



Regione Toscana

Diritti Valori Innovazione Sostenibilità

LE MALATTIE PROFESSIONALI

**Rapporto Malprof
sulle attività in Toscana**

Decennio 2000 – 2009





Regione Toscana

Diritti Valori Innovazione Sostenibilità

LE MALATTIE PROFESSIONALI

Report Malprof

Decennio 2000/2009

sulle attività in Toscana

A cura di

Regione Toscana Giunta Regionale

Direzione Generale Diritti di cittadinanza e coesione sociale

Settore Prevenzione Igiene e Sicurezza sui Luoghi di Lavoro

CeRIMP – Centro di riferimento regionale per l'analisi flussi informativi su infortuni e malattie professionali

Gruppo Tecnico Operativo

Alberto Baldasseroni – CeRIMP Regione Toscana ASL 10 di Firenze

Donatella Talini – CeRIMP Regione Toscana ASL 5 di Pisa

Gianpaolo Romeo – CeRIMP Regione Toscana UniFI

Silvia Vivoli – Regione Toscana Settore Prevenzione Igiene e Sicurezza sui Luoghi di Lavoro

Redazione

Alberto Baldasseroni – CeRIMP Regione Toscana ASL 10 di Firenze

Progetto grafico

Micaela Beatini – CeRIMP Regione Toscana ASL 10 di Firenze

Ringraziamenti

Per la collaborazione alla raccolta dei dati i colleghi delle strutture operative di PISLL appartenenti alle ASL della Regione Toscana¹

Tiratura 300 copie
Distribuzione gratuita

¹ L'elenco completo dei nomi dei colleghi e colleghe che hanno contribuito, anno dopo anno, ad alimentare il sistema di registrazione è contenuto in ognuno dei rapporti annuali prodotti da CeRIMP ai quali si rimanda. I rapporti annuali sono reperibili all'indirizzo internet della Regione Toscana, nelle pagine dedicate a CeRIMP.



Regione Toscana

Diritti Valori Innovazione Sostenibilità

LE MALATTIE PROFESSIONALI

Rapporto Malprof
sulle attività in Toscana

Decennio 2000 – 2009

Firenze, 19 Giugno 2012



Regione Toscana

Diritti Valori Innovazione Sostenibilità

Indice

Elenco delle Figure	VII
Elenco delle Tabelle	IX
Introduzione	XVII
▪ Origine di Malprof	
▪ Diffusione del sistema	
▪ Normative nazionali che lo citano	
▪ Ruolo di ISPESL	
La qualità dei dati	1
▪ Copertura del fenomeno	2
▪ Completezza e qualità dell'informazione raccolta	5
Le segnalazioni nell'insieme	8
▪ Descrizione delle principali caratteristiche delle segnalazioni – Gruppo A	9
▪ Le patologie segnalate – Gruppo B	24
Le malattie attribuite causalmente al lavoro – Gruppo C	31
▪ Tumori	32
Tumori maligni delle cavità nasali	34
Tumori maligni del polmone	39
Mesoteliomi della pleura e del peritoneo	45
Tumori maligni della vescica	51
▪ Patologie muscolo scheletriche	57
Sindrome del tunnel carpale	59
Patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide	65
Altre patologie muscolo-scheletriche	72
Ipoacusie da rumore otoslesivo	79
▪ Malattie dell'apparato respiratorio	87
Broncopneumopatie croniche ostruttive	89
Asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche	93
Asbestosi	98
Silicosi	103
Altre pneumoconiosi	108
Altre patologie respiratorie	112
▪ Malattie della pelle	120
Dermatite da contatto ed altri eczemi	121
Altre malattie dermatologiche	127

▪ Malattie da agenti biologici	130
▪ Malattie psichiche e psicosomatiche da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro	134
▪ Altre malattie vascolari periferiche	141
▪ Abnormi assorbimenti di metalli e solventi	143
▪ Altre patologie	152
APPENDICE	154
Tabella raggruppamento Codici ICD-IX	

Elenco delle Figure

Figura 1	4
Andamento delle denunce INAIL e delle segnalazioni Malprof per ASL – Dati assoluti	
Figura 2	7
Proporzione di segnalazioni prive di attribuzione di almeno un nesso specifico per ASL	
Figura 3	8
Figura 4	12
Andamento del numero delle malattie professionali segnalate alle ASL per Anno di segnalazione	
Figura 5	15
Andamento del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Sesso	
Figura 6	18
Andamento del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per classi di Età decennali	
Figura 7	27
Andamento del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno	
Figura 8	28
Andamento del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Patologia e Classi di Età quinquennali	
Figura 9	35
Distribuzione del numero di casi di tumore nasale maligno segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 10	40
Distribuzione del numero di casi di tumore polmonare maligno segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 11	45
Distribuzione del numero di casi di mesotelioma maligno della pleura segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 12	52
Distribuzione del numero di casi di tumore maligno della vescica segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 13	60
Distribuzione del numero di casi di sindrome del tunnel carpale segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 14	66
Distribuzione del numero di casi di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 15	73
Distribuzione del numero di casi di altre patologie muscolo-scheletriche segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 16	80
Distribuzione del numero di casi di ipoacusia da rumore otolitosico segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 17	90
Distribuzione del numero di casi di broncopneumopatia cronico ostruttive segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 18	94
Distribuzione del numero di casi di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	

Figura 19	99
Distribuzione del numero di casi di asbestosi segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 20	104
Distribuzione del numero di silicosi segnalate alle ASL per Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 21	109
Distribuzione del numero di casi di pneumoconiosi segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 22	113
Distribuzione del numero di casi di altre patologie respiratorie segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 23	122
Distribuzione del numero di casi di dermatite da contatto ed altri eczemi segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 24	128
Distribuzione del numero di casi di altre malattie dermatologiche segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 25	131
Distribuzione del numero di casi di malattia da agenti biologici segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 26	135
Distribuzione del numero di casi di malattia psichica e psicosomatica da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 27	142
Distribuzione del numero di casi di altre malattie vascolari periferiche segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	
Figura 28	148
Distribuzione del numero di casi di abnorme assorbimento di metalli e solventi segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	

Elenco delle Tabelle

Proporzioni di segnalazioni presentate a Malprof rispetto alle denunce a INAIL	Tabella 1	2
Dati relativi alla copertura di altri sistemi regionali di rilevazione di malattie professionali	Tabella 2	3
Qualità della diagnosi, qualità dell'informazione, nesso di causalità	Tabella 3	5
Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Fonte informativa ed Anno	Tabella 4	10
Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Fonte informativa ed ASL	Tabella 5	11
Distribuzione e confronto dei tassi di malattia per 100.000 di abitanti residenti per ASL ed Anno di segnalazione	Tabella 6	13
Distribuzione del numero delle malattie professionali segnalate alle ASL	Tabella 7	14
Rapporto di composizione Maschi/Femmine nel corso di dieci anni	Tabella 8	16
Distribuzione del numero di malattie segnalate alle ASL per classi di Et� quinquennali	Tabella 9	16
Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Stato estero di nascita	Tabella 10	17
Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Settore di attivit� ed Anno di segnalazione	Tabella 11	20 e 21
Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Tipo di professione	Tabella 12	22 e 23
Distribuzione del numero di patologie senza codice ICD-IX	Tabella 13	25
Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Raggruppamento diagnostico ed Anno di segnalazione	Tabella 14	26
Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Raggruppamento Diagnostico ed Anno di segnalazione	Tabella 15	29
Distribuzione del numero di casi di tumore maligno con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione	Tabella 16	33
Distribuzione del numero di casi di tumore nasale maligno segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 17	34
Distribuzione del numero di casi di tumore nasale maligno con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 18	35

Distribuzione dei CASI di tumore nasale maligno con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 19	36
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di tumore nasale maligno con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 20	36
Distribuzione dei CASI di tumore nasale maligno con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 21	37
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di tumore nasale maligno con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 22	38
Distribuzione del numero di casi di tumore polmonare maligno segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 23	39
Distribuzione del numero di casi di tumore polmonare maligno con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 24	40
Distribuzione dei CASI di tumore polmonare maligno con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 25	41
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di tumore polmonare maligno con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 26	42
Distribuzione dei CASI di tumore polmonare maligno con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 27	43
Distribuzione dei PERIODI lavorativi di tumori polmonari maligni con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 28	44
Distribuzione del numero di casi di mesotelioma maligno della pleura segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 29	45
Distribuzione del numero di casi di mesotelioma maligno della pleura con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 30	46
Distribuzione dei CASI di mesotelioma maligno della pleura con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 31	47
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di tumore della pleura maligni con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 32	48
Distribuzione dei CASI di mesotelioma maligno della pleura con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 33	49
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di tumore della pleura maligno con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 34	50
Distribuzione del numero di casi di tumore maligno della vescica segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 35	51
Distribuzione del numero di casi di tumore maligno della vescica con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 36	52

Distribuzione dei CASI di tumore maligno della vescica con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 37	53
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di tumore maligno della vescica con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 38	54
Distribuzione dei CASI di tumore maligno della vescica con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 39	55
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di tumore maligno della vescica con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 40	56
Distribuzione del numero di patologie muscolo-scheletriche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione	Tabella 41	58
Distribuzione del numero di casi di sindrome del tunnel carpale segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 42	59
Distribuzione del numero di casi di sindrome del tunnel carpale con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 43	60
Distribuzione dei CASI di sindrome del tunnel carpale con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Attività produttiva	Tabella 44	61
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di sindrome del tunnel carpale con nesso positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 45	62
Distribuzione dei CASI di sindrome del tunnel carpale con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 46	63
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di sindrome del tunnel carpale con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 47	64
Distribuzione del numero di casi di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 48	66
Distribuzione del numero di casi di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 49	67
Distribuzione dei CASI di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 50	68
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide con nesso positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 51	69
Distribuzione dei CASI di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 52	70
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 53	71
Distribuzione del numero di casi di altre patologie muscolo-scheletriche segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 54	72

Distribuzione del numero di casi di altre patologie da muscolo-scheletriche con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 55	73
Distribuzione dei CASI di altre patologie muscolo-scheletriche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Attività produttiva	Tabella 56	74
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre patologie muscolo-scheletriche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Attività produttiva	Tabella 57	75
Distribuzione dei CASI di altre patologie muscolo-scheletriche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 58	76
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre patologie muscolo-scheletriche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 59	77
Distribuzione del numero di casi di ipoacusia da rumore otolesivo segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 60	79
Distribuzione del numero dei casi di ipoacusia da rumore otolesivo con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 61	80
Distribuzione dei CASI di ipoacusia da rumore otolesivo con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Attività produttiva	Tabella 62	81 e 82
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di ipoacusia da rumore otolesivo con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Attività produttiva	Tabella 63	83 e 84
Distribuzione dei CASI di ipoacusia da rumore otolesivo con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 64	85
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di ipoacusia da rumore otolesivo con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 65	86
Distribuzione del numero di malattie dell'apparato respiratorio segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione	Tabella 66	88
Distribuzione del numero di casi di broncopneumopatia cronico ostruttiva segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 67	89
Distribuzione del numero di casi di broncopneumopatia cronico ostruttiva con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 68	90
Distribuzione dei CASI di broncopneumopatia cronico ostruttiva con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 69	91
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di broncopneumopatia cronico ostruttiva con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 70	91
Distribuzione dei CASI di broncopneumopatia cronico ostruttiva con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 71	92
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di broncopneumopatia cronico ostruttiva con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 72	92

Distribuzione del numero di casi di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 73	93
Distribuzione del numero di casi di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 74	94
Distribuzione dei CASI di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 75	95
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 76	96
Distribuzione dei CASI di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 77	97
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 78	97
Distribuzione del numero di casi di asbestosi segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 79	98
Distribuzione del numero di casi di asbestosi con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 80	99
Distribuzione dei CASI di asbestosi con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 81	100
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di asbestosi con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 82	101
Distribuzione dei CASI di asbestosi con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 83	102
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di asbestosi con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 84	102
Distribuzione del numero di casi di silicosi segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 85	103
Distribuzione del numero di casi di silicosi con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 86	104
Distribuzione dei CASI di silicosi con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 87	105
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di silicosi con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 88	106
Distribuzione dei CASI di silicosi con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 89	107
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di silicosi con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 90	107

Distribuzione del numero di casi di pneumoconiosi segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 91	108
Distribuzione del numero di casi di pneumoconiosi con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 92	109
Distribuzione dei CASI di pneumoconiosi con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 93	110
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di pneumoconiosi con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 94	110
Distribuzione dei CASI di pneumoconiosi con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 95	111
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di pneumoconiosi con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 96	111
Distribuzione del numero di casi di altre patologie respiratorie segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 97	112
Distribuzione del numero di casi di altre patologie respiratorie con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 98	113
Distribuzione dei CASI di altre patologie respiratorie con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 99	114
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre patologie respiratorie con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 100	115
Distribuzione dei CASI di altre patologie respiratorie con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 101	116
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre patologie respiratorie con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 102	117
Distribuzione del numero di malattie della pelle con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione	Tabella 103	120
Distribuzione del numero di dermatiti da contatto ed altri eczemi	Tabella 103 BIS	120
Distribuzione del numero di casi di dermatite da contatto ed altri eczemi segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 104	121
Distribuzione del numero di casi di dermatite da contatto ed altri eczemi con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 105	122
Distribuzione dei CASI di altre dermatiti da contatto ed altri eczemi con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 106	123
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di dermatite da contatto ed altri eczemi con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 107	124
Distribuzione dei CASI di dermatite da contatto ed altri eczemi con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 108	125

Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di dermatite da contatto ed altri eczemi con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 109	126
Distribuzione del numero di casi di altre malattie dermatologiche segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 110	127
Distribuzione del numero di casi di altre malattie dermatologiche con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 111	127
Distribuzione dei CASI di altre malattie dermatologiche con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 112	128
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre malattie dermatologiche con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 113	129
Distribuzione dei CASI di altre malattie dermatologiche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 114	129
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre patologie dermatologiche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 115	129
Distribuzione del numero di malattie da agenti biologici con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione	Tabella 116	130
Distribuzione del numero di casi di malattie da agenti biologici segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 117	131
Distribuzione del numero di casi di malattie da agenti biologici con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 118	132
Distribuzione dei CASI di malattie da agenti biologici con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 119	132
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di malattie da agenti biologici con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 120	132
Distribuzione dei CASI di malattie da agenti biologici con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 121	133
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di malattie da agenti biologici con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 122	133
Distribuzione del numero di malattie psichiche e psicosomatiche da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione	Tabella 123	134
Distribuzione del numero di casi di malattia psichica e psicosomatica da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 124	135
Distribuzione del numero di casi di malattia psichica e psicosomatica da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 125	136
Distribuzione dei CASI di malattia psichica e psicosomatica da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 126	137

Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di malattia psichica e psicosomatica da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica	Tabella 127	138
Distribuzione dei CASI di malattia psichica e psicosomatica da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 128	139
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di malattia psichica e psicosomatica da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 129	140
Distribuzione del numero di casi di altre malattie vascolari periferiche segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 130	141
Distribuzione del numero di casi di altre patologie vascolari periferiche con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 131	142
Distribuzione dei CASI di altre patologie vascolari periferiche con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 132	143
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre patologie vascolari periferiche con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 133	144
Distribuzione dei CASI di altre malattie vascolari periferiche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 134	145
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre malattie vascolari periferiche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 135	145
Distribuzione del numero di abnormi assorbimenti di metalli e solventi con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione	Tabella 136	147
Distribuzione del numero di casi di abnorme assorbimento di metalli e solventi segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione	Tabella 137	147
Distribuzione del numero di casi di abnorme assorbimento di metalli e solventi con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa	Tabella 138	148
Distribuzione dei CASI di abnorme assorbimento di metalli e solventi con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 139	149
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di abnorme assorbimento di metalli e solventi con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva	Tabella 140	149
Distribuzione dei CASI di abnorme assorbimento di metalli e solventi con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 141	150
Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di abnorme assorbimento di metalli e solventi con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica	Tabella 142	150
Distribuzione del numero di altre patologie segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione	Tabella 143	153
APPENDICE - Tabella raggruppamento Codici ICD-IX		155

Introduzione

Il sistema di registrazione delle segnalazioni di malattie da lavoro denominato Malprof compie dieci anni in Toscana. Nel decennio alle nostre spalle abbiamo potuto assistere a un mutamento decisivo del quadro di patologie attribuite al lavoro così come rilevato dalle registrazioni che, spontaneamente, giungono ai servizi di prevenzione delle ASL toscane.

