
Sordità da rumore	(388) Altri disturbi dell'orecchio	3	0,4	-	-
	(389) Sordità	246	31,4	117	32,2

Continua

segue Tabella

Classi di malattia		Casi segnalati		Casi con nesso causale positivo	
		N	%	N	%
Tumori maligni apparato digerente	(154) Tumori maligni del retto, della giunzione rettosigmoidea	3	0,4	1	0,3
	(155) Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici	1	0,1	-	0,0
Tumori maligni apparato respiratorio	(161) Tumori maligni della laringe	5	0,6	4	1,1
	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	23	2,9	15	4,1
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	(160) Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio	1	0,1	1	0,3
Tumori maligni pleura e peritoneo	(163) Tumori maligni della pleura	13	1,7	8	2,2
Tumori maligni vescica	(188) Tumori maligni della vescica	4	0,5	1	0,3
TOTALE		784	100,0	363	100,0

TABELLA 9 - Anno 2007

Distribuzione per attività economica e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
12 - Estrazione di minerali di uranio e di torio	1	1,4	1	0,5	2	0,7
14 - Altre industrie estrattive	-	-	1	0,5	1	0,4
15 - Industrie alimentari e delle bevande	5	7,0	9	4,2	14	4,9
17 - Industrie tessili	8	11,3	1	0,5	9	3,2
18 - Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	3	4,2	-	-	3	1,1
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili	-	-	10	4,7	10	3,5
22 - Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	4	5,6	2	0,9	6	2,1
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	-	-	12	5,6	12	4,2
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2	2,8	2	0,9	4	1,4
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	1,4	10	4,7	11	3,9
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	19	8,9	19	6,7
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine	2	2,8	32	15,0	34	12,0
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	-	-	10	4,7	10	3,5
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	-	-	1	0,5	1	0,4
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	-	-	3	1,4	3	1,1
45 - Costruzioni	1	1,4	41	19,2	42	14,8
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	-	-	8	3,8	8	2,8
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	6	8,5	2	0,9	8	2,8
55 - Alberghi e ristoranti	4	5,6	-	-	4	1,4
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	-	12	5,6	12	4,2

Continua

segue Tabella

Attività economica (ATEC091)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie	1	1,4	-	-	1	0,4
64 - Poste e telecomunicazioni	-	-	5	2,3	5	1,8
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	-	-	2	0,9	2	0,7
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	3	4,2	6	2,8	9	3,2
80 - Istruzione	1	1,4	-	-	1	0,4
85 - Sanità e altri servizi sociali	14	19,7	5	2,3	19	6,7
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	-	-	1	0,5	1	0,4
91 - Attività di organizzazioni associative n.c.a.	1	1,4	-	-	1	0,4
93 - Altre attività dei servizi	9	12,7	2	0,9	11	3,9
95 - Servizi domestici presso famiglie e convivenze	1	1,4	-	-	1	0,4
Non definita	4	5,6	16	7,5	20	7,0
TOTALE	71	100,0	213	100,0	284	100,0

TABELLA 9 - Anno 2008

Distribuzione per attività economica e sesso dei casi con nesso causale positivo

Attività economica (ATEC091)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
15 - Industrie alimentari e delle bevande	6	8,6	5	1,7	11	3,0
17 - Industrie tessili	15	21,4	1	0,3	16	4,4
20 - Industria del legno e prodotti in legno e sughero, esclusi mobili	-	-	9	3,1	9	2,5
21 - Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	2	2,9	2	0,7	4	1,1
24 - Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1	1,4	27	9,2	28	7,7
25 - Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	-	-	1	0,3	1	0,3
26 - Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	1,4	5	1,7	6	1,7
27 - Produzione di metalli e loro leghe	-	-	29	9,9	29	8,0
28 - Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	-	-	49	16,7	49	13,5
29 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione,	-	-	14	4,8	14	3,9
31 - Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	-	-	2	0,7	2	0,6
32 - Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	-	-	1	0,3	1	0,3
36 - Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	2	2,9	8	2,7	10	2,8
40 - Produzione di energia elettrica, di gas, di vapore e acqua calda	-	-	6	2,0	6	1,7

Continua

segue Tabella

Attività economica (ATECO91)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
41 - Raccolta, depurazione e distribuzione d'acqua	-	-	3	1,0	3	0,8
45 - Costruzioni	-	-	65	22,2	65	17,9
50 - Commercio, manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli; vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1	1,4	15	5,1	16	4,4
52 - Commercio al dettaglio, escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	5	7,1	3	1,0	8	2,2
55 - Alberghi e ristoranti	3	4,3	-	-	3	0,8
60 - Trasporti terrestri; trasporti mediante condotte	-	0,0	11	3,8	11	3,0
63 - Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti; attività delle agenzie	1	1,4	2	0,7	3	0,8
64 - Poste e telecomunicazioni	1	1,4	2	0,7	3	0,8
66 - Assicurazioni e fondi pensione, escluse le assicurazioni sociali obbligatorie	1	1,4	-	0,0	1	0,3
74 - Altre attività professionali ed imprenditoriali	2	2,9	2	0,7	4	1,1
75 - Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	1	1,4	7	2,4	8	2,2
80 - Istruzione	1	1,4	-	-	1	0,3
85 - Sanità e altri servizi sociali	9	12,9	1	0,3	10	2,8
90 - Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	-	-	1	0,3	1	0,3
93 - Altre attività dei servizi	12	17,1	8	2,7	20	5,5
Non definita	6	8,6	14	4,8	20	5,5
TOTALE	70	100,0	293	100,0	363	100,0

TABELLA 10 - Anno 2007

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
2.6 - Docenti ed assimilati	1	1,4	-	-	1	0,4
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	4	5,6	2	0,9	6	2,1
4.2 - Impiegati in contatto diretto con la clientela	2	2,8	2	0,9	4	1,4
5.1 - Professioni commerciali	4	5,6	2	0,9	6	2,1
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	4	5,6	-	-	4	1,4
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	9	12,7	3	1,4	12	4,2
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	6	8,5	-	-	6	2,1
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	1,4	46	21,6	47	16,5
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	2	2,8	55	25,8	57	20,1
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	4	5,6	2	0,9	6	2,1
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	3	4,2	17	8,0	20	7,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	15	21,1	19	8,9	34	12,0
7.1 - Conduttori di impianti industriali	-	-	25	11,7	25	8,8
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti	5	7,0	19	8,9	24	8,5
7.3 - Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimenta	-	-	3	1,4	3	1,1
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	12	5,6	12	4,2
8.1 - Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	1,4	-	-	1	0,4
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1	1,4	-	-	1	0,4
8.3 - Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	2	2,8	-	-	2	0,7
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	3	4,2	1	0,5	4	1,4
Non definita	4	5,6	5	2,3	9	3,2
TOTALE	71	100,0	213	100,0	284	100,0