All'inizio del periodo dominavano ancora le malattie più tradizionali, quelle note dalla letteratura scientifica e rilevate dalle indagini dei servizi di prevenzione dagli anni '70 in poi del secolo scorso. Ipoacusie da rumore, silicosi, più ancora che asbestosi, alcune forme di intossicazione da metalli pesanti (Pb, Hg, soprattutto), da solventi neurotossici (n-esano, in primis), delineavano la prevalenza di malattie tipicamente monofattoriali, legate al ciclo produttivo, alla prossimità fisica con i fattori di rischio, agli alti livelli di esposizione sperimentati, soprattutto nei decenni precedenti allo spartiacque degli anni '70.

In realtà eravamo di fronte a uno specchio deformante, che facilitava l'emersione di certe patologie, ma tendeva a nascondere altri tipi di patologia, per i quali la causa lavorativa era solo uno dei possibili determinanti (tumori, malattie muscolo scheletriche, disagi psichici da disadattamento al lavoro, ecc.). La scelta di riconoscere da un punto di vista assicurativo e, quindi, di ammettere a un indennizzo solamente le prime malattie e non le seconde, indubbiamente distorceva il quadro complessivo dello stato di salute delle popolazioni lavoratrici. Alla fine del secolo scorso, tuttavia, si era già di fronte a cambiamenti sostanziali in questo quadro. Una serie di interventi normativi avevano contribuito a cambiare i presupposti del riconoscimento di malattia professionale dal punto di vista assicurativo, allargando, almeno concettualmente, il novero di quelle coperte da indennizzo.

Negli stessi anni si registrava la nascita di un altro ambito di studi volti a quantificare il carico di malattie dovute al lavoro, quello degli studi epidemiologici, che proprio nell'ambiente di lavoro trovavano ampio spazio per l'applicazione di metodi di stima della frazione attribuibile a questo fattore di rischio per malattie a genesi multifattoriale. Il caso paradigmatico è rappresentato dalla patologia oncologica, praticamente assente dalle statistiche dell'ente assicuratore unico INAIL fino agli anni '90 che vedeva invece attribuiti a cause lavorative migliaia di casi nelle stime epidemiologiche. Come dicevamo, questa situazione era ormai in fase di cambiamento alle soglie del nuovo millennio, quando il sistema di registrazione Malprof ha iniziato a funzionare. Tuttavia l'inerzia nel *modus operandi* dei medici, attori essenziali del cambiamento poiché unici autorizzati a effettuare le segnalazioni, era tale da ritardare di qualche anno l'effettiva realizzazione di tale transizione. In effetti, i dati che in questo rapporto vengono presentati, mostrano che solo verso la metà degli anni 2000 si è assistito al trapasso dal quadro descritto inizialmente a quello nuovo, caratterizzato dall'irrompere sulla scena sociale delle malattie croniche e degenerative dovute al lavoro.

Un ultimo salto, definitivo, è infine avvenuto del tutto recentemente, legato all'introduzione delle nuove tabelle delle malattie professionali indennizzabili, avvenuto nel 2008², che ha reso molto più facile l'iter di indennizzo di una lunga serie di malattie cronico-degenerative (tumori e malattie muscolo-scheletriche), inducendo, almeno nella nostra regione, un picco di segnalazioni, probabilmente legate all'aspettativa di riconoscimento di malattie che prima neppure erano segnalate.

Come si vede un fenomeno complesso, che vede motivazioni legate ai meccanismi fisiopatologici di danno all'organismo dovuti a cause lavorative, ma anche cause sociali, legate all'atteggiamento della società nel suo complesso e in particolare alle istituzioni deputate alla prevenzione e alla previdenza che certamente è cambiato notevolmente negli ultimi anni.

Le statistiche che compongono questo rapporto riflettono passivamente questa complessità, rendendo un'immagine semplificata, da leggere con molta cautela. Se il punto di vista è quello dell'operatore che professionalmente si occupa di prevenzione dei danni da lavoro, i dati serviranno soprattutto per capire quali possono essere aree finora trascurate di rischio, malattie che, pur presenti anche in passato, solo adesso emergono all'attenzione. Certamente sarà importante anche orientare le attività del servizio di prevenzione verso le patologie emergenti, dato che nell'agenda del lavoro da programmare queste avranno un posto di rilievo, in precedenza occupato da altri tipi di patologia.

È il caso della patologia osteomuscoloscheletrica che indubbiamente presenta peculiarità sia di tipo clinico (definizioni nosologiche meno sicure, per esempio), sia di tipo eziologico (interferenza di molti altri fattori sul nesso causale) per le quali la preparazione professionale può non essere aggiornata da parte del personale sanitario dei servizi. Se il punto di vista è quello del programmatore regionale, i dati che qui vengono mostrati saranno preziosi per comprendere le priorità che emergono sul piano sociale.

È inevitabile che l'agenda delle priorità nel prossimo futuro verrà orientata da questo genere di dati, anche se la patologia professionale non avrà subito sostanziali modificazioni. Predisporre quindi ad azioni mirate a far fronte alle richieste di intervento e di salvaguardia che certamente emergeranno dagli attori sociali è cosa necessaria. Infine il punto di vista dell'opinione pubblica. Questo sarà evidentemente condizionato da come questi dati verranno divulgati e descritti dai mediatori tra chi produce il dato e chi ne usufruisce.

² Un primo passo in tale direzione venne compiuto nel 2004 con il DM 27/04/2004 relativo all'obbligo di denuncia di malattia professionale che innovò profondamente l'elenco fino ad allora vigente. Nel 2008 con il DM 14/01/2012 che aggiornava una prima volta tale elenco e soprattutto con il DM 09/04/2008 che introduceva la nuova Tabella delle Malattie Professionali indennizzabili l'assetto legislativo riceveva definitiva sanzione.

Quindi grande responsabilità dei mass media nel trattare una materia così difficile, ma anche grande responsabilità di chi aggregnerà queste informazioni per renderle comprensibili ai non addetti ai lavori.

In questo campo stiamo lavorando all'applicazione di una metrica descrittiva del danno da lavoro dovuto alle malattie professionali che consenta, sulla traccia di quanto suggerito dall'OMS, di definire un *Burden of disease* dovuto ai fattori professionali, tale da consentire confronti e paragoni tra diversi fattori di rischio, malattie, fenomeni avversi per la salute delle popolazioni e, quindi, in grado di meglio orientare le scelte e le decisioni dei policy makers regionali, ma anche di informare più correttamente l'opinione pubblica sulla rilevanza dei vari tipi di problemi, al di là di letture tendenti a sottolineare *a priori* la preminenza di questo o quel problema su basi solamente soggettive o di forza del gruppo di pressione.

Dirigente Regione Toscana
Settore Prevenzione Igiene e Sicurezza sui Luoghi di Lavoro
Dott.ssa Daniela Volpi

Responsabile Operativo CeRIMP
Centro di riferimento Regionale per l'analisi dei flussi informativi
sugli Infortuni e sulle Malattie Professionali o da Lavoro
Dott. Alberto Baldasseroni

La Qualità dei dati

La qualità dei dati è requisito fondamentale per procedere ad analisi di merito.

Senza conoscere il grado di affidabilità di quanto viene raccolto non è possibile offrire informazioni valide a chi voglia conoscere i dettagli del fenomeno delle malattie legate al lavoro.

Nel corso del decennio questo aspetto è stato costantemente al centro dell'attenzione, caratterizzando le prime pagine dei rapporti annuali. La qualità dei dati può essere descritta da diverse dimensioni.

La prima ha a che fare con la "copertura" del fenomeno in esame, cioè la completezza nella raccolta dei casi effettivamente verificatisi. La seconda ha invece a che fare con il contenuto informativo della segnalazione. Come noto il sistema Malprof accetta di registrare qualsiasi segnalazione giunga a conoscenza dei Servizi PISLL, relativa a malattie che un medico abbia ritenuto di collegare al lavoro svolto dal soggetto visitato. Non c'è quindi alcun filtro circa la qualità e verosimiglianza della segnalazione.

In questo si può notare la differenza rispetto alla logica dei registri di patologia, che invece debbono almeno garantire sulla qualità della diagnosi effettuata.

La mancanza di filtri rende però molto varia la completezza e la qualità delle informazioni raccolte per ogni singolo caso segnalato.

Copertura del fenomeno

Nel corso dei dieci anni trascorsi la completezza della copertura non ha mai raggiunto livelli soddisfacenti. Prendendo come standard il numero di segnalazioni che giungono annualmente all'ente assicuratore INAIL, il livello grezzo di completezza non ha mai raggiunto il valore del 60%. Nel corso dei dieci anni considerati l'INAIL ha ricevuto 25.564 denunce contro le 12.890 segnalazioni giunte ai Servizi PISLL, il 50% quindi di quelle giunte all'INAIL.

Durante i diversi anni questa proporzione si è collocata tra un minimo del 48% nel 2000 ed un massimo del 55% nel 2009 (Figura 1).

La sottodenuncia ai servizi di PISLL ha un andamento territoriale non omogeneo.

Appare massima in alcune ASL e minore in altre. In Figura 1 viene riportato l'andamento nei dieci anni delle segnalazioni a Malprof e delle denunce all'INAIL nelle singole ASL. Nel corso di tre periodi successivi, la copertura è migliorata percentualmente nelle ASL di Massa, Pisa, Grosseto (ma solo nell'ultimo periodo), si è mantenuta stabile su buoni livelli nelle ASL di Lucca, Livorno, Empoli e Viareggio, è progressivamente peggiorata nelle ASL di Pistoia, Prato, Siena e Firenze, è rimasta stabilmente carente nell'ASL di Arezzo (Tabella 1).

Tabella 1

Proporzione di segnalazioni presentate a Malprof rispetto alle denunce a INAIL

ASL	Annualità			Totale
	2000-2002	2003-2005	2006-2009	
ASL 1 - Massa Carrara	18%	38%	43%	33%
ASL 2 - Lucca	77%	80%	64%	71%
ASL 3 - Pistoia	74%	63%	38%	56%
ASL 4 - Prato	78%	66%	50%	64%
ASL 5 - Pisa	19%	24%	55%	35%
ASL 6 - Livorno	56%	56%	67%	61%
ASL 7 - Siena	44%	50%	30%	40%
ASL 8 - Arezzo	33%	26%	25%	27%
ASL 9 - Grosseto	22%	9%	53%	31%
ASL 10 - Firenze	64%	53%	38%	50%
ASL 11 - Empoli	80%	88%	77%	81%
ASL 12 - Viareggio	74%	83%	74%	76%
TOTALE	49%	50%	51%	50%

E' possibile affermare che nelle quattro ASL a più bassa copertura (Arezzo, Grosseto, Massa Carrara e Pisa) il sistema di registrazione di Malprof non abbia consentito di estrarre alcuna informazione in grado di descrivere andamenti e caratteristiche delle malattie professionali segnalate nel corso dei 10 anni dal 2000 al 2009. Inoltre, l'immagine che complessivamente in questa maniera è possibile avere a livello regionale, attraverso il sistema di registrazione scelto, non rappresenta la reale entità del problema esistente in quei territori. Mentre a livello locale l'esperienza pratica di chi opera quotidianamente nel territorio può in qualche modo sopperire a tale carenza informativa (conoscenza da parte degli operatori più esperti e anziani dei comparti e dei loro rischi, aneddotica relativa a malattie professionali insorte in addetti del proprio territorio) a livello regionale la mancata copertura rende del tutto inconoscibile l'entità del problema con evidenti risvolti negativi sulla capacità di programmazione della Regione.

E' da ricordare che il valore atteso corretto sarebbe un numero più elevato di segnalazione al sistema Malprof rispetto a quante ne siano dovute al sistema INAIL. Ciò in effetti è quanto accade in altre regioni che hanno adottato sistemi di registrazione uguali o simili a Malprof – Lombardia, Piemonte, Emilia-Romagna³ – (Tabella 2).

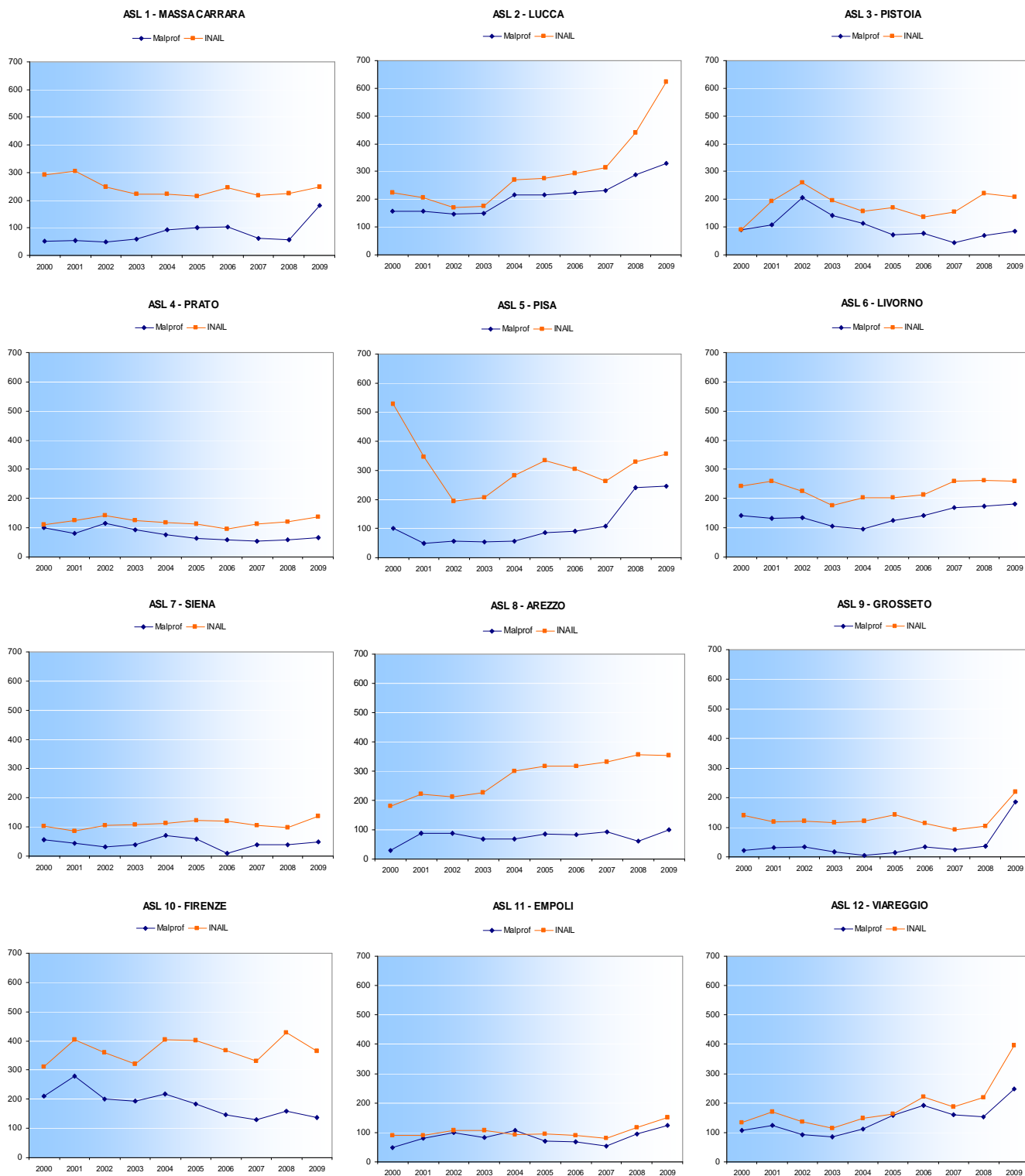
Tabella 2

Dati relativi alla copertura di altri sistemi regionali di rilevazione di malattie professionali

Regioni	A	B	Rapporto tra A/B*100
	Segnalazioni ricevute da Sistema Regionale	Denunce a INAIL	
Sistema Malprof			
Lombardia	3.631	2.865	126,74
Puglia	407	1.698	23,97
Toscana	1.437	2.798	51,36
Val d'Aosta	50	43	116,28
ALTRI Sistemi			
Emilia Romagna	4.604	4.493	102,47
Friuli Venezia Giulia	434	1.178	36,84
Piemonte	2.484	2.066	120,23
Umbria	784	1.176	66,67

³ Vedi le pagine dedicate a Malprof nel sito dell'INAIL (ex-ISPEL) → http://www.ispesl.it/statistiche/index_mp.asp

Figura 1
Andamento delle denunce INAIL e delle segnalazioni Malprof per ASL
Decennio 2000-2009
Dati assoluti



Completezza e Qualità dell'informazione raccolta

La completezza dell'informazione è stata valutata anno dopo anno mediante una tabella che considerava alcune caratteristiche per le quali era necessario un intervento attivo di scelta da parte del personale del servizio nel valutare la qualità del materiale clinico e documentativo a disposizione (Tabella 3).

Si tratta in particolare di esprimere un giudizio sull'attendibilità della diagnosi; di esprimere una valutazione sulla completezza della documentazione disponibile circa la storia lavorativa e la conoscenza dei fattori di rischio per l'anamnesi lavorativa; di attribuire un giudizio globale al nesso di causalità esistente tra malattia e anamnesi lavorativa.

La presenza di questi tre elementi è stata usata per definire un criterio di "completezza" del caso.

Tabella 3
Qualità della diagnosi, qualità dell'informazione, nesso di causalità
Decennio 2000-2009

Qualità INFORMAZIONE	Qualità DIAGNOSI	Nesso			Totale
		Mancante	Negativo	Positivo	
Adeguata					
	Affidabile	196	354	6712	7.262
	Dubbia	16	134	494	644
	Quadro non diagnostico	2	39	131	172
	Mancante	57	10	184	251
	Totale intermedio	271	537	7.521	8.329
Inadeguata					
	Affidabile	164	385	1.732	2.281
	Dubbia	112	278	491	881
	Quadro non diagnostico	113	169	162	444
	Mancante	88	13	142	243
	Totale intermedio	477	845	2.527	3.849
Mancante					
	Affidabile	64	7	204	275
	Dubbia	15	7	43	65
	Quadro non diagnostico	16	0	3	19
	Mancante	267	1	85	353
	Totale intermedio	362	15	335	712
TOTALE		1.110	1.397	10.383	12.890

Tra i dati raccolti ed inseriti nel tracciato record ve ne sono alcuni che caratterizzano il contenuto informativo del sistema Malprof rispetto a quello del sistema INAIL.

Si tratta delle informazioni relative all'anamnesi lavorativa, riassunta in non più di quattro periodi di lavoro, anche cumulati, suddivisi per settori e mansioni, nonché al giudizio di relazione causale espresso dal medico del servizio circa la relazione tra tale anamnesi e la malattia segnalata. Il giudizio di causalità dovrebbe essere riferito sia al singolo periodo lavorativo (nesso parziale), sia all'insieme dell'anamnesi (nesso globale).

Mentre il giudizio di nesso causale globale è stato usato con buona frequenza, praticamente il 100% degli eventi, non così si può dire per i nessi relativi ai singoli periodi di lavoro che mancano in una rilevante proporzione di casi, il 35,6% del totale. Ciò comporta l'impossibilità di esprimere giudizi circa l'associazione tra uno specifico periodo nella storia lavorativa del soggetto in esame e la sua malattia.

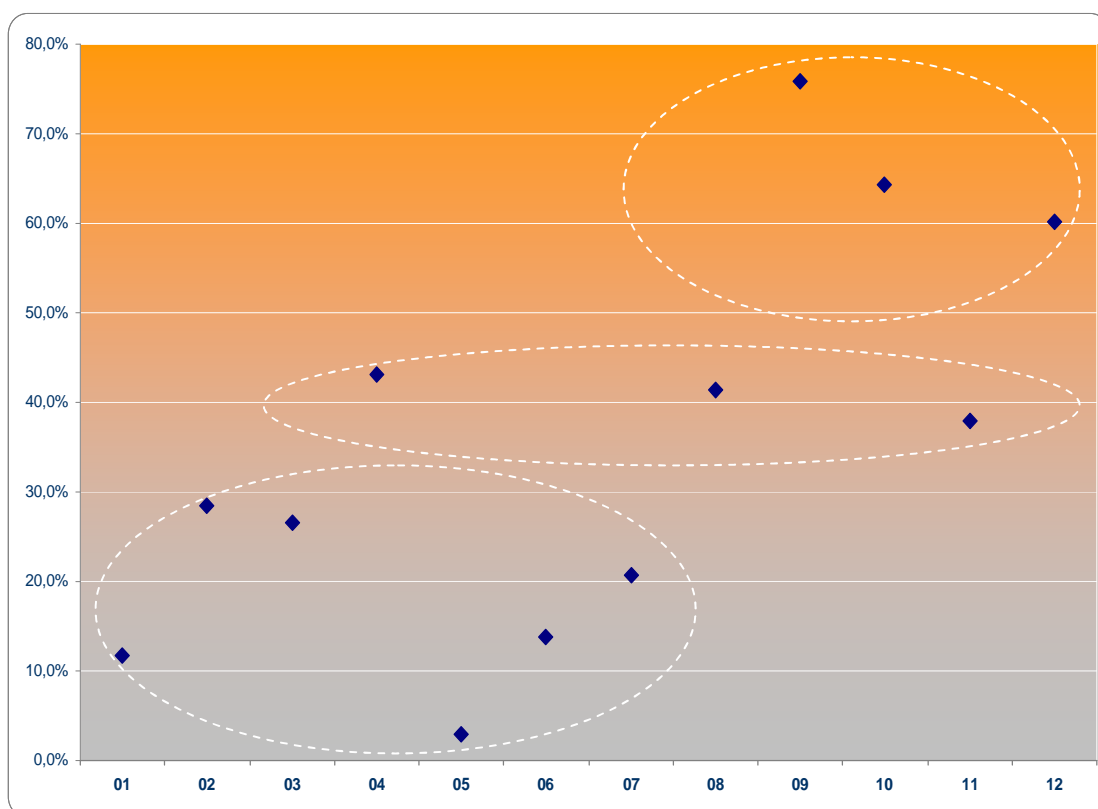
Ciò che più preoccupa è il trend di questa incompletezza, rimasto stabile negli anni più recenti, senza alcuna tendenza a migliorare, nonostante i miglioramenti apportati al software di inserimento.

L'influenza del software di registrazione è peraltro clamorosa nei dati del 2004, quando per l'adozione di un programma di difficile gestione il dato registrato fu il peggiore in assoluto dei dieci anni.

In Figura 2 sono rappresentati i livelli di incompletezza nella compilazione di almeno un periodo di lavoro con relativo nesso causale per le 12 ASL.

Si possono distinguere tre gruppi di ASL: le più "virtuose" che mancano di compilare almeno un nesso specifico in non più del 30% dei casi; le intermedie che si collocano intorno al 40%; le meno virtuose che hanno valori superiori al 60%.

Figura 2
Proporzione di segnalazioni prive di attribuzione di almeno un nesso specifico per ASL
Decennio 2000-2009



E' da notare che l'aspetto dell'incompletezza delle informazioni inserite, tra le quali quella relativa al nesso specifico è una delle più importanti, non mostra particolari associazioni con il precedente aspetto preso in considerazione, quello della copertura.

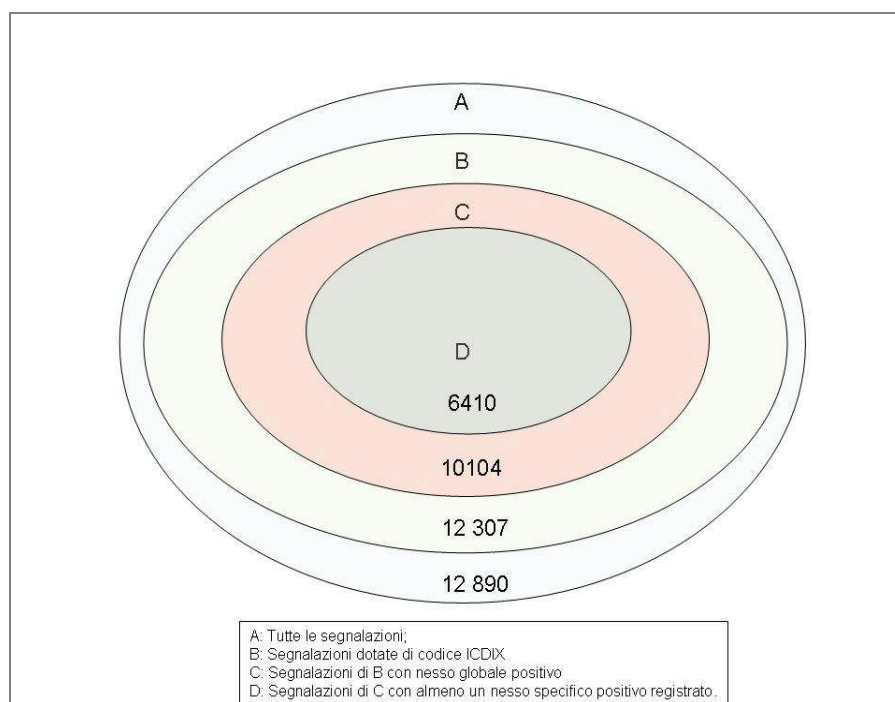
In altre parole ci sono ASL che registrano molto (buona copertura), ma riempiono poco i campi dei casi registrati, e viceversa.

Le segnalazioni nell'insieme

L'analisi dell'insieme delle segnalazioni registrate procederà secondo uno schema a cerchi concentrici, partendo con il cerchio più esterno ed ampio, costituito da tutte le segnalazioni ricevute (Gruppo A, 12.890 casi), per poi passare ad analisi compiute su un primo sottoinsieme di segnalazioni, quelle che hanno potuto ricevere un codice di patologia secondo la classificazione ICD IX revisione (Gruppo B, 12.307), per passare a un ulteriore restringimento nei casi considerati, selezionando quelli considerati causalmente legati alle esposizioni lavorative, così classificati grazie al giudizio positivo al nesso globale. Infine l'ultimo e più esiguo sottogruppo analizzato è rappresentato da quei casi, dotati di codice ICD IX, considerati causalmente dovuti al lavoro e che hanno registrato almeno un periodo di anamnesi lavorativa a cui sia stato attribuito un nesso parziale di causalità positivo.

Per quest'ultimo sottogruppo l'analisi procederà tenendo conto di tutti i periodi anamnestici classificati (anche più di uno per soggetto) e quindi il totale che verrà rappresentato nelle tabelle non corrisponderà a soggetti, ma a periodi di lavoro classificati con nesso parziale come positivi per causalità. Questo sottogruppo ristretto di casi verrà considerato solamente nelle tabelle e nei grafici relativi alle singole patologie che si trovano nella seconda parte di questo rapporto. In Figura 3 si rappresenta lo schema di analisi usato con i diversi sottogruppi.

Figura 3



Descrizione delle principali caratteristiche delle segnalazioni Gruppo A

Fonti informative delle segnalazioni di malattia professionale

Il sistema Malprof è gestito, nelle fasi di raccolta e registrazione delle segnalazioni di malattia professionale, dai Servizi PISLL delle ASL toscane, alimentato da più fonti informative appartenenti sia al Sistema Sanitario Regionale (Servizi PISLL stessi, medici competenti, medici specialisti, medici di medicina generale, istituti universitari di medicina del lavoro, ospedali, ISPO), sia non sanitarie (patronati, INAIL, autorità giudiziaria, direzioni provinciali del lavoro). Va notato che in genere nel sistema viene registrata la fonte informativa che per prima segnala il caso, più raramente quella che offre informazioni più complete ed esaurienti.

Nel periodo 2000-2009 sono pervenute ai servizi competenti della Toscana complessivamente 12.890 differenti segnalazione di malattia professionale e per 12.432 (96,4%) di queste è stata registrata la fonte di segnalazione. Le principali fonti informative sono rappresentate in ordine decrescente da: Medici Competenti 3.348 (26,9%), Patronati 3.252 (26,2%), INAIL 2.412 (19,4%), Servizi PISLL stessi 1.723 (13,9%) (Tabella 4).

Nel decennio le segnalazioni provenienti dall'INAIL sono progressivamente aumentate passando da 104 del 2000 a 262 nel 2008, per poi raggiungere il massimo nel 2009 con 680 registrazioni. E' bene sottolineare come l'INAIL sia una fonte per definizione "secondaria" di segnalazione, che viene cioè in seconda battuta, a seguito di un primo sospetto/certezza di Malattia Professionale (MP) espresso da altro medico in precedenza, colui il quale compila il Primo Certificato di MP.

E' in capo a quest'ultimo sanitario l'obbligo di segnalazione ai Servizi PISLL, mentre per il medico INAIL che visita il caso denunciato da altro medico, solo surrettiziamente può esser chiesta tale segnalazione.

Accordi in sede locale tra medici INAIL e servizi hanno permesso in qualche caso di avere l'invio di tutte le denunce, ma generalmente i medici INAIL si limitano a segnalare ai servizi i casi che vengono chiusi positivamente dal punto di vista di un riconoscimento medico-assicurativo. I Medici Competenti, pur restando nel complesso la prima fonte informativa del sistema, nel corso degli anni hanno segnalato progressivamente meno casi.