TABELLA 10 - Anno 2008

Distribuzione per professione e sesso dei casi con nesso causale positivo

Professione (ISTAT)	Femmine		Maschi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
3.1 - Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	1	1,4	1	0,3	2	0,6
3.2 - Professioni intermedie nelle scienze della vita	5	7,1	-	-	5	1,4
5.1 - Professioni commerciali	5	7,1	1	0,3	6	1,7
5.2 - Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	3	4,3	-	-	3	0,8
5.3 - Professioni nei servizi di istruzione	1	1,4	-	-	1	0,3
5.4 - Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	4	5,7	-	-	4	1,1
5.5 - Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	4	5,7	3	1,0	7	1,9
6.1 - Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	-	-	52	17,7	52	14,3
6.2 - Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	1,4	94	32,1	95	26,2
6.3 - Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	-	-	15	5,1	15	4,1
6.4 - Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	4	5,7	14	4,8	18	5,0
6.5 - Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	27	38,6	21	7,2	48	13,2
7.1 - Conduttori di impianti industriali	2	2,9	41	14,0	43	11,8
7.2 - Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti	-	-	10	3,4	10	2,8
7.4 - Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	-	-	13	4,4	13	3,6
8.2 - Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	12	17,1	8	2,7	20	5,5
8.4 - Personale non qualificato in altri servizi	1	1,4	1	0,3	2	0,6
8.6 - Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni e delle attività industriali	-	-	13	4,4	13	3,6
Non definita	-	-	6	2,0	6	1,7
TOTALE	70	100,0	293	100,0	363	100,0

7. VENETO

7.1 Introduzione

Dal 1990 la Regione del Veneto richiede al Servizio Prevenzione Igiene Sicurezza negli Ambienti di Lavoro (SPISAL) i dati di attività, che sono andati perfezionandosi nel tempo fino all'attuale Scheda di Rilevazione che prevede 140 indicatori. All'interno della scheda regionale per le Malattie Professionali vengono chiesti i seguenti parametri:

SCHEDA

Attività di vigilanza - Infortuni e malattie professionali

Punto	Prodotto	Specifica	Numero
(2)	Denunce/referti malattie professionali	Totale denunce/referti	
		<i>di cui provenienti da INAIL</i>	
		<i>di cui provenienti da Medici di Base o altri</i>	
		<i>di cui provenienti da Medici Competenti</i>	
		<i>di cui provenienti da SPISAL per ricerca attiva</i>	
		<i>di cui provenienti da SPISAL per attività ambulatoriale</i>	
	Malattie professionali denunciate/refertate allo SPISAL	<i>di cui ipoacusie</i>	
		<i>di cui dermatiti</i>	
		<i>di cui patologie apparato respiratorio</i>	
		<i>di cui patologie apparato muscolo-scheletrico</i>	
		<i>di cui tumori</i>	
		<i>di cui altre patologie</i>	
	Inchieste per malattia professionale	<i>Inchieste brevi</i>	
		<i>Inchieste complesse</i>	
		Totale Inchieste	
		<i>Inchieste trasmesse al PM</i>	
		<i>di cui per lesioni colpose (artt. 589 - 590 c.p.)</i>	
		<i>Verbali con prescrizioni ex 758 redatti per malattia professionale</i>	

L'indicatore "Numero di malattie professionali denunciate/refertate" è quindi diverso dal numero di inchieste per Malattie Professionali condotte dai Servizi e in Tabella 1 sono riportate, dal 2004 al 2008 le inchieste condotte dai 21 SPISAL delle ASL del Veneto.

Da alcuni anni la Regione ha indicato ai Servizi che il numero di inchieste effettuate sia tendenzialmente uguale al numero di referti/denunce pervenuti. Dal 2002 al 2005 è aumentata la percentuale di Malattie Professionali indagate rispetto alle pervenute, nel 2008 è quasi pari al 100% (Tabella 1). Tra ULSS ci sono comunque delle differenze marcate (Tabella 2; in alcune ULSS la percentuale di inchieste è maggiore del numero di denunce perché è stato smaltito dell'arretrato degli anni precedenti).

Esistono accordi provinciali tra Servizi e le Procure della Repubblica che, in generale, acconsentono che l'ipotesi di

reato” rappresentata dalla denuncia, venga valutata preventivamente dallo SPISAL ed eventualmente archiviata per motivazioni predeterminate che rendono non sussistere il reato e quindi non “procedibile” l’inchiesta (Tabella 2).

Le indagini complesse vengono definite quando ci sono dei precisi atti di Polizia giudiziaria (come le sommarie informazioni o i sopralluoghi ispettivi). Esse sono circa la metà del totale delle inchieste, ma in alcuni Servizi si raggiunge il 100% (Tabella 1).

Dal 2007 si è presa la decisione di entrare nel Progetto MALPROF e di adottare il Sistema informatico unico di Regione, denominato Prevnet, per cui le informazioni sulle malattie professionali sono estremamente più dettagliate di quelle richieste con la scheda regionale.

Per il momento, in assenza di un sistema unico di raccolta di dati sulle Malattie Professionali, le informazioni disponibili derivano dalle suddette relazioni di attività regionali, che non sempre sono complete, in particolare:

- per l’anno 2000 manca completamente il dato dell’ULSS 5 e il dettaglio per patologia dell’ULSS 9, di cui si conosce però il totale dei casi;
- per l’anno 2001 manca il dettaglio per patologia per le ULSS 5 e 9, ma di entrambe si conosce il totale dei casi;
- per l’anno 2005 manca il dettaglio per patologia per le ULSS 9 e 18;
- per l’anno 2008 manca completamente il dato delle ULSS 14 e 18.