Da sottolineare è l'esiguo numero di segnalazioni pervenute dai medici specialisti, di medicina generale, ospedalieri e degli Istituti Universitari così rilevanti invece nella diagnosi di molte patologie correlate con il lavoro (1.364 nel complesso, pari all'11,0%) (Tabella 4).

Questa scarsità di segnalazioni fa ritenere in generale che all'interno del Sistema Sanitario Toscano esista un certo "scollamento" tra settore clinico diagnostico, che pone la diagnosi di malattia e servizi di prevenzione, deputati a verificare la reale esistenza e prevenibilità del rischio.

Tabella 4
Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL
per Fonte informativa ed Anno

FONTI INFORMATIVA	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
Altro	17	9	14	17	20	46	24	47	38	32	264
Autorità Giudiziaria	3	10	4	21	1	8	3	3	3	3	59
INAIL	104	104	135	169	218	231	307	202	262	680	2.412
Ispettorato del Lavoro	0	0	0	0	1	1	5	0	0	3	10
Istituti Univ. M.D.L.	27	31	20	37	43	63	37	37	51	40	386
Medici Competenti ASL	415	517	432	373	357	286	247	230	236	255	3.348
Medici di Base	15	48	31	38	38	27	20	46	40	46	349
Medici Specialisti	41	53	50	50	46	32	24	36	15	22	369
Ospedali	30	46	31	27	18	26	28	19	20	15	260
Patronati	274	225	212	193	293	274	357	333	490	601	3.252
Servizi Competenti ASL	106	175	282	153	134	146	148	131	247	201	1.723
TOTALE	1.032	1.218	1.211	1.078	1.169	1.140	1.200	1.084	1.402	1.898	12.432

La distribuzione delle fonti di segnalazione di malattia professionale per Azienda ASL presenta interessanti differenze locali (Tabella 5).

Caratteristica è l'alta frequenza del patronato come fonte informativa nelle ASL di Lucca con 1.552 segnalazioni (73,5% sul totale delle ASL), di Livorno con 548 segnalazioni (39,1%) e di Viareggio con 889 segnalazioni (62,1%).

Nell'ASL di Siena al secondo posto per frequenza di segnalazioni si colloca l'Istituto Universitario di Medicina del Lavoro (106 segnalazioni pari al 24,1% delle segnalazioni totali nell'ASL), mentre è assai limitato il numero di segnalazioni da questa fonte informativa nelle altre due ASL di Pisa e di Firenze, dove hanno sede analoghi Istituti, con rispettivamente 42 e 22 segnalazioni con percentuali pari a 3,9% e 1,2% sul totale dell'Azienda.

Tabella 5

**Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL
per Fonte informativa ed ASL**

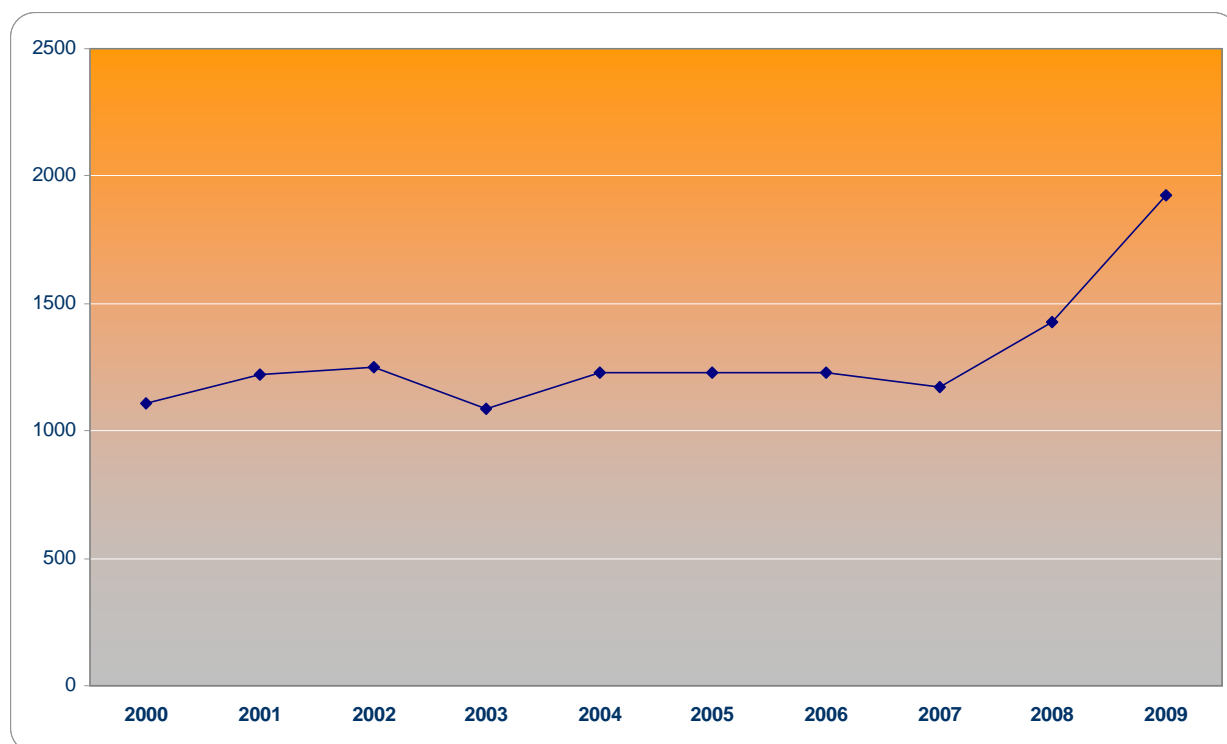
FONTE INFORMATIVA	ASL												Totale
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Altro	23	4	24	2	11	28	3	25	13	63	17	51	264
Autorità Giudiziaria	7	0	0	0	0	2	1	26	13	8	0	2	59
INAIL	396	159	269	257	249	114	58	229	164	322	146	49	2.412
Ispettorato del Lavoro	0	1	0	1	0	1	0	1	6	0	0	0	10
Istituti Universitari M.D.L.	13	8	13	5	42	78	106	38	31	22	25	5	386
Medici Competenti ASL	332	188	358	309	240	181	182	152	60	807	323	216	3.348
Medici di Base	4	18	11	11	35	112	13	69	26	30	16	4	349
Medici Specialisti	2	62	2	5	26	8	9	8	3	220	0	24	369
Ospedali	5	26	141	11	13	5	0	10	8	23	17	1	260
Patronati	5	1.552	27	8	175	548	3	7	1	7	30	889	3.252
Servizi Competenti ASL	15	76	150	31	202	265	52	162	70	328	247	125	1.723
TOTALE	802	2.094	995	640	993	1.342	427	727	395	1.830	821	1.366	12.432

Distribuzione delle segnalazioni in rapporto alle principali caratteristiche demografiche

Il trend delle segnalazioni nel decennio presenta valori più bassi in corrispondenza del 2000 e del 2003, forse attribuibili rispettivamente alla difficoltà di avvio del sistema nella fase iniziale e all'introduzione della nuova versione del software Malprof-INTEGRA (Figura 4).

Figura 4

Andamento del numero delle malattie professionali segnalate alle ASL per Anno di segnalazione
Decennio 2000-2009



Complessivamente la frequenza di segnalazioni più elevata si registra nella ASL 2 di Lucca con 2.112 segnalazioni (16,4% del totale) (Tabella 6).

Le ASL più popolate (ISTAT – 14° Censimento della popolazione 2001) sono quelle che comprendono i centri urbani più grandi: Firenze, Livorno, Arezzo, Pisa.

I tassi di segnalazione di malattia professionale, calcolati sui residenti (Fonte <http://demo.istat.it/>), sostanzialmente non si discostano fra loro ed i valori più elevati si trovano nelle ASL di Viareggio e Lucca (Tabella 6 e Tabella 7).

Tabella 6

Distribuzione e confronto dei tassi di malattia per 100.000 di abitanti residenti per ASL ed Anno di segnalazione

ASL	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
ASL 1 - Massa Carrara	25,8	26,8	24,3	29,9	46,3	50,3	51,8	30,4	28,2	88,9	40,4
ASL 2 - Lucca	73,4	73,6	69,5	69,8	101,0	101,2	104,2	106,9	130,9	148,6	98,3
ASL 3 - Pistoia	33,3	40,3	76,4	52,3	41,6	25,6	27,2	15,6	24,4	29,3	36,3
ASL 4 - Prato	44,4	35,2	50,3	40,7	32,6	26,4	23,9	21,6	23,6	26,4	32,2
ASL 5 - Pisa	31,8	15,9	17,7	16,7	17,8	26,6	28,3	33,3	72,4	73,2	33,8
ASL 6 - Livorno	42,2	39,0	40,0	31,5	28,1	36,8	40,8	49,0	50,1	51,6	41,0
ASL 7 - Siena	22,3	17,1	12,7	15,7	27,8	22,2	3,4	14,8	15,0	18,6	17,0
ASL 8 - Arezzo	9,0	27,3	26,9	20,8	20,9	25,5	25,0	27,6	17,5	28,6	23,0
ASL 9 - Grosseto	9,9	14,7	15,6	8,5	1,9	6,4	15,0	11,3	16,1	82,4	18,5
ASL 10 - Firenze	27,7	35,9	25,8	24,9	27,3	22,9	18,5	16,2	19,8	16,7	23,5
ASL 11 - Empoli	22,7	37,3	45,4	37,2	47,8	31,3	29,7	22,9	40,2	51,9	36,7
ASL 12 - Viareggio	67,0	77,9	57,8	51,9	68,3	95,3	116,7	97,2	91,0	146,8	87,4
TOTALE	32,0	35,1	35,7	30,9	34,5	34,2	34,0	32,2	38,9	52,0	36,0

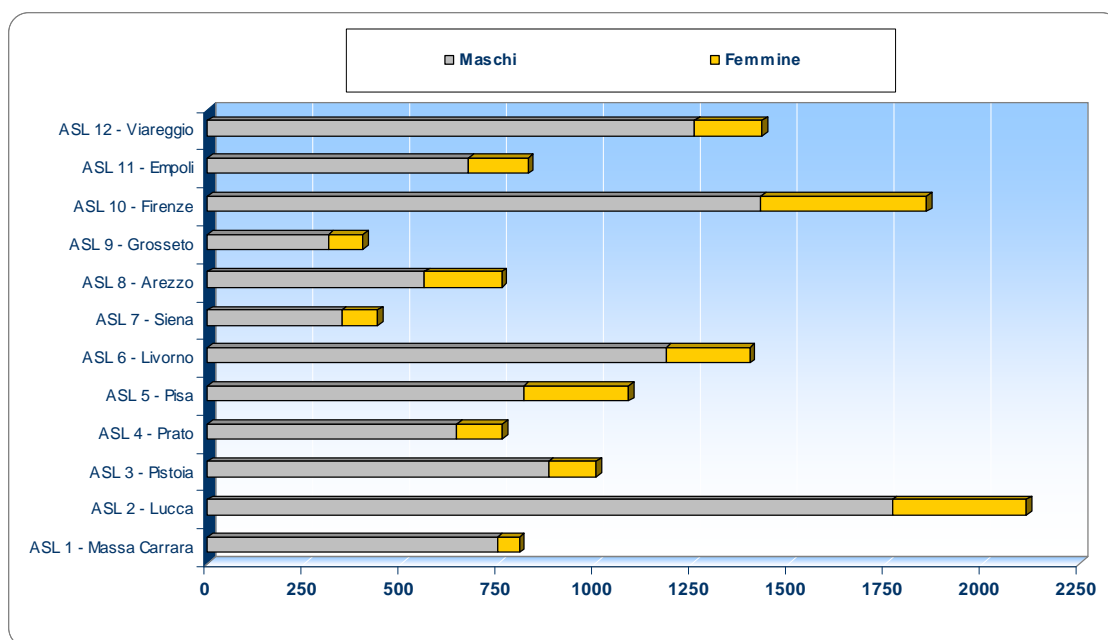
Tabella 7

Distribuzione del numero delle malattie professionali segnalate alle ASL

ASL	2000	%	2001	%	2002	%	2003	%	2004	%	2005	%	2006	%	2007	%	2008	%	2009	%	Totale	%
1	51	4,6	53	4,3	48	3,8	59	5,4	92	7,5	101	8,2	104	8,5	61	5,2	57	4,0	181	9,4	807	6,3
2	156	14,1	156	12,7	147	11,8	148	13,6	215	17,5	217	17,6	224	18,2	232	19,8	288	20,1	330	17,1	2.113	16,4
3	89	8,0	108	8,8	205	16,4	142	13,1	114	9,3	71	5,8	76	6,2	44	3,8	70	4,9	85	4,4	1.004	7,8
4	100	9,0	80	6,5	115	9,2	94	8,6	76	6,2	63	5,1	58	4,7	53	4,5	58	4,1	65	3,4	762	5,9
5	100	9,0	50	4,1	56	4,5	53	4,9	57	4,6	86	7,0	92	7,5	109	9,3	240	16,8	245	12,7	1.088	8,4
6	142	12,8	131	10,7	134	10,7	106	9,8	95	7,7	125	10,2	141	11,5	170	14,5	175	12,2	181	9,4	1.400	10,9
7	56	5,0	43	3,5	32	2,6	40	3,7	72	5,9	58	4,7	9	0,7	39	3,3	40	2,8	50	2,6	439	3,4
8	29	2,6	88	7,2	87	7,0	68	6,3	69	5,6	85	6,9	84	6,8	93	7,9	60	4,2	99	5,1	762	5,9
9	21	1,9	31	2,5	33	2,6	18	1,7	4	0,3	14	1,1	33	2,7	25	2,1	36	2,5	186	9,6	401	3,1
10	210	18,9	279	22,8	200	16,0	193	17,8	217	17,6	183	14,9	148	12,0	130	11,1	160	11,2	136	7,1	1.856	14,4
11	49	4,4	81	6,6	99	7,9	82	7,5	107	8,7	71	5,8	68	5,5	53	4,5	94	6,6	123	6,4	827	6,4
12	107	9,6	125	10,2	93	7,4	84	7,7	112	9,1	157	12,8	193	15,7	161	13,8	152	10,6	247	12,8	1.431	11,1
TOT.	1.110	100,0	1.225	100,0	1.249	100,0	1.087	100,0	1.230	100,0	1.231	100,0	1.230	100,0	1.170	100,0	1.430	100,0	1.928	100,0	12.890	100,0

Le segnalazioni di malattia professionali tra le lavoratrici rappresentano complessivamente il 17,5% del totale con frequenza più alta nelle ASL di Arezzo (35,5%), di Pisa (33,3%), Firenze (29,9%) e Siena (26,5%) (Figura 5).

Figura 5
Andamento del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Sesso
Decennio 2000-2009



Questo dato almeno per le tre ASL di Firenze, Pisa e Siena potrebbe essere il risultato della presenza di numerose strutture ospedaliere e di Policlinici Universitari in quelle città, dato l'elevato rischio di patologie da lavoro e l'alto tasso di presenza femminile nel settore dell'assistenza sanitaria e nelle ditte di pulizie all'interno delle strutture sanitarie, nonché la verosimile più alta probabilità che le conseguenti malattie siano rilevate e segnalate.

Un'altra possibile spiegazione potrebbe essere legata al fatto che in queste aree ci sia una maggior partecipazione femminile al lavoro, che comporterebbe una più alta frequenza di segnalazioni tra le donne in tali aree.