Nelle Tabelle per tipo di patologia il totale di riga o colonna non sempre corrisponde alla somma matematica del contenuto della Tabella, perché si è scelto di riportare sempre il totale corretto anche dove i dati fossero mancanti.

7.2 Analisi dei dati

Nel periodo considerato dal 2000 al 2008, dopo una fase di aumento delle segnalazioni, che vede un picco nel 2002 con 2.278 malattie denunciate, le malattie notificate agli SPISAL del Veneto diminuiscono lentamente, fino a raggiungere il minimo del periodo considerato nel 2008, con 1.722 casi segnalati. In quest’anno però manca il dato di due ULSS e il dato del 2009 mostra un’inversione di tendenza, con un leggero aumento di segnalazioni (1.837).

L’andamento appena descritto è la somma di due fenomeni contrastanti: da una parte il notevole incremento di malattie muscolo-scheletriche, dall’altra la diminuzione continua di ipoacusie. Nel 2008 le due categorie di malattia sono alla pari, ma nel 2009 le muscolo-scheletriche tolgono alle ipoacusie il primato di tecnopatia più denunciata. Nella Tabella 3 si rappresenta la distribuzione delle malattie denunciate agli SPISAL dal 2000 al 2008, raggruppate in 7 classi (per gli anni antecedenti al 2000, vedere il precedente report).

- Ipoacusie da rumore: negli ultimi anni, dal 2000 al 2008, si sono dimezzate (-53%) e, come anticipato sopra, nel 2009 non sono più la prima malattia denunciata, ma sono state superate dalle malattie muscolo-scheletriche.
- Dermatiti da contatto e altri eczemi: fino al 2003 esse oscillano attorno a 135 casi annui in media. Dal 2004 è invece iniziata una tendenza alla riduzione, mantenuta anche negli ultimi due anni, per cui a fine periodo la diminuzione è del 50% e i casi denunciati nel 2008 sono 66.
- Malattie respiratorie (escluso tumori): la maggioranza di queste patologie è rappresentata dalla cosiddetta asbestosi pleurica. Si è registrato un picco (408 casi) nel 2002; dal 2004, anche se più bassi, i valori rimangono sostenuti (oltre le 100 segnalazioni all’anno) nonostante continui la riduzione delle broncopneumopatie non da amianto. Nel 2008 si registra una nuova impennata che le porta a raddoppiare rispetto al 2000.
- Malattie muscolo-scheletriche: questo gruppo di malattie non tabellate è in continua crescita e ha registrato un incremento notevole particolarmente negli anni 2002 (+193 casi rispetto al 2001, +137%) e 2006 (+194 casi rispetto al 2005, +58%). Questo è il risultato della “ricerca attiva” iniziata dai Servizi e che ha uno specifico approfondimento attuato dal CRREO (Centro Regionale di Riferimento per l’Ergonomia Occupazionale). Nel 2009 si osserva un ulteriore aumento improvviso (+170 casi rispetto al 2008, +28%), che le porta a essere la malattia più notificata, superiore alle ipoacusie.

- Mesoteliomi: i mesoteliomi iniziano a emergere particolarmente nel 2001 in seguito all'attivazione dei Servizi; nel periodo dal 2001 al 2006 i nuovi casi rimangono elevati, oltre il centinaio; nel 2008 e 2009 scendono poco sotto i 100 casi annui.
- Altri tumori: sostanzialmente paralleli ai mesoteliomi, dal 2001 i casi sono superiori a 110 tumori all'anno (valore massimo: 152 nel 2001) ma anch'essi sono diminuiti sotto i 100 casi annui dal 2008.
- Altre malattie (malattie infettive, da tossici industriali, malattie da stress, etc.): sono quasi costanti dal 2003 intorno a 60 casi ogni anno.

Nella Tabella 4 si riporta la distribuzione delle denunce di malattia professionale per ULSS e anno di denuncia.

Si notano andamenti diversificati per ULSS, con forti oscillazioni da un anno all'altro all'interno di uno stesso territorio. Semplificando molto, possiamo individuare le ULSS in cui il numero di denunce è tendenzialmente diminuito nel tempo: si tratta delle ULSS 22, 20, 21, 15, 16, 6, 7, 2; in altre ULSS si osserva invece un trend in aumento, si tratta delle ULSS 9, 1, 10, 5. Nelle altre si sono registrate anche forti oscillazioni, ma sostanzialmente tendono a rimanere costanti.

Le ULSS a cui sono pervenute più denunce di Malattia Professionale sono le ULSS 12, 16, 2, con oltre 1.400 denunce nel periodo 2000-2008.

Nella Tabella 5 si riporta invece la distribuzione delle patologie, suddivise in 7 classi, per ULSS (complessiva dell'intero periodo 2000-2008). Mediamente le ipoacusie sono la patologia più frequente (66%), seguita dalle malattie muscolo-scheletriche (11%), dalle patologie dell'apparato respiratorio e dalle dermatiti (6%) e infine da altre patologie, tumori e mesoteliomi (3%). Alcune ULSS tuttavia presentano delle peculiarità:

- nelle ULSS 19, 22 e 18 le ipoacusie rappresentano oltre il 75% delle tecnopatie denunciate nell'intero periodo 2000-2008, mentre in media in Veneto le ipoacusie sono il 50% delle malattie denunciate;
- nell'ULSS 1 si trova una concentrazione di dermatiti: essa è l'ULSS con il maggior numero di casi di questa malattia e in essa le dermatiti costituiscono il 20% delle malattie denunciate, mentre la media regionale è del 5%;
- nelle ULSS 15, 12 e 8 è stata denunciata una quota di malattie dell'apparato respiratorio superiore al 20% (rispettivamente 27%, 21% e 20% delle denunce in queste ULSS), contro una media regionale pari a 10%;
- le malattie dell'apparato muscolo-scheletrico sono caratteristiche delle ULSS 7 (43%), ma anche nelle ULSS 10, 9, 1 la proporzione di queste malattie è elevata, circa il 30%
- l'ULSS 12 è caratterizzata, oltre che da una elevata percentuale di malattie dell'apparato respiratorio, anche da alte percentuali di tumori: 1 malattia su 4 delle denunciate in questa ULSS è un tumore. Elevata anche la quota di mesoteliomi, pari al 15% delle malattie denunciate in questa ULSS, e di altre patologie (17%). Questa è l'ULSS in cui sono stati notificati più tumori (478: 48% del totale Veneto) e più mesoteliomi (292: 30% del totale Veneto), seguita dall'ULSS 16, con 110 tumori e 111 mesoteliomi. Considerando la proporzione sul totale, una percentuale alta di tumori e mesoteliomi viene denunciata anche nell'ULSS 14 (17% e 11% rispettivamente).