E' da sottolineare come il rapporto Maschi/Femmine nel corso dei dieci anni trascorsi sia progressivamente cambiato, vedendo un incremento delle donne tra le segnalazioni che sono passate da una donna ogni nove uomini del 2000, a una donna ogni 2,9 maschi nel 2009 (Tabella 8).

Tabella 8

Rapporto di composizione Maschi/Femmine nel corso di dieci anni

Sesso	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
M	999	1085	1076	925	1052	989	995	944	1120	1434
F	111	140	173	162	177	242	235	222	310	492
Rapporto M/F	9	7,8	6,2	5,7	5,9	4,1	4,2	4,3	3,6	2,9

Questo fenomeno può avere molte cause, ma certamente il tipo di malattie segnalate che verrà descritto più avanti nel rapporto, vi contribuisce in maniera determinante.

Nel complesso circa il 60% delle segnalazioni di malattie professionali interessa soggetti con età compresa tra 45 e 65 anni con picco del 18,6% a livello della fascia 55-59 (Tabella 9).

Tabella 9

**Distribuzione del numero di malattie segnalate alle ASL
per classi di Età quinquennali**

Decennio 2000-2009

Classi di età	N. Malattie	%	% Cum.
<20	23	0,2%	0,2%
20-24	125	1,0%	1,2%
25-29	263	2,1%	3,2%
30-34	497	3,9%	7,1%
35-39	873	6,8%	14,0%
40-44	1.255	9,8%	23,8%
45-49	1.638	12,8%	36,6%
50-54	2.241	17,6%	54,2%
55-59	2.372	18,6%	72,8%
60-64	1.467	11,5%	84,3%
65-69	907	7,1%	91,4%
70-74	522	4,1%	95,5%
75-79	326	2,6%	98,1%
80-84	182	1,4%	99,5%
85-89	47	0,4%	99,9%
90-94	15	0,1%	100,0%
95+	1	0,0%	100,0%
TOTALE	12.754	100,0%	-

I soggetti nati all'estero sono 234 (1,8%) appartenenti a ben 47 diverse nazionalità. Il paese di origine più rappresentato è l'Albania (55 soggetti), seguito dalla Romania (41 soggetti) e dal Marocco (22 soggetti) (Tabella 10).

Questa graduatoria corrisponde a quella che si ha per gli infortuni lavorativi e, in generale, ai dati disponibili sul numero di immigrati residenti e regolarmente al lavoro nel territorio della Toscana.

Tabella 10

Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL

per Stato estero di nascita

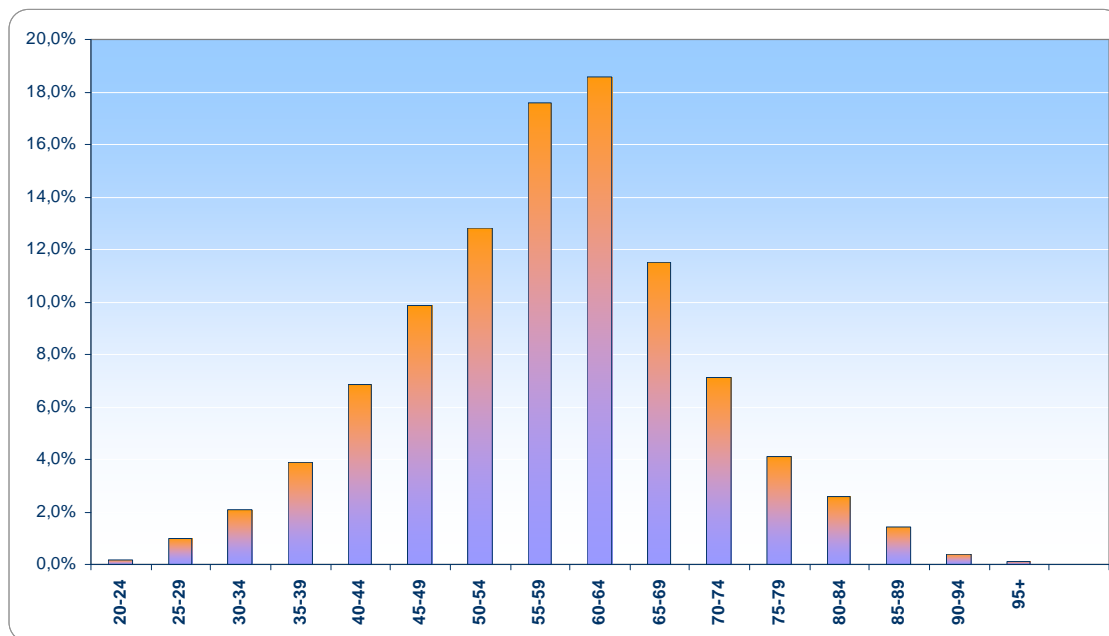
Decennio 2000-2009

Cittadinanza	F	M	%
ALBANIA	7	48	23,50%
ROMANIA	4	37	17,50%
MAROCCO	1	21	9,40%
ISRAELE	0	10	4,30%
SENEGAL	0	10	4,30%
TUNISIA	2	7	3,80%
POLONIA	0	5	2,10%
REPUPPLICA DOMINICANA	2	3	2,10%
CINA REPUBBLICA POPOLARE	0	5	2,10%
ALGERIA	0	4	1,70%
Altre nazioni	17	51	29,10%
TOTALE	33	201	100,00%

Figura 6

Andamento del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per classi di Età decennali

Decennio 2000-2009



La distribuzione per settori produttivi e professioni svolte

L'analisi dei settori di attività produttiva dai quali provengono i casi segnalati è stata effettuata considerando il datore di lavoro attuale per i soggetti ancora al lavoro e l'ultimo segnalato per quelli già in pensione.

Sono risultati più frequentemente coinvolti i settori delle costruzioni con il 16,0% (2.056), la fabbricazione di altri mezzi di trasporto 5,3% (682), la fabbricazione di prodotti in metallo con il 4,9% (633) e l'agricoltura (540) con 4,2% (Tabella 11).

Tra le professioni, seguendo lo stesso criterio per la scelta di quella da considerare, emergono gli artigiani e ed operai metalmeccanici ed assimilati, e gli artigiani ed operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia, che rappresentano rispettivamente il 17,5% ed il 16,7% del totale (Tabella 12).

Tabella 11

Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Settore di attività ed Anno di segnalazione

Decennio 2000-2009

ATECO	Settore	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
1	Agricoltura / Caccia e relativi servizi	37	61	47	31	35	62	30	32	59	146	540
2	Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	5	8	9	8	9	12	8	7	8	23	97
5	Pesca, piscicoltura e servizi connessi	1	0	0	1	1	1	2	6	0	2	14
10	Estrazione di carbon fossile e lignite / Estrazione di torba	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
11	Estrazione di petrolio greggio e di gas naturale e servizi connessi (esclusa la prospezione)	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	4
13	Estrazione di minerali metalliferi	0	1	0	0	0	0	3	1	1	3	9
14	Altre industrie estrattive	6	19	16	13	17	26	31	12	10	30	180
15	Industrie alimentari e delle bevande	28	14	23	8	27	20	20	10	21	30	201
16	Industria del tabacco	6	7	10	6	8	14	5	1	1	0	58
17	Industrie tessili	69	72	89	47	34	39	22	24	11	18	425
18	Confezione di articoli di vestiario / Preparazione e tintura di pellicce	4	3	5	8	8	13	25	18	17	30	131
19	Preparazione e concia del cuoio / Fabbricazione di articoli da viaggio e borse	50	34	47	56	54	36	52	36	52	71	488
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero esclusi mobili	37	41	33	30	22	21	25	17	33	28	287
21	Fabbricazione della pasta-carta della carta e dei prodotti di carta	20	25	20	34	27	26	30	14	24	30	250
22	Editoria / Stampa e Riproduzione di supporti registrati	2	2	3	3	1	2	5	1	2	0	21
23	Fabbricazione di coke / Raffineria di petrolio / Trattamento dei combustibili nucleari	3	3	4	4	2	6	1	2	1	2	28
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	2	21	9	11	35	16	10	21	23	13	161
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	26	11	17	10	12	10	8	15	19	14	142
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	69	52	27	40	59	49	52	43	59	64	514
27	Produzione di metalli e loro leghe	16	23	20	13	15	17	13	25	18	26	186
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo escluse macchine e impianti	74	70	74	36	74	60	70	53	50	72	633
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici compresi installazione / montaggio	47	45	27	26	29	43	30	22	14	18	301
30	Fabbricazione di macchine per ufficio / di elaboratori e sistemi informatici	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	4
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici N.C.A.	7	6	6	3	4	4	6	5	4	10	55
32	Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	0	0	1	1	0	0	0	1	2	0	5
33	Fabbricazione di apparecchi medicali / Apparecchi di precisione	0	2	1	0	0	0	2	2	2	4	13
34	Fabbricazione di autoveicoli / Rimorchi e semirimorchi	0	13	15	24	18	24	25	30	24	15	188
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	59	56	110	71	52	59	47	62	64	102	682
36	Fabbricazione di mobili / Altre industrie manifatturiere	18	19	19	23	27	32	32	15	25	34	244
37	Recupero e preparazione del riciclaggio	2	17	3	3	4	5	3	0	5	1	43
40	Produzione di energia elettrica / Gas / Vapore e acqua calda	6	6	7	3	5	5	6	10	35	46	129

ATECO	Settore	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
41	Raccolta / Depurazione / Distribuzione di acqua calda	1	1	2	4	12	4	2	1	4	3	34
45	Costruzioni	180	274	259	177	165	151	173	163	226	288	2.056
50	Commercio / Manutenzione / Riparazione di autoveicoli e motocicli	24	17	28	23	31	21	38	24	27	44	277
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / Autoveicoli e motocicli esclusi	5	2	6	3	3	5	10	6	15	18	73
52	Commercio al dettaglio escluso quello di autoveicoli e motocicli	8	6	11	1	10	19	29	19	32	52	187
55	Alberghi e Ristoranti	6	8	8	10	5	7	8	11	20	31	114
60	Trasporti terrestri / Trasporti mediante condotte	29	27	39	15	24	31	40	33	51	60	349
61	Trasporti marittimi e per vie d'acqua	4	4	4	4	0	0	3	2	3	2	26
62	Trasporti aerei	1	0	0	1	0	2	0	1	1	0	6
63	Attività di supporto ed ausiliare dei trasporti / Attività delle agenzie di viaggio	22	21	13	8	9	18	24	19	12	16	162
64	Poste e telecomunicazioni	5	3	4	8	6	5	4	6	4	10	55
65	Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazione e i fondi pensione)	0	0	0	0	2	1	0	4	2	0	9
66	Assicurazione e Fondi pensione (escluse le Assicurazioni sociali obbligatorie)	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	3
67	Attività ausiliare dell'intermediazione finanziaria	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	2
70	Attività immobiliari	0	0	1	0	0	1	1	2	0	0	5
71	Noleggio di macchinari e attrezzature senza operatore e di beni per uso personale domestico	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	3
72	Informatica e attività connesse	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2
73	Ricerca e sviluppo	1	0	0	1	0	0	1	0	1	1	5
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	11	38	14	19	12	12	15	10	18	19	168
75	Pubblica amministrazione e difesa / Assicurazione sociale obbligatoria	20	30	15	22	21	23	22	30	28	38	249
80	Istruzione	0	2	4	0	5	6	3	3	7	12	42
85	Sanità e altri servizi sociali	28	27	37	50	48	50	46	36	58	79	459
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	4	14	18	12	14	7	13	11	17	13	123
91	Attività di organizzazione associative N.C.A.	1		1	0	0	1	0	0	1	2	6
92	Attività ricreative / Culturali e Sportive	2	1	2	1	1	2	1	3	8	3	24
93	Altre attività dei servizi	15	20	22	13	28	30	20	26	45	46	265
95	Servizi domestici presso famiglie e convivenze	0	0	1	2	2	1	1	2	0	12	21
99	Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2
TOTALE		961	1.127	1.132	891	979	1.003	1.019	900	1.167	1.583	10.762

Tabella 12

Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Tipo di professione

Decennio 2000-2009

Codice ISTAT Professioni	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
1 Legislatori / dirigenti e imprenditori	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
1.1 Membri dei corpi legislativi / dirigenti amministrativi e giudiziari	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
1.2 Imprenditori / amministratori / dirigenti e direttori di aziende	2	1	2	1	2	0	2	2	0	1	13
2 Professioni intellettuali scientifiche e di elevata specializzazione	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3
2.1 Specialisti in scienze matematiche / fisiche / naturali	0	2	1	0	1	1	2	0	1	1	9
2.2 Ingegneri e architetti	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	4
2.3 Specialisti nelle scienze della vita	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	4
2.4 Specialisti della salute	7	4	5	4	4	6	3	7	5	2	47
2.5 Specialisti in scienze dell'uomo	1	0	1	0	1	1	2	2	3	0	11
2.6 Docenti ed assimilati	0	0	4	0	3	7	2	1	3	4	24
3 Professioni intermedie (tecnici)	0	2	3	0	0	0	0	0	2	3	10
3.1 Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali	4	7	7	5	11	9	6	4	13	11	77
3.2 Professioni intermedie nelle scienze della vita	10	10	10	29	27	29	29	18	28	37	227
3.3 Professioni intermedie di ufficio	2	0	3	2	4	1	2	1	1	0	16
3.4 Professioni intermedie dei servizi personali	3	4	4	1	5	3	5	4	2	9	40
4 Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	4
4.1 Impiegati di ufficio	10	10	7	12	13	14	14	15	17	32	144
4.2 Impiegati in contatto diretto con la clientela	0	2	4	2	6	1	5	4	5	3	32
5 Professioni relative alle vendite ed ai servizi per le famiglie	0	0	2	0	0	1	1	0	0	6	10
5.1 Professioni commerciali	3	3	9	10	6	16	14	19	16	35	131
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	3	10	5	8	3	8	12	8	15	17	89
5.3 Professioni nei servizi di istruzione	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	3
5.4 Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazione	9	3	4	3	0	1	1	0	6	3	30
5.5 Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	16	48	21	15	16	30	22	29	43	47	287
6 Artigiani, operai specializzati e agricoltori	5	10	46	23	34	52	24	26	5	32	257
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	185	267	253	231	194	177	189	160	228	268	2.152
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	236	226	276	215	216	220	221	197	221	229	2.257
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione	19	27	14	35	48	26	27	16	35	56	303
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici	27	48	42	32	52	58	29	35	55	128	506
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno	134	109	119	135	125	142	135	106	119	169	1.293

Codice ISTAT Professioni	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
7 Conduttori di impianti / operatori di macchinari fissi	3	2	1	1	5	0	1	4	1	5	23
7.1 Conduttori di impianti industriali	48	43	26	44	24	29	23	27	43	42	349
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie	44	76	26	30	43	40	31	37	24	42	393
7.3 Operai di macchinari fissi in agricoltura e nell'industria	8	4	5	1	5	3	0	1	4	0	31
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	55	71	62	48	69	48	54	61	66	100	634
8 Personale non qualificato	1	0	2	6	0	2	3	0	5	1	20
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione	30	24	26	21	20	27	26	31	41	33	279
8.2 Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi	0	1	3	3	3	2	5	3	4	11	35
8.3 Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	2	6	4	8	4	5	0	4	7	16	56
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	12	19	28	28	22	16	20	20	32	31	228
8.5 Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento	1	5	4	6	1	3	4	0	0	11	35
8.6 Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni	34	19	19	20	27	4	5	17	13	25	183
9 Forze armate	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	3
TOTALE	915	1.064	1.048	980	996	983	923	862	1.066	1.418	10.255

Le patologie segnalate – Gruppo B

Delle 12.890 segnalazioni – registrate nel periodo 2000-2009 – 583 riguardavano condizioni non classificabili secondo l'ICD-IX, nella gran parte "Placche Pleuriche" (n.508/583, 87,1%).