7.3 Tavole Statistiche

TABELLA 1

Inchieste di malattia professionale effettuate dai Servizi di Prevenzione dal 2004 al 2008 (in totale e complesse^(*))

ULSS	2004			2005			2006			2007			2008		
	Inchieste MP	di cui Complesse	Complesse/ totale x 100	Inchieste MP	di cui Complesse	Complesse/ totale x 100	Inchieste MP	di cui Complesse	Complesse/ totale x 100	Inchieste MP	di cui Complesse	Complesse/ totale x 100	Inchieste MP	di cui Complesse	Complesse/ totale x 100
1 - BELLUNO	100	77	77%	104	53	51%	112	75	67%	118	90	76%	99	76	77%
2 - FELTRE	235	88	37%	251	166	66%	110	59	54%	161	75	47%	170	100	59%
3 - BASSANO	25	20	80%	35	28	80%	41	31	76%	53	49	92%	40	31	78%
4 - THIENE	6	1	17%	12	6	50%	-	-	0%	-	-	0%	2	2	100%
5 - ARZIGNANO	11	11	100%	24	24	100%	21	21	100%	18	7	39%	19	2	11%
6 - VICENZA	64	8	13%	59	32	54%	60	33	55%	37	19	51%	73	24	33%
7 - PIEVE DI S.	98	33	34%	66	-	0%	136	20	15%	94	24	26%	116	31	27%
8 - ASOLO	128	45	35%	45	17	38%	46	3	7%	81	12	15%	133	5	4%
9 - TREVISO	19	3	16%	24	10	42%	31	8	26%	20	8	40%	48	9	19%
10 - S.DONÀ P.	39	39	100%	48	44	92%	27	24	89%	36	36	100%	48	42	88%
12 - VENEZIA	210	123	59%	160	97	61%	267	184	69%	184	152	83%	267	233	87%
13 - MIRANO	58	58	100%	52	52	100%	85	82	96%	72	58	81%	88	88	100%
14 - CHIOGGIA	45	43	96%	35	28	80%	29	14	48%	60	51	85%	-	-	0%
15 - CITTADELLA	108	67	62%	115	63	55%	109	40	37%	120	66	55%	100	43	43%
16 - PADOVA	161	35	22%	156	31	20%	151	59	39%	137	54	39%	150	51	34%
17 - ESTE	84	31	37%	81	49	60%	75	51	68%	84	57	68%	66	51	77%
18 - ROVIGO	45	45	100%	53	12	23%	45	30	67%	42	28	67%	31	28	90%
19 - ADRIA	15	13	87%	15	9	60%	15	3	20%	18	10	56%	-	-	0%
20 - VERONA	124	55	44%	111	23	21%	41	25	61%	74	35	47%	119	54	45%
21 - LEGNAGO	107	62	58%	78	12	15%	56	25	45%	96	26	27%	66	28	42%
22 - BUSSOLENGO	150	42	28%	133	25	19%	93	36	39%	63	63	100%	64	46	72%
TOTALE	1832	899	49%	1657	781	47%	1550	823	53%	1568	920	59%	1699	944	56%
% inchieste su denunce			94,4%			92,2%			82,2%			88,8%			98,8%

(*) Inchieste "complesse" vengono definite quando ci sono dei precisi atti di Polizia Giudiziaria (come le sommarie informazioni o i sopralluoghi ispettivi).

TABELLA 2 - ANNI 2007-2008

Denunce, inchieste di malattia professionale e inchieste trasmesse al Pubblico Ministero per SPISAL

ULSS	Denunce MP		Inchieste MP		di cui inviate a PM		% inchieste su denunce		% inviate a PM	
	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008	2007	2008
1 - BELLUNO	111	99	118	99	31	12	106%	100%	20%	12%
2 - FELTRE	154	127	161	170	161	9	104%	134%	100%	5%
3 - BASSANO	53	40	53	40	-	-	100%	100%	0%	0%
4 - THIENE	29	40	-	2	-	-	0%	5%	0%	0%
5 - ARZIGNANO	19	19	18	19	-	-	95%	100%	0%	0%
6 - VICENZA	57	62	37	73	4	2	65%	118%	25%	3%
7 - PIEVE DI S.	94	116	94	116	-	-	100%	100%	7	0%
8 - ASOLO	81	132	81	133	12	5	100%	101%	6	4%
9 - TREVISO	176	160	20	48	-	-	11%	30%	0%	0%
10 - S. DONÀ DI P.	36	31	36	48	27	34	100%	155%	85%	71%
12 - VENEZIA	200	246	184	267	42	59	92%	109%	22%	22%
13 - MIRANO	72	88	72	88	10	5	100%	100%	92%	6%
14 - CHIOGGIA	50	-	60	-	2	-	120%	0%	17%	0%
15 - CITTADELLA	91	109	120	100	13	6	132%	92%	9%	6%
16 - PADOVA	161	156	137	150	6	2	85%	96%	7%	1%
17 - ESTE	72	49	84	66	-	-	116%	135%	0%	0%
18 - ROVIGO	35	38	42	31	42	31	120%	82%	100%	100%
19 - ADRIA	50	-	18	-	18	-	36%	0%	53%	0%
20 - VERONA	95	79	74	119	74	43	78%	151%	100%	36%
21 - LEGNAGO	92	64	96	66	85	52	104%	103%	87%	79%
22 - BUSSOLENGO	63	64	63	64	63	-	100%	100%	70%	0%
TOTALE	1.791	1.719	1.568	1.699	590	260	88,8%	98,8%	40,2%	15%

TABELLA 3

Malattie professionali denunciate agli SPISAL dal 2000 al 2008 per tipo di malattia e anno di denuncia