In Tabella 13 sono descritte le condizioni segnalate nei casi privi di codice ICD-IX e quindi esclusi dalle successive elaborazioni. Ai dati della tabella vanno aggiunti 6 casi privi di diagnosi.

Nelle tabelle successive, per descrivere l'andamento delle patologie nel loro insieme, si è utilizzato un raggruppamento peculiare, concordato a livello nazionale, la cui tabella di trans-codifica con i codici ICD-IX di dettaglio è riportata in appendice.

Tabella 13
Distribuzione del numero di patologie senza codice ICD-IX
Decennio 2000 – 2009

Diagnosi	N.
Aderenze dei tendini flessori e rami nervosi palmo mano dx conseguenti a precedenti interventi chirurgici	1
Aggravamento di malattia professionale – sospetta asbestosi con atelettasia rotonda	1
Allergia ad anisakis simplex	1
Allergopatia	1
Asbestosi lieve	1
Ascesso cerebellare di probabile origine professionale	1
Disseminazione di micronoduli polm. e noduli alle basi	1
Esiti anatomico-funzionali di pregresso intervento di neurolisi	1
Iniziale asbestosi pleuro parenchimale	1
Iniziale pleuropatia da amianto	1
Inspessimenti diffusi della pleura a placca e nodulari	1
Interstiziopatia di tipo reticolo nodulare ed enfisema centrale	1
Interstiziopatia polmonare	4
Interstiziopatia polmonare (quadro compatibile con fibrosi)	1
Interstiziopatia polmonare cronica	1
Intervento ortopedico gomito destro neurolisi ulnare	1
Lesione nodulare non calcifica/enfisema parasettale in ex esposto ad asbesto	1
Malattie da posture incongrue e microtraumi ripetuti	1
Mesotelioma? (in realtà esito delle terapie effettuate)	1
Minimi segni di pleuropatia	1
Minimo ispessimento pseudonodulare a placca della pleura parietale del lobo polmonare inferiore sinistro e micronodulazioni polmonari	1
Movimentazione carichi pesanti	1
Opacità polmonari in ex esposto ad asbesto	1
Patologia allergica	1
Patologia da posture incongrue	1
Pleuropatia benigna da asbesto	2
Pleuropatia benigna da asbesto di natura professionale	2
Pleuropatia da amianto	17
Placche pleuriche	508
Pleuropatia da asbesto	1
Pleuropatia da asbesto in cernitrice di stracci	1
Pleuropatia in ex esposto ad amianto	4
Pneumopatia interstiziale	1
Possibile fibrosi interstiziale asbesto correlata	1
Posture incongrue-ctd-mm	1
Probab. iniziale impegno polmonare da rischio pneumoconiotico	1
Quadro radiologico suggestivo di sospetta neoplasia polmonare	1
Sindrome da sovraccarico biomeccanico	1
Sindrome tendino-miopatica articolare da strumenti vibranti	1
Sofferenza muscolare neurogena di aspetto pluriradicolare	1
Sospetta allergia da cemento	1
Sospetta eteroplasia polmonare	1
Sospetta ipoacusia da rumore cronico	1
Sospetta silicosi iniziale	1
Strie fibrotiche	1
Tumefazione 3° metacarpo mano sn	1
TOTALE	577

Tabella 14

**Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL
per Raggruppamento diagnostico ed Anno di segnalazione**

In appendice si riporta la tabella di trans-codifica con i codici ICD-IX

Decennio 2000-2009

Malattie Professionali	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale	%
Tubercolosi	0	1	2	1	1	1	1	0	2	2	11	0,1
Malattie infettive (esclusa tubercolosi)	5	3	5	9	3	6	3	1	5	0	40	0,3
Tumori maligni apparato digerente	0	1	3	2	5	2	1	6	3	2	25	0,2
Tumori maligni pleura e peritoneo	33	43	52	35	46	35	59	44	56	54	457	3,7
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	13	11	4	5	5	10	12	7	12	14	93	0,8
Tumori maligni apparato respiratorio	19	20	22	17	19	27	27	32	25	34	242	2
Tumori maligni della pelle	0	0	0	2	3	24	6	1	4	3	43	0,3
Tumori maligni vescica	13	9	15	16	23	15	15	28	33	23	190	1,5
Altri tumori maligni	5	6	3	8	9	12	8	8	9	12	80	0,7
Tumori benigni	0	0	0	2	1	1	2	0	0	2	8	0,1
Malattie psichiche	0	1	4	9	15	17	18	26	21	30	141	1,1
Malattie del sistema nervoso centrale	0	0	0	0	3	0	2	1	1	1	8	0,1
Sindrome tunnel carpale	41	73	83	51	61	110	124	95	135	258	1031	8,4
Altre malattie del sistema nervoso periferico	2	9	4	2	6	1	4	2	3	3	36	0,3
Disturbi dell'occhio e suoi annessi	5	0	5	4	5	8	4	4	4	3	42	0,3
Altri disturbi dell'orecchio (esclusa sordità)	0	0	0	5	14	6	2	3	4	1	35	0,3
Sordità da rumore	609	663	571	512	508	409	342	334	304	330	4582	37,2
Malattie del sistema cardio-circolatorio	0	1	0	0	0	2	1	0	0	1	5	0
Malattie del sangue	0	1	0	1	1	1	0	1	0	1	6	0
Malattie vascolari periferiche	22	25	34	29	46	26	30	35	23	26	296	2,4
Malattie vie respiratorie superiori	11	6	13	16	14	15	11	5	14	7	112	0,9
Malattie polmonari croniche ostruttive	22	14	16	10	19	16	19	13	25	22	176	1,4
Asma	20	23	14	14	10	16	15	11	22	16	161	1,3
Alveolite allergica estrinseca	1	0	1	0	1	2	1	0	0	0	6	0
Antracosilicosi	0	0	0	0	0	8	2	2	7	2	21	0,2
Asbestosi	32	40	14	25	18	34	33	41	47	59	343	2,8
Pneumoconiosi da silice e silicati	35	20	18	17	46	22	16	14	21	8	217	1,8
Altre pneumoconiosi	7	7	10	3	1	5	4	4	4	5	50	0,4
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	4	2	4	0	8	4	6	0	2	3	33	0,3
Altre malattie dell'apparato respiratorio	1	2	1	4	2	4	4	5	13	9	45	0,4
Malattie apparato digerente	1	1	0	0	0	2	1	0	0	3	8	0,1
Malattie apparato genito urinario	1	1	1	2	2	0	2	0	0	0	9	0,1
Malattie della pelle	84	83	74	88	88	76	68	60	50	59	730	5,9
Malattie del rachide	34	36	34	45	99	122	160	149	277	474	1.430	11,6
Malattie muscolo scheletriche (esclusione malattie del rachide)	49	52	59	80	105	125	186	200	233	433	1.522	12,4
Intossicazioni da piombo	3	17	2	1	2	0	0	2	10	0	37	0,3
Intossicazioni (escluse quelle da piombo)	0	6	3	4	0	0	0	0	2	0	15	0,1
Malattie non specificate da radiazioni	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	3	0
Sintomi e segni	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	3	0
Altre malattie non considerate nei gruppi precedenti	0	0	1	1	2	2	2	1	2	4	15	0,1
TOTALE	1.073	1.177	1.073	1.022	1.191	1.166	1.191	1.135	1.374	1.905	12.307	100

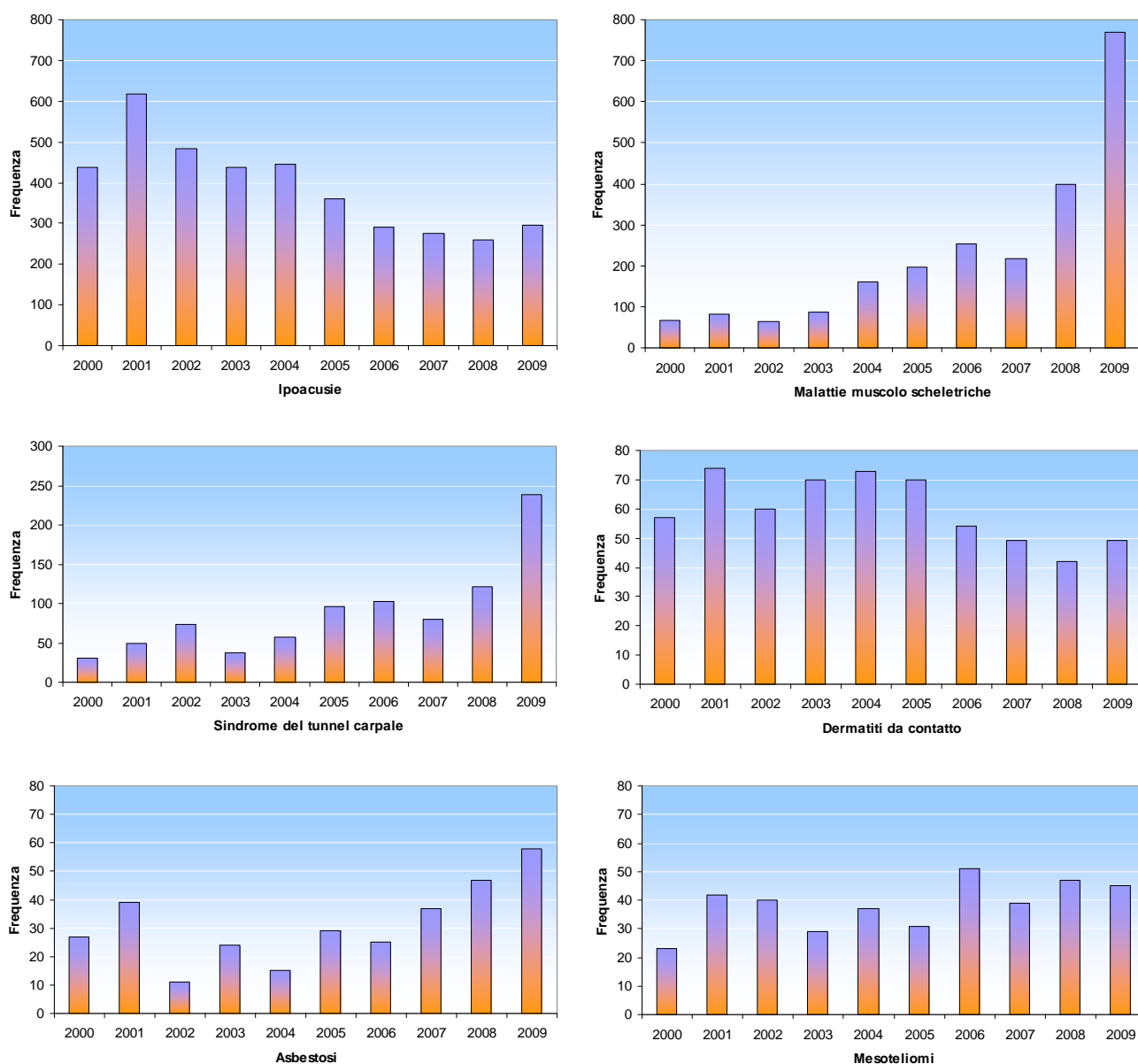
Le ipoacusie (ICD-IX = 388, 389) sono risultate 4582 e rappresentano più di un terzo (37,2%) di tutte le malattie segnalate (Tabella 14), ma con un trend fortemente decrescente nel corso del decennio, passando dal 57,7% del 2000 al 35,6% del 2005, fino al 17,4% del 2009 (Figura 7).

Circa un terzo delle segnalazioni rimanenti, 2814 appartengono al gruppo delle malattie muscolo scheletriche. Le malattie muscolo scheletriche segnalate presentano un aumento costante ed in maniera più marcata dal 2003 in poi.

Figura 7

Andamento del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno

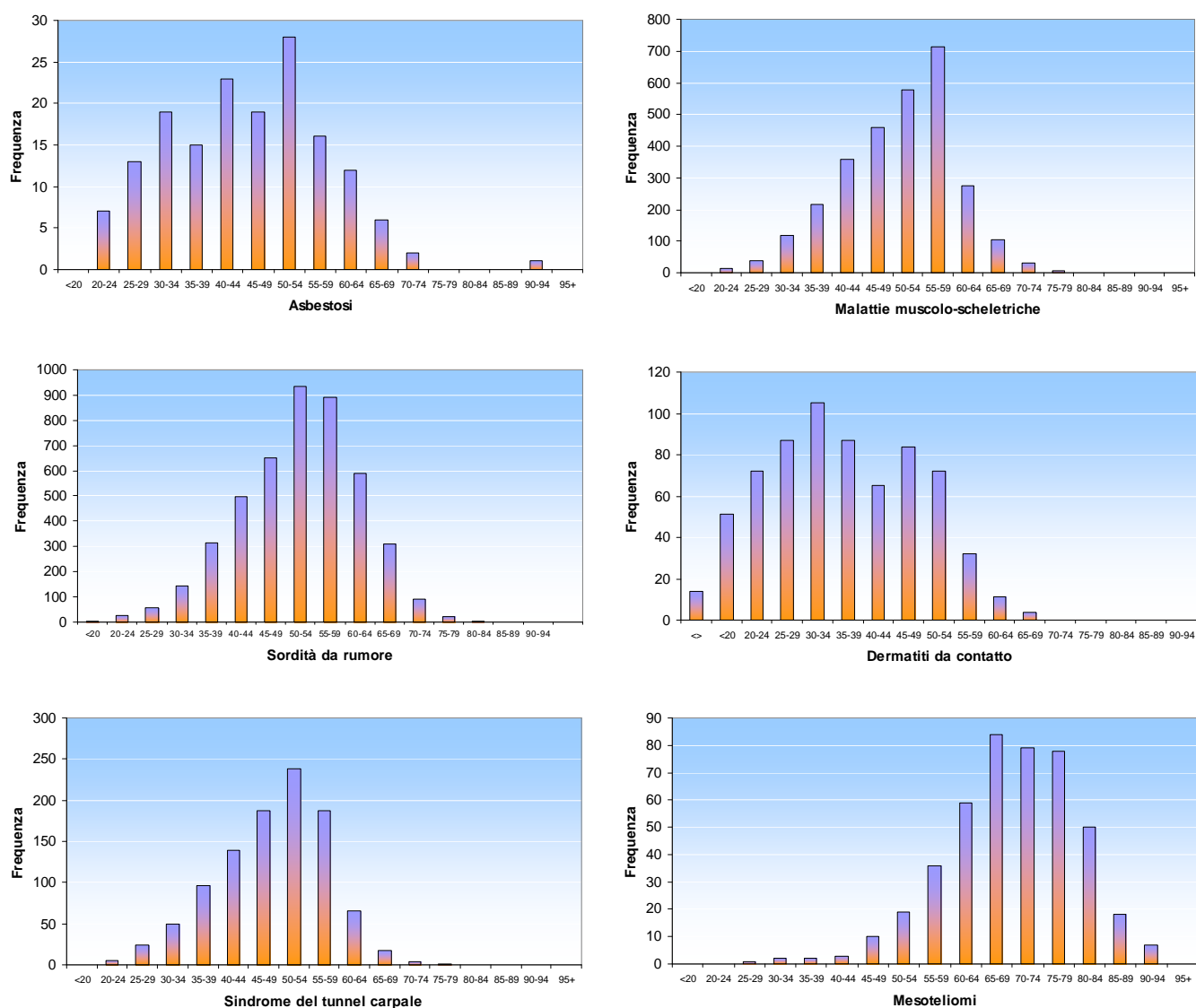
Decennio 2000-2009



Dopo le malattie muscolo-scheletriche emergono per frequenza le segnalazioni di dermatiti da contatto ed altri eczemi (ICD-IX = 692) con 5.6% (688 casi). Tra i tumori maligni, 457 mesoteliomi rappresentano il 3,7% delle segnalazioni totali. Le patologie segnalate a carico dell'apparato respiratorio, esclusi i tumori, comprendono 890 casi (codici ICD-IX da 462 a 519) (10,8%).

La distribuzione per età delle malattie segnalate è spostata verso le fasce più giovanili nelle dermatiti da contatto, nella sindrome del tunnel carpale e nel gruppo delle malattie muscolo-scheletriche; verso le età centrali nelle ipoacusie da rumore; infine, verso le età più avanzate nei mesoteliomi e nelle pneumoconiosi (Figura 8).

Figura 8
**Andamento del numero di malattie professionali segnalate alle ASL
per Patologia e Classi di Età quinquennali
Decennio 2000-2009**



Le patologie attribuite causalmente al lavoro – Gruppo C

Di tutte quelle segnalate, 10104 malattie sono state definite con nesso globale di causalità positivo (82,1%) (Tabella 15).

Tabella 15

Distribuzione del numero di malattie professionali segnalate alle ASL per Raggruppamento Diagnostico ed Anno di segnalazione

In appendice si riporta la tabella di trans-codifica con i codici ICDIX

Malattie Professionali	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
Tubercolosi	0	1	1	0	1	1	1	0	2	2	9
Malattie infettive (esclusa tubercolosi)	4	3	3	6	3	2	1	1	4	0	27
Tumori maligni apparato digerente	0	1	2	0	4	0	0	2	1	1	11
Tumori maligni pleura e peritoneo	23	42	40	29	37	31	51	39	47	45	384
Tumori maligni cavità nasali e orecchio	12	11	3	4	5	7	11	6	12	13	84
Tumori maligni apparato respiratorio	13	20	19	14	17	22	24	24	19	28	200
Tumori maligni della pelle	0	0	0	2	3	24	5	1	3	2	40
Tumori maligni vescica	10	7	14	14	23	11	12	25	28	18	162
Altri tumori maligni	2	5	2	4	8	6	5	4	6	6	48
Tumori benigni	0	0	0	1	1	1	1	0	0	2	6
Malattie psichiche		1	3	8	12	6	9	20	15	21	95
Malattie del sistema nervoso centrale	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	5
Sindrome tunnel carpale	31	49	73	38	58	96	103	80	122	239	889
Altre malattie del sistema nervoso periferico	2	9	3	2	6	0	4	1	2	2	31
Disturbi dell'occhio e suoi annessi	2	0	4	2	4	8	4	3	2	2	31
Altri disturbi dell'orecchio (esclusa sordità)	0	0	0	3	13	6	2	3	4	1	32
Sordità da rumore	438	617	484	438	445	359	290	274	261	297	3.903
Malattie del sistema cardio-circolatorio	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	3
Malattie del sangue	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	5
Malattie vascolari periferiche	17	25	30	24	35	21	22	27	20	21	242
Malattie vie respiratorie superiori	6	6	7	5	9	12	5	3	9	4	66
Malattie polmonari croniche ostruttive	6	14	13	4	10	6	10	12	15	16	106
Asma	17	20	14	12	8	12	10	7	18	12	130
Alveolite allergica estrinseca	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	4
Antracosilicosi	0	0	0	0	0	7	1	2	7	0	17
Asbestosi	27	39	11	24	15	29	25	37	47	58	312
Pneumoconiosi da silice e silicati	28	18	14	15	40	15	11	10	16	8	175
Altre pneumoconiosi	4	7	7	2	0	2	3	3	3	2	33
Malattie respiratorie da inalazione di tossici	2	2	4	0	7	3	5	0	1	3	27
Altre malattie dell'apparato respiratorio	0	2	1	4	2	2	2	5	10	8	36
Malattie apparato digerente	1	1	0	0	0	2	0	0	0	2	6
Malattie apparato genito urinario	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	5
Malattie della pelle	59	78	62	74	74	71	57	53	46	52	626
Malattie del rachide	26	34	23	29	73	98	114	80	204	415	1.096
Malattie muscoloscheletriche (escluse malattie del rachide)	40	47	40	58	87	99	140	136	194	354	1.195
Intossicazioni da piombo	3	17	2	1	2	0	0	0	10	0	35
Intossicazioni (escluse quelle da piombo)	0	6	2	4	0	0	0	0	1	0	13
Malattie non specificate da radiazioni	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sintomi e segni	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Malattie non altrimenti specificate	0	0	1	1	1	2	2	1	2	3	13
TOTALE	775	1.084	884	824	1.008	964	932	861	1.131	1.641	10.104

Le patologie attribuite causalmente al lavoro Gruppo C

**Analisi delle singole patologie
per il Decennio 2000-2009**

Tumori

Codici ICD-IX : 140-239.

La patologia oncologica attribuita all'esposizione lavorativa rappresenta il capitolo più accuratamente descritto nei dati del sistema Malprof della Toscana.

Questo grazie allo storico interesse mostrato dal sistema dei servizi di prevenzione nei luoghi di lavoro per questo argomento, affiancati in tale lavoro dall'ISPO (in precedenza CSPO). L'attività svolta nel corso degli anni trova riscontro nell'elevato numero di casi segnalati e nell'altrettanto elevato numero di casi attribuiti all'esposizione lavorativa. Nel complesso i casi segnalati a Malprof e attribuiti all'esposizione lavorativa nel decennio superano di circa il 20% quelli riconosciuti dall'ente assicuratore INAIL nel medesimo periodo⁴.

Il numero dei casi sembra progressivamente aumentare. Nella tabella seguente (Tabella 16) vengono descritte le frequenze dei casi con nesso globale positivo, distribuite per singolo codice ICD-IX e per anno di segnalazione.

Le pagine che seguono sono dedicate alla trattazione delle singole, più importanti localizzazioni e tipologie di tumori.

⁴ Elaborazione effettuata sui dati dei Flussi INAIL-Regioni per la Toscana, aggiornati all'invio dei dati dell'anno 2011.

Tabella 16

**Distribuzione del numero di casi di tumore maligno con nesso globale positivo segnalate alle ASL
per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione**

Diagnosi	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
(146) Tumori maligni dell'orofaringe	0	0	2	0	1	0	0	0	1	0	4
(147) Tumori maligni del rinofaringe	0	4	0	0	0	1	2	1	1	0	9
(148) Tumori maligni dell'ipofaringe	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
(151) Tumori maligni dello stomaco	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
(153) Tumori maligni del colon	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3
(154) Tumori maligni del retto, della giunzione rettosigmoidea	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
(158) Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo	0	1	2	1	2	2	3	0	0	2	13
(160) Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio	12	11	3	4	5	7	11	6	12	13	84
(161) Tumori maligni della laringe	2	2	0	2	1	1	1	0	0	2	11
(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni	11	14	19	11	16	19	17	21	18	25	171
(163) Tumori maligni della pleura	23	41	38	28	35	29	48	39	47	43	371
(164) Tumori maligni del timo, del cuore e del mediastino	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
(171) Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	2
(173) Altri tumori maligni della pelle	0	0	0	2	3	24	5	1	3	2	40
(174) Tumori maligni della mammella della donna	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
(183) Tumori maligni dell'ovaio e degli altri annessi uterini	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
(188) Tumori maligni della vescica	10	7	14	14	23	11	12	25	28	18	162
(189) Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi	0	1	0	0	0	2	0	0	0	2	5
(193) Tumori maligni della ghiandola tiroide	0	1	0	0	0	0	1	1	2	0	5
(195) Tumori maligni di altre e mal definite sedi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
(197) Tumori maligni secondari degli apparati respiratorio e di	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
(202) Altri tumori maligni del tessuto linfoide ed istiocitario	0	1	0	1	1	3	0	2	2	1	11
(203) Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
(204) Leucemia linfoide	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
(205) Leucemia mieloide	1	1	1	0	2	0	1	0	0	1	7
(207) Altre leucemie specificate	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	2
(208) Leucemia di tipo cellulare non specificato	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2
(231) Carcinomi in situ dell'apparato respiratorio	0	0	0	1	0	1	4	2	0	1	9
(233) Carcinomi in situ della mammella e dell'apparato genitourinario	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
(236) Tumori di comportamento incerto degli organi genitourinari	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
(238) Tumori di comportamento incerto di altri e non specificati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTALE	60	86	80	67	97	101	108	101	116	113	929

Tumori maligni delle cavità nasali

Codici ICD-IX : 160.

I casi totali di tumori maligni delle cavità nasali per il periodo 2000-2009 sono stati 93 e rappresentano circa il 9% di tutte le patologie oncologiche attribuite all'esposizione professionale (Tabella 17 e Figura 9). Il trend mostra un valore medio attorno ai 10 casi annui, con flessioni nel periodo 2002-2004. Come per la maggior parte delle malattie considerate, i soggetti colpiti sono prevalentemente di sesso maschile. La fonte informativa più attiva nel segnalare questo tipo di patologia sono gli stessi servizi di prevenzione dell'ASL (52% del totale delle segnalazioni con nesso positivo) (Tabella 18). Come ampiamente atteso, i settori lavorativi di appartenenza dei lavoratori colpiti sono risultati prevalentemente l'industria calzaturiera (23 casi), la lavorazione del cuoio (11 casi) e quella del legno (13 casi), mentre tra le mansioni spiccano gli operai del settore calzaturiero (17) (Tabella 19) e (Tabella 20). Considerando invece l'anamnesi lavorativa registrata con nesso positivo, si può notare che la prevalenza dei settori produttivi del cuoio e calzature e del legno raggiunge l'80,8% (59 periodi sui 73 totali), accentuando ulteriormente il dato relativo al settore di appartenenza del soggetto al momento dell'insorgenza della malattia (69,6%, ossia 48 casi su 69 segnalati)

Tabella 17
Distribuzione del numero di casi di tumore nasale maligno
segnalati alle ASL
per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	1	12	13
2001	0	11	11
2002	1	3	4
2003	1	4	5
2004	0	5	5
2005	3	7	10
2006	1	11	12
2007	1	6	7
2008	0	12	12
2009	1	13	14
TOTALE	9	84	93

Figura 9

Distribuzione del numero di casi di tumore nasale maligno segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

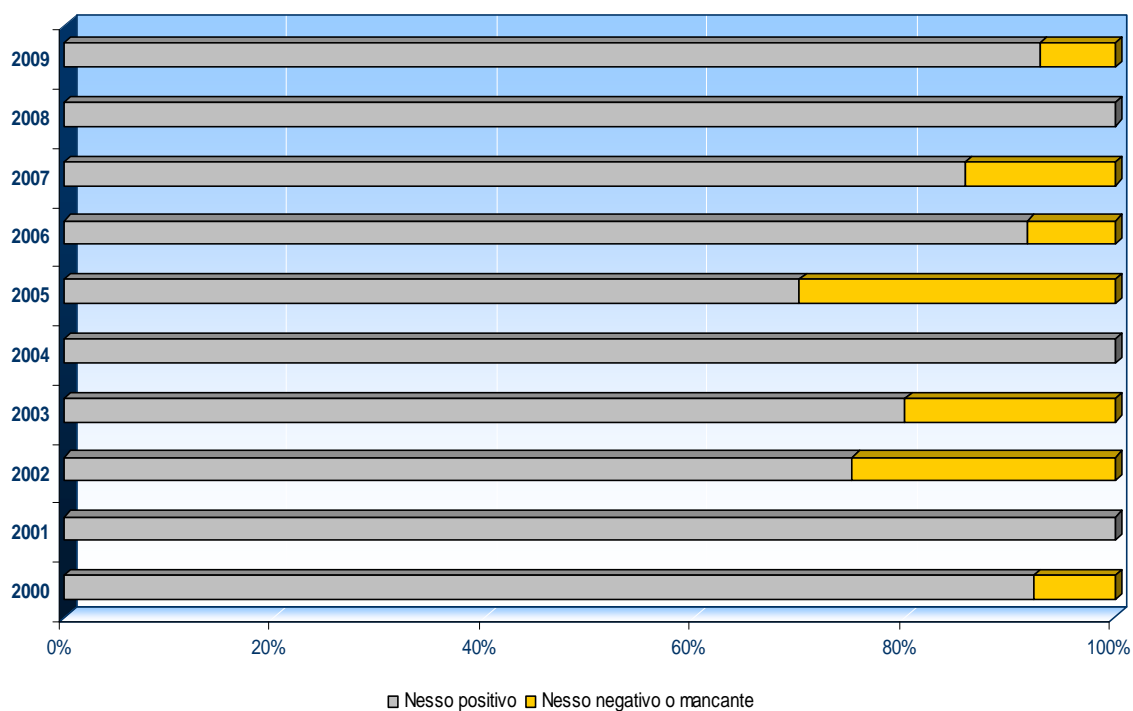


Tabella 18

Distribuzione del numero di casi di tumore nasale maligno con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	0	5	5
INAIL	1	10	11
Istituti Universitari M.D.L.	0	5	5
Medici competenti d'azienda	0	4	4
Ospedali	0	10	10
Patronati	0	5	5
Servizi competenti ASL	5	38	43
TOTALE	6	77	83

Tabella 19
Distribuzione dei **CASI** di tumore nasale maligno
con nesso globale positivo segnalati alle ASL
per Attività produttiva*

ATECO	Descrizione	Casi
15	Industrie alimentari e delle bevande	2
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	1
191	Preparazione della concia e del cuoio	11
192	Fabbricazione di articoli da viaggio borse articoli da correggiaio e selleria	1
193	Fabbricazione di calzature	23
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	13
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	1
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1
27	Produzione di metalli e loro leghe	1
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	1
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici compresi l'installazione il montaggio la riparazione e la manutenzione	1
36	Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	3
45	Costruzioni	2
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	2
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	1
75	Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	4
85	Sanità e altri servizi sociali	1
TOTALE		69

* Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 20
Distribuzione dei **PERIODI** lavorativi registrati tra i casi di tumore nasale maligno
con nesso globale positivo segnalati alle ASL
per Attività produttiva

ATECO	Descrizione	Periodi
15	Industrie alimentari e delle bevande	2
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	1
191	Preparazione e concia del cuoio	23
193	Fabbricazione di calzature	24
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	18
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	1
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	3
45	Costruzioni	2
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	3
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	1
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	6
85	Sanità e altri servizi sociali	1
TOTALE		86

Tabella 21
Distribuzione dei CASI di tumore nasale maligno con nesso globale positivo
segnalati alle ASL per Mansione specifica*

	Mansione	Casi
1.2	Imprenditori / amministratori / dirigenti e direttori di azienda	1
3.3	Professioni intermedie di ufficio	1
5.1	Professioni commerciali	1
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1
5.5	Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1
6	Artigiani, operai specializzati e agricoltori	1
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia e dell'edilizia	3
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	1
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1
6.5.2	Ebanisti / attrezzisti / operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	11
6.5.4	Artigiani ed operai della lavorazione del cuoio, delle pelli e delle calzature ed assimilati	31
7.1	Conduttori di impianti industriali	2
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	1
7.3	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria	2
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	2
8.3	Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	1
TOTALE		63

* Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 22

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di tumore nasale maligno
con nesso globale positivo
segnalati alle ASL per Mansione specifica**

	Mansione	Periodi
1.2	Imprenditori / amministratori / dirigenti e direttori di azienda	2
3.3	Professioni intermedie di ufficio	1
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1
5.5	Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1
6	Artigiani / operai specializzati e agricoltori	2
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia e dell'edilizia	3
6.5.4	Artigiani ed operai della lavorazione del cuoio / delle pelli e delle calzature ed assimilati	1
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	3
6.5.2	Ebanisti / attrezzisti / operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	14
6.5.4	Artigiani ed operai della lavorazione del cuoio / delle pelli e delle calzature ed assimilati	40
7.1	Conduttori di impianti industriali	1
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	1
7.3	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria	2
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	6
8.3	Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	2
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	2
TOTALE		82

Tumori maligni del polmone

Codici ICD-IX : 162.