MALATTIA	ANNO DENUNCIA									Totale
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Ipoacusia	1348	1131	1130	1016	985	674	863	726	640	8513
Dermatite	133	135	124	141	112	76	54	81	66	922
Respiratorie (escl.tumori)	102	183	408	217	159	139	143	131	198	1680
Muscolo-scheletriche	126	141	334	366	350	335	529	552	599	3332
Mesotelioma	40	152	124	103	121	112	110	123	66	999
Altri tumori	35	152	122	136	143	92	123	128	92	975
Altre malattie	39	203	36	51	71	94	63	47	61	665
TOTALE	1.914	2.196	2.278	2.030	1.941	1.797	1.885	1.788	1.722	17.551

TABELLA 4

Malattie denunciate agli SPISAL dal 2000 al 2008 per ULSS e anno di denuncia

ULSS	ANNO DENUNCIA									Totale
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
1 - BELLUNO	80	80	72	115	118	111	118	111	99	904
2 - FELTRE	190	180	152	175	220	114	148	154	128	1461
3 - BASSANO	43	42	42	18	26	37	41	53	41	343
4 - THIENE	43	27	21	23	13	38	24	29	40	258
5 - ARZIGNANO	-	17	20	13	11	24	21	19	19	144
6 - VICENZA	65	59	148	90	61	79	81	57	62	702
7 - PIEVE DI S.	127	105	252	239	98	67	136	94	116	1234
8 - ASOLO	55	132	213	74	82	45	46	81	133	861
9 - TREVISO	91	82	90	85	172	193	153	176	160	1202
10 - S. DONÀ DI P.	12	38	19	25	31	32	35	36	31	259
12 - VENEZIA	97	401	221	278	200	153	211	197	246	2004
13 - MIRANO	72	95	83	125	58	52	85	72	88	730
14 - CHIOGGIA	15	51	107	40	44	25	48	50	-	380
15 - CITTADELLA	134	177	149	109	111	157	125	91	109	1162
16 - PADOVA	190	201	195	165	173	155	160	161	156	1556
17 - ESTE	78	94	56	69	71	73	83	72	49	645
18 - ROVIGO	51	88	96	94	62	82	132	35	38	678
19 - ADRIA	28	9	29	15	27	27	30	50	-	215
20 - VERONA	172	140	91	125	118	119	61	95	79	1000
21 - LEGNAGO	115	68	73	70	95	71	54	92	64	702
22 - BUSSOLENGO	256	110	149	83	150	143	93	63	64	1111
TOTALE	1.914	2.196	2.278	2.030	1.941	1.797	1.885	1.788	1.722	17.551

TABELLA 5

Malattie denunciate agli SPISAL del Veneto dal 2000 al 2008 per tipo di malattia e ULSS

MALATTIA	ULSS																Totale					
	1 - BELLUNO	2 - FELTRE	3 - BASSANO	4 - THIENE	5 - ARZIGNANO	6 - VICENZA	7 - PEVERE DI S.	8 - ASOLO	9 - TREVISO	10 - S. DONA DI P.	12 - VENEZIA	13 - MIRANO	14 - CHIOGGIA	15 - CITTADELLA	16 - PADOVA	17 - ESTE		18 - ROVIGO	19 - ADRIA	20 - VERONA	21 - LEGNAGO	22 - BUSSOLENGO
Ipoacusie da rumore	392	957	196	167	73	346	504	421	477	114	336	354	186	504	636	371	450	182	527	438	882	8.513
Dermatiti da contatto e altri eczemi	177	83	17	17	10	34	99	56	29	27	30	35	14	38	114	21	27	2	54	13	25	922
Respiratorie (escluso tumori)	22	61	27	25	14	134	21	176	42	12	415	63	24	308	122	16	23	8	108	17	42	1.680
Muscolo-scheletriche	261	277	65	25	20	127	529	141	243	80	117	115	45	162	410	151	70	19	195	136	144	3.332
Mesoteliomi	7	19	9	-	3	21	12	19	9	7	478	83	65	73	111	18	12	-	44	5	4	999
Altri tumori	20	57	23	16	6	32	61	17	23	16	292	54	40	51	110	57	9	-	32	51	8	975
Altre malattie	25	7	6	8	1	8	8	31	13	3	336	26	6	26	53	11	5	4	40	42	6	665
TOTALE	904	1.461	343	258	144	702	1234	861	1202	259	2.004	730	380	1162	1.556	645	678	215	1.000	702	1.111	17.551

7.4 Monitoraggio sulle patologie di natura ergonomica (C.R.R.E.O.)

Analisi delle segnalazioni/denunce di patologie professionali da rischi di natura ergonomica pervenute agli SPISAL negli anni 2007-2008

In Veneto uno specifico Programma Regionale, il C.R.R.E.O., si occupa di monitorare le patologie di natura ergonomica, richiedendo ogni anno ai Servizi di Prevenzione una serie di informazioni in merito. Le analisi che seguono riguardano in particolare gli anni 2007 e 2008 e il confronto con gli anni precedenti. I dati non sono confrontabili con quelli mostrati in precedenza, perché raccolti con modalità diverse.

Distribuzione delle patologie per ULSS

Nel biennio 2007-2008 sono state segnalate/denunciate agli Spisal del Veneto 1.265 patologie da rischi di natura ergonomica, 606 nel 2007 e 659 nel 2008 (Tabella 6). Coerentemente con i precedenti monitoraggi, le ULSS che hanno ricevuto più segnalazioni sono state quella di Padova (ULSS 16, 156 segnalazioni) e quella di Treviso (ULSS 9, 146). Si conferma una generale "scarsa presenza" di segnalazioni nelle ULSS della provincia di Vicenza (ULSS 3, 4, 5, e 6) e di Rovigo (ULSS 18 e 19).

Si conferma il trend crescente del numero delle segnalazioni/denunce nel corso degli anni: solo considerando gli ultimi quattro anni, nel biennio 2005-2006 le denunce erano state complessivamente 947 a fronte delle 1.265 dell'ultimo biennio (+25%). L'ULSS nella quale si è registrato l'incremento più significativo è stata quella di Montebelluna (ULSS 8, da 10 segnalazioni nel 2005 a 49 nel 2008, +80%). L'incremento è stato rilevante - segnalazioni triplicate o più che raddoppiate - anche nelle ULSS di Chioggia (ULSS 14, da 7 segnalazioni nel 2005 a 24 nel 2008, +71%), di Bussolengo (ULSS 22, da 12 segnalazioni nel 2005 a 33 nel 2008, +64%), di Dolo (ULSS 13, da 13 segnalazioni nel 2005 a 32 nel 2008, +59%) e di Conegliano (ULSS 7, da 36 segnalazioni nel 2005 a 82 nel 2008, +56%).

TABELLA 6

Distribuzione delle segnalazioni/denunce per ULSS per anno

ULSS	2000	2001	2002	2003	2005	2006	2007	2008
1 - BELLUNO	4	9	18	42	32	48	42	41
2 - FELTRE	3	37	20	48	40	44	45	34
3 - BASSANO	-	1	4	-	9	14	22	12
4 - THIENE	-	-	-	-	3	3	9	8
5 - ARZIGNANO	-	-	-	-	-	-	2	4
6 - VICENZA	3	14	10	11	20	24	16	20
7 - PIEVE DI S.	37	18	12	42	36	54	54	82
8 - ASOLO	3	10	11	11	10	10	31	49
9 - TREVISO	6	7	1	4	48	61	79	67
10 - S. DONÀ P.	1	5	4	10	16	21	12	6
12 - VENEZIA	3	2	7	3	14	18	31	12
13 - MIRANO	6	4	9	8	13	21	14	32
14 - CHIOGGIA	-	2	21	-	7	7	3	24
15 - CITTADELLA	4	16	6	10	29	26	32	41
16 - PADOVA	29	31	34	39	48	67	81	75
17 - ESTE	15	9	8	68	28	15	26	28
18 - ROVIGO	5	10	15	7	6	20	13	9
19 - ADRIA	-	3	1	-	5	6	8	2
20 - VERONA	6	10	9	14	25	25	39	39
21 - LEGNAGO	23	9	17	12	23	14	26	41
22 - BUSSOLENGO	14	5	8	7	12	25	21	33
TOTALE	162	202	215	336	424	523	606	659

Note: non sono disponibili i dati del 2004.

Analizzando la distribuzione dei diversi tipi di malattia per ULSS (Tabella 7) si nota che il maggior numero di casi di patologie degli arti superiori è presente nell'ULSS di Conegliano (ULSS 7, 111 segnalazioni) mentre, per quanto riguarda il rachide, l'ULSS nella quale l'incidenza è maggiore è quella di Treviso (ULSS 9, 73 segnalazioni), seguita da quella di Padova (ULSS 16, 71 segnalazioni). Da rilevare, inoltre, un considerevole aumento delle patologie sia degli arti superiori (+71%) sia del rachide (+75%) nell'ULSS 8 rispetto al biennio 2005-2006. Per quanto riguarda gli arti inferiori, il 93% delle patologie segnalate riguarda il ginocchio.

TABELLA 7 - Anni 2007-2008

Distribuzione delle patologie per ULSS e per tipologia

ULSS	Spalla	Gomito	Polso	STC	Mano	Tot. arti superiori	Ginocchio	Piede	Tot. arti inferiori	Rachite	Totale
1 - BELLUNO	34	5	5	13	8	65	1	-	1	17	83
2 - FELTRE	17	11	3	13	13	57	2	-	2	20	79
3 - BASSANO	7	4	3	15	2	21	3	-	3	10	34
4 - THIENE	4	1	1	3	1	10	-	-	-	7	17
5 - ARZIGNANO	1	-	-	3	-	4	-	-	-	2	6
6 - VICENZA	10	3	1	16	1	31	-	-	-	5	36
7 - PIEVE DI S.	65	15	6	18	7	111	2	-	2	23	136
8 - ASOLO	15	2	1	25	2	45	3	1	4	31	80
9 - TREVISO	35	5	2	27	-	69	4	-	4	73	146
10 - S. DONÀ P.	7	2	-	5	-	14	-	-	-	4	18
12 - VENEZIA	12	4	3	6	-	25	-	-	-	18	43
13 - MIRANO	12	3	1	12	3	31	1	-	1	14	46
14 - CHIOGGIA	5	1	2	2	-	10	4	-	4	13	27
15 - CITTADELLA	13	5	3	18	9	48	-	-	-	25	73
16 - PADOVA	41	9	1	25	8	84	-	1	1	71	156
17 - ESTE	17	5	-	10	4	36	2	-	2	16	54
18 - ROVIGO	3	-	1	3	-	7	2	-	2	13	22
19 - ADRIA	3	1	-	5	-	9	-	-	-	1	10
20 - VERONA	8	3	-	21	2	34	2	-	2	42	78
21 - LEGNAGO	17	3	-	26	5	51	1	-	1	15	67
22 - BUSSOLENGO	12	8	-	18	-	38	1	-	1	15	54
TOTALE	338	90	33	274	65	800	28	2	30	435	1.265

Distribuzione delle patologie per anno

Considerando l'andamento del numero di segnalazioni/denunce dei diversi tipi di malattie da rischi di natura ergonomica nel biennio 2007-2008, dalla Tabella 8 si nota che le patologie degli arti superiori rappresentano il 63% del totale delle patologie segnalate (nel biennio 2005-2006 erano il 62%) e, all'interno di questo 63%, il 34% (nel 2005-2006 era il 37%) si riferisce alla sindrome del tunnel carpale. Nel biennio 2007-2008 l'incidenza media annuale delle patologie degli arti superiori è stata di 400 casi mentre nel biennio 2005-2006 l'incidenza media era di 293 casi. Confrontando l'incidenza

media annuale dei diversi tipi di patologia dell'arto superiore nel biennio 2005-2006 e in quello 2007-2008, si nota un generale incremento di tutte le tipologie. Tra queste, le patologie della spalla sono quelle che hanno registrato il maggiore incremento e risultano quasi raddoppiate: da un'incidenza media annuale di circa 90 casi si è passati a quasi 170. Complessivamente le patologie del rachide registrano un incremento (435 nel 2007-2008 e 346 nel 2005-2006) e rappresentano il 35% del totale delle segnalazioni. Le segnalazioni di patologie del rachide crescono dal 2007 al 2008 (da 195 a 240) mentre quelle degli arti superiori hanno subito un lievissimo incremento (da 398 a 402). Anche le patologie degli arti inferiori, pur mantenendosi in numero limitato (2% del totale delle segnalazioni), si sono quasi raddoppiate: da 16 casi nel biennio 2005-2006 a 30 nel biennio 2007-2008; l'aumento ha riguardato, in particolare, le patologie del ginocchio.

TABELLA 8

Distribuzione delle patologie per tipologia e per anno

Patologia	2005	2006	2007	2008	Totale 2007-2008
Spalla	75	113	168	170	338
Gomito	47	43	49	41	90
Polso	120	120	18	15	33
STC	106	109	126	148	274
Mano	31	36	37	28	65
Tot. arti superiori	273	312	398	402	800
Ginocchio	6	7	11	17	28
Piede	2	1	2	0	2
Tot. arti inferiori	8	8	13	17	30
Rachide	143	203	195	240	435
TOTALE	424	523	606	659	1.265

Distribuzione delle patologie per comparto lavorativo

La Tabella 9 presenta la distribuzione dei diversi tipi di patologia per comparto lavorativo. In termini assoluti, il maggior numero di segnalazioni (308, pari al 24% del totale) si registra nel comparto metalmeccanico coerentemente con quanto rilevato nel biennio precedente; seguono il comparto sociosanitario e l'edilizia entrambi con 152 casi (pari al 12% del totale). Nell'edilizia si evidenzia un considerevole aumento delle segnalazioni complessive che sono passate da 71 nel 2005-2006 a 152 nel 2007-2008 (+53%): tali segnalazioni hanno riguardato soprattutto il rachide (42%), la spalla (33%) e il ginocchio (10%). Per 55 segnalazioni, ovvero il 4% del totale, non è stato indicato il comparto lavorativo.

Considerando separatamente le segnalazioni relative agli arti superiori, 239 casi (pari al 30% del totale) interessano il comparto metalmeccanico, seguito dal settore alimentare (9%) e dall'edilizia (9%). Nel comparto della lavorazione del legno si rileva un deciso aumento delle segnalazioni di patologie degli arti superiori rispetto al biennio precedente (da 34 casi nel 2005-2006 a 63 nel 2007-2008, +46%) con particolare riferimento alle patologie del gomito (+63%), della spalla (+59%), della mano (+53%) e alla sindrome del tunnel carpale (+56%), risultato questo certamente collegato all'intervento specifico di assistenza e di vigilanza in questo comparto effettuato in quel periodo in numerose ULSS. Il comparto agricoltura, ancora ben rappresentato nella nostra Regione, è poco presente a fronte dei rilevanti rischi da sovraccarico biomeccanico che lo caratterizzano.

Per il rachide, invece, si conferma al primo posto, come nel biennio precedente, il comparto sociosanitario con 112 casi (pari al 26% del totale) seguito dalla metalmeccanica (66 casi) e dall'edilizia (64 casi, pari al 15% del totale).

Per quanto riguarda le patologie degli arti inferiori primeggia il comparto dell'edilizia nel quale tali patologie, ed in particolare quelle del ginocchio, sono più che raddoppiate (da 6 casi nel 2005-2006 a 15 nel 2007-2008, +63%). Anche il settore dei trasporti, rispetto al precedente biennio, è stato interessato da un notevole incremento delle segnalazioni

- che si mantengono, comunque, abbastanza limitate sul totale (circa il 5%) - relative sia agli arti superiori (da 4 casi nel 2005-2006 a 14 nel 2007-2008, +71%) sia al rachide (da 24 casi nel 2005- 2006 a 43 nel 2007-2008, +44%). La categoria "altro" racchiude comparti molto interessanti, in particolare nel settore dei servizi.

TABELLA 9 - Anni 2007-2008

Distribuzione delle patologie per comparto lavorativo e per tipologia

COMPARTO	Spalla	Gomito	Polso	di cui STC	Mano	Tot. arti superiori	Ginocchio	Piede	Tot. arti inferiori	Rachide	Totale
Metalmeccanica	95	29	13	75	27	239	1	2	3	66	308
Legno	29	8	3	20	3	63	-	-	-	28	91
Tessile	10	2	1	22	3	38	1	-	1	5	44
Alimentare	25	5	2	39	1	72	-	-	-	16	88
Agricoltura	4	2	-	2	-	8	1	-	1	11	20
Edilizia	50	10	-	8	5	73	15	-	15	64	152
Trasporti	7	4	2	1	-	14	2	-	2	43	59
Socio-sanitario	26	-	3	6	4	39	1	-	1	112	152
Altro (*)	80	26	9	79	20	214	7	-	7	75	296
Non definita	12	4	-	22	2	40	-	-	-	15	55
TOTALE	338	90	33	274	65	800	28	2	30	435	1.265

(*) Altro = occhialeria, servizi, elettronica, commercio, PA, plastica, orafa, vetro, ristorazione, lavorazione del marmo, parrucchiere, calzaturifici, chimica, lavorazione della carta, lavorazione della pelle, supermercati, lavorazione della gomma, ceramica, pulizie, lavanderie, scuola, etc.

Distribuzione delle patologie per sesso

In merito alla distribuzione delle diverse patologie in relazione alla variabile sesso (Tabella 10) si rileva che le segnalazioni di patologie professionali da rischi di natura ergonomica riguardano maggiormente gli uomini rispetto alle donne (rispettivamente 613 casi e 569), diversamente da quanto rilevato nel biennio precedente. Si conferma, invece, come nel 2005-2006 che l'incidenza delle patologie degli arti superiori è decisamente maggiore nelle donne (412 casi contro i 315 degli uomini) con particolare riferimento alla sindrome del tunnel carpale (172 casi contro i 73 degli uomini). Le patologie della spalla, praticamente raddoppiate rispetto al biennio precedente, risultano quasi equamente distribuite fra i due generi. Per quanto riguarda il rachide la tendenza è opposta: il maggior numero di segnalazioni riguarda gli uomini (273 casi contro i 154 delle donne). Circa il 7% delle segnalazioni non è riconducibile alla variabile sesso.

TABELLA 10 - Anni 2007-2008

Distribuzione delle patologie per sesso e per tipologia

GENERE	Spalla	Gomito	Polso	di cui STC	Mano	Tot. arti superiori	Ginocchio	Piede	Tot. arti inferiori	Rachide	Totale
Maschi	158	44	14	73	26	315	23	2	25	273	613
Femmine	148	38	19	172	35	412	3	-	3	154	569
Non definita	32	8	-	29	4	73	2	-	2	8	83
TOTALE	338	90	33	274	65	800	28	2	30	435	1.265

Considerazioni finali sul monitoraggio delle patologie di natura ergonomica

L'analisi condotta evidenzia un andamento crescente - seppure più contenuto rispetto agli anni precedenti - delle segnalazioni/denunce di patologie professionali da rischi di natura ergonomica ai Servizi a conferma della rilevanza che questi rischi hanno nel nostro territorio in analogia con quanto evidenziato dalle indagini condotte a livello europeo (Fondazione di Dublino, 2005) e Veneto (ex ISPESL, 2006). L'aumento delle segnalazioni è stato particolarmente rilevante per le patologie della spalla, che quasi raddoppiano rispetto al biennio precedente, e per quelle del rachide che aumentano del 20%.

I comparti lavorativi più interessati sono la metalmeccanica, l'edilizia e il settore alimentare per quanto riguarda le patologie agli arti superiori, mentre per quelle del rachide al primo posto si colloca il sociosanitario seguito da metalmeccanica ed edilizia. Questi ultimi due comparti risultano essere dunque gli ambiti lavorativi con la maggior presenza di patologie da sovraccarico biomeccanico e, quindi, quelli su cui più insistere con le azioni specifiche di prevenzione.

Inoltre, a seguito delle modifiche normative introdotte dal D.M. del 14 gennaio 2008 "Elenco delle malattie per le quali è obbligatoria la denuncia ai sensi e per gli effetti dell'articolo 139 del testo unico approvato con decreto del Presidente della Repubblica 30 giugno 1965, n. 1124, e successive modificazioni e integrazioni" e del D.M. del 9 aprile 2008 "Nuove tabelle delle malattie professionali nell'industria e nell'agricoltura" è prevedibile un ulteriore aumento delle denunce di tali patologie che rientrano sia tra gli obblighi di denuncia che tra le malattie tabellate.

Le patologie che interessano l'apparato muscolo-scheletrico si confermano sia per il 2007 che per il 2008 al secondo posto, dopo le ipoacusie, sul totale delle segnalazioni che pervengono ai Servizi, ma mentre le ipoacusie mostrano un andamento decrescente, le patologie muscolo-scheletriche sono in costante incremento.

Volendo effettuare un confronto relativamente all'anno 2008 tra i dati raccolti dal C.R.R.E.O. e quelli contenuti nel Rapporto INAIL del Veneto (Tabelle 9 e 10 del suddetto Rapporto INAIL), si nota che le malattie professionali denunciate all'INAIL, sommando le malattie osteoarticolari, le tendiniti, le sindromi del tunnel carpale e le affezioni dei dischi intervertebrali in tutti i comparti lavorativi (agricoltura, industria e servizi) sono 643 a fronte delle 659 segnalazioni pervenute ai Servizi. Relativamente alle segnalazioni di sindrome del tunnel carpale in tutti i comparti, l'INAIL riporta 122 casi nel 2008 mentre secondo il monitoraggio del C.R.R.E.O. sarebbero 148. Coerentemente con il biennio 2005-2006, si evidenzia dunque una certa uniformità tra i dati provenienti dalle due fonti.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

Baldasseroni A, Campo G, Cantoni S, et al. MalProf 2000. Il primo Rapporto ISPESL-REGIONI sulle malattie professionali. Roma: ISPESL, 2002

Campo G, Marconi M, et al. MalProf 2001-2002. Il secondo Rapporto ISPESL-REGIONI sulle malattie professionali. Roma: ISPESL, 2005

Campo G, Magliocchi MG, et al. Il sistema di sorveglianza MalProf: segnalazioni dei casi di malattia professionale rilevate dai Servizi di Prevenzione delle ASL, in: Medicina del Lavoro: tra acquisizioni e nuove frontiere. Parma: MUP Editore, 2005

Campo G, Magliocchi MG, et al. Il Sistema di sorveglianza MalProf per l'individuazione delle malattie professionali. Fogli d'Informazione ISPESL, 2006; 3

Campo G, Magliocchi MG, Montanari P, et al. MalProf 2003-2004. Il terzo Rapporto ISPESL-REGIONI sulle malattie professionali. Roma: ISPESL, 2007

Campo G, Magliocchi MG, Montanari P, et al. MalProf 2004-2005. Il quarto Rapporto ISPESL-REGIONI sulle malattie professionali. Roma: ISPESL, 2008

Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, INAIL. Rapporto Annuale 2006. Roma: INAIL, 2007

Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, INAIL. Rapporto Annuale 2007. Roma: INAIL, 2008

Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro, INAIL. Rapporto Annuale 2008. Roma: INAIL, 2009

Marconi M, Montanari P, Passerini M, Campo G, Leva A. Sistema Informativo Prevenzionale. Rapporto sui casi di malattia professionale – Industria, Anni di definizione 1990-1999. Roma: ISPESL

Regione Lombardia. Sicurezza e salute negli ambienti di lavoro. URL: <http://www.sanita.regione.lombardia.it/>

Regione Piemonte. Relazione sull'attività svolta dai Servizi di Prevenzione e Sicurezza degli ambienti di lavoro del Piemonte dell'anno 2007. URL: <http://www.regione.piemonte.it/sanita/sicuri/relazion7.htm>

Regione Piemonte. Relazione sull'attività svolta dai Servizi di Prevenzione e Sicurezza degli ambienti di lavoro del Piemonte dell'anno 2008. URL: <http://www.regione.piemonte.it/sanita/sicuri/relazion8.htm>

Regione Toscana. Rapporto MalProf 2008. URL: http://www.regione.toscana.it/regione/multimedia/RT/documents/2010/10/20/1287572630544_malattie%20professionali.pdf