Il polmone rappresenta una delle sedi più diffuse tra le patologie tumorali, con 170 casi con nesso positivo sui 205 segnalati (Tabella 23), riguardando quasi esclusivamente lavoratori di sesso maschile (Tabella 24).

Le segnalazioni provengono essenzialmente da INAIL, reparti di medicina del lavoro degli ospedali universitari, patronati e servizi delle ASL (Tabella 25), mentre i settori e le mansioni che causano più casi sono legati all'ambito della costruzione di mezzi di trasporto (Tabella 26 e Tabella 27), anche se è notevole la dispersione di casi in molti settori e mansioni differenti.

Tabella 23

**Distribuzione del numero di casi di tumore polmonare maligno
segnalati alle ASL
per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione**

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	4	11	15
2001	0	14	14
2002	3	19	22
2003	2	11	13
2004	1	16	17
2005	5	19	24
2006	2	17	19
2007	9	20	29
2008	5	18	23
2009	4	25	29
TOTALE	35	170	205

Figura 10

Distribuzione del numero di casi di tumore polmonare maligno segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

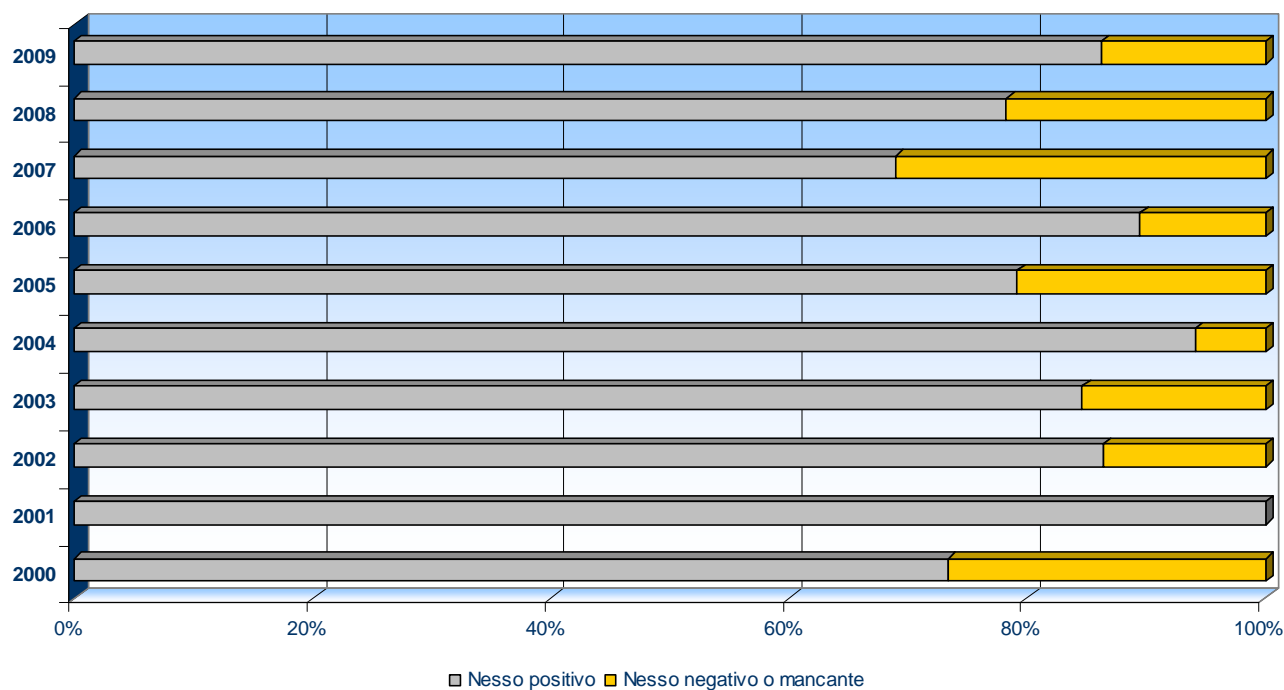


Tabella 24

Distribuzione del numero di casi di tumore polmonare maligno con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	1	1	2
Autorità giudiziario	0	1	1
INAIL	1	27	28
Istituti Universitari M.D.L.	0	21	21
Medici competenti d'azienda	0	5	5
Medici di base	0	6	6
Medici specialisti	0	1	1
Ospedali	0	27	27
Patronati	0	33	33
Servizi competenti ASL	2	36	38
TOTALE	4	158	162

Tabella 25

Distribuzione dei CASI di tumore polmonare maligno con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva*

ATECO	Descrizione	Casi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	2
5	Pesca / piscicoltura e servizi connessi	1
13	Estrazione di minerali metalliferi	1
14	Altre industrie estrattive	1
15	Industrie alimentari e delle bevande	1
17	Industrie tessili	1
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	1
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	2
22	Editoria / stampa e riproduzione di supporti registrati	1
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	5
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	12
27	Produzione di metalli e loro leghe	7
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	9
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	1
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	1
351	Industria cantieristica: costruzioni navali e riparazioni di navi e imbarcazioni	11
352	Costruzione di locomotive / anche da manovra e di materiale rotabile ferro-tranviario	23
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	2
37	Recupero e preparazione per il riciclaggio	1
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	7
45	Costruzioni	7
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	3
55	Alberghi e ristoranti	1
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	11
61	Trasporti marittimi e per vie d'acqua	2
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	15
73	Ricerca e sviluppo	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	1
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	3
80	Istruzione	1
85	Sanità e altri servizi sociali	5
92	Attività ricreative / culturali e sportive	1
TOTALE		143

* Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 26

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di tumore polmonare maligno
con nesso globale positivo
segnalati alle ASL per Attività produttiva**

ATECO	Descrizione	Periodi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	2
5	Pesca / piscicoltura e servizi connessi	2
15	Industrie alimentari e delle bevande	2
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	1
22	Editoria / stampa e riproduzione di supporti registrati	1
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	15
27	Produzione di metalli e loro leghe	8
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	7
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	2
351	Industria cantieristica: costruzioni navali e riparazioni di navi e imbarcazioni	11
352	Costruzione di locomotive / anche da manovra, e di materiale rotabile ferro-tranviario	24
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	2
37	Recupero e preparazione per il riciclaggio	1
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	10
45	Costruzioni	6
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	3
55	Alberghi e ristoranti	1
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	11
61	Trasporti marittimi e per vie d'acqua	1
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	17
73	Ricerca e sviluppo	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	1
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	3
80	Istruzione	1
85	Sanità e altri servizi sociali	4
TOTALE		140

Tabella 27

Distribuzione dei CASI di tumore polmonare maligno con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica*

	Mansione	Casi
2.4	Specialisti della salute	1
2.6	Docenti ed assimilati	2
3.1	Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	3
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	2
3.4	Professioni intermedie dei servizi personali	1
5.1	Professioni commerciali	1
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	3
6.1.1	Minatori / cavaatori / tagliatori di pietre e affini	1
6.1.2	Artigiani ed operai addetti alle costruzioni di strutture edili	8
6.1.3	Addetti alle rifiniture delle costruzioni	3
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	36
6.2.1	Fonditori / saldatori / lattonieri-calderai / montatori di carpenteria metallica ed assimilati	8
6.2.2	Fabbri ferrai / costruttori di utensili ed assimilati	1
6.2.3	Meccanici artigianali / montatori, riparatori e manutentori di automobili	8
6.2.4	Artigiani e operai di installazione e manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche (esclusi gli addetti alle linee di montaggio)	7
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	4
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	4
7.1	Conduttori di impianti industriali	6
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare) addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	1
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	9
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	2
8.1.2	Personale ausiliario di magazzino. di spostamento merci e delle comunicazioni	16
8.2	Personale non qualificato relativo alle vendite	1
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	3
8.6	Personale non qualificato delle miniere, delle costruzioni / e delle attività industriali	3
TOTALE		135

* Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 28

Distribuzione dei PERIODI lavorativi di tumori polmonari maligni con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica

	Mansione	Periodi
2.4	Specialisti della salute	1
2.6	Docenti ed assimilati	2
3.1	Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	4
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	2
3.4	Professioni intermedie dei servizi personali	1
5.1	Professioni commerciali	1
6	Artigiani / operai specializzati ed agricoltori	1
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	16
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	40
6.2.1	Fonditori / saldatori / lattonieri-calderai / montatori di carpenteria metallica ed assimilati	9
6.2.2	Fabbri ferrai / costruttori di utensili ed assimilati	1
6.2.3	Meccanici artigianali / montatori, riparatori e manutentori di automobili	6
6.2.4	Artigiani e operai di installazione e manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche (esclusi gli addetti alle linee di montaggio)	6
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	2
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno, del tessile / dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	3
7	Conduttori di impianti / operatori di macchinari fissi e mobili	1
7.1	Conduttori di impianti industriali	9
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	9
8	Personale non qualificato	1
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	21
8.2	Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	3
8.6	Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni / e delle attività industriali	3
TOTALE		144

Mesoteliomi della pleura e del peritoneo

Codici ICD-IX : 158, 163.

Notoriamente il mesotelioma è causato dall'esposizione a polveri di amianto: nonostante questo materiale sia stato dichiarato fuori legge dai primi anni '90, la lunga latenza di questa patologia fa sì che a venti anni di distanza continuino a presentarsi nuovi casi. Nei dati di Malprof tra il 2000 ed il 2009 il trend è relativamente costante, con valori minimi all'inizio del periodo (23 casi) ed un massimo nel 2006 (51) (Tabella 29), quasi esclusivamente legati al sesso maschile (Tabella 30), dato anche il tipo di settori e mansioni che causano una maggior esposizione, ovvero la metalmeccanica, l'industria estrattiva e le costruzioni (Tabella 31) e (Tabella 32). E' da notare tra le fonti informative la prevalenza della voce "Altro" che sta a indicare i casi segnalati dal RENAM Toscana, registro toscano dei mesoteliomi, con sede presso l'ISPO (25,7% del totale), anche se la fonte principale rimane quella degli stessi servizi di PISLL (34%).

Tabella 29

**Distribuzione del numero di casi di mesotelioma maligno della pleura
segnalati alle ASL
per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione**

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	10	23	33
2001	1	42	43
2002	12	40	52
2003	6	29	35
2004	9	37	46
2005	4	31	35
2006	8	51	59
2007	5	39	44
2008	9	47	56
2009	9	45	54
TOTALE	73	384	457

Figura 11

Distribuzione del numero di casi mesotelioma maligno della pleura segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

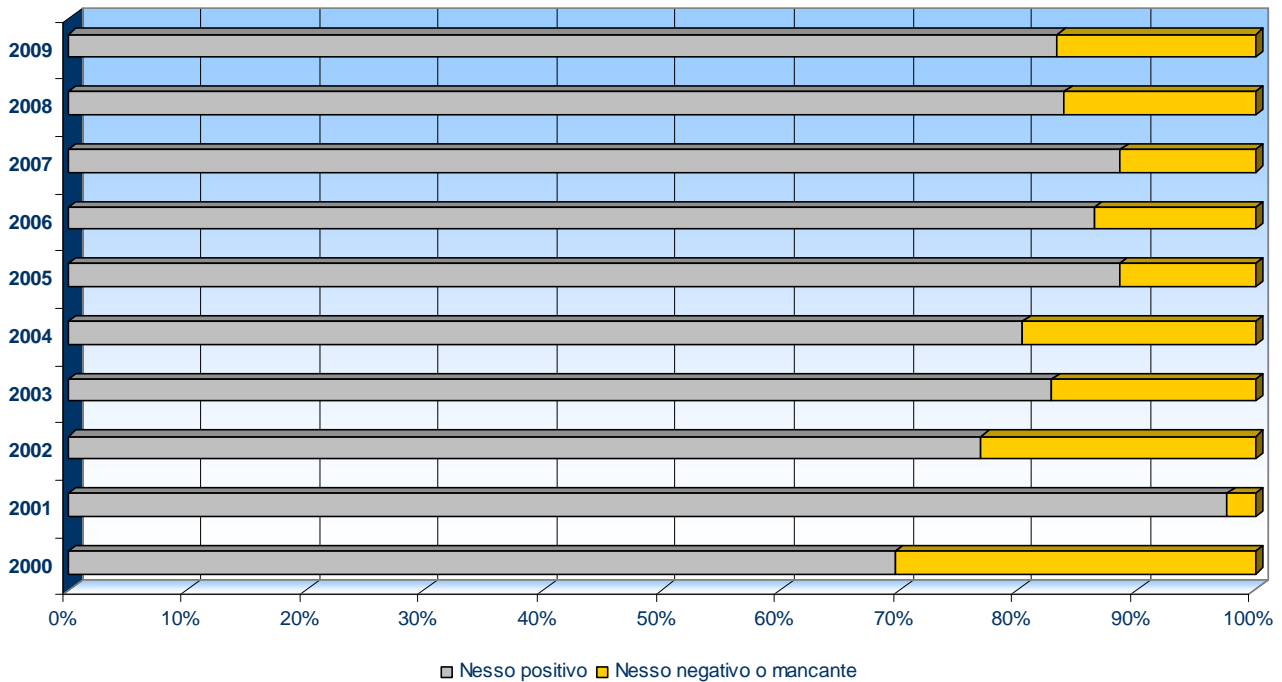


Tabella 30

Distribuzione del numero di casi di mesotelioma maligno della pleura con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	7	89	96
Autorità giudiziaria	0	5	5
INAIL	0	33	33
Istituti Universitari M.D.L.	0	25	25
Medici competenti d'azienda	2	6	8
Medici di base	0	3	3
Medici specialisti	0	3	3
Ospedali	5	46	51
Patronati	0	23	23
Servizi competenti ASL	5	122	127
TOTALE	19	355	374

Tabella 31

**Distribuzione dei CASI di mesotelioma maligno della pleura con nesso globale positivo
segnalati alle ASL per Attività produttiva***

ATECO	Descrizione	Casi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	5
11	Estrazione di petrolio greggio e di gas naturale / servizi connessi all'estrazione di petrolio e di gas naturale esclusa la prospezione	1
14	Altre industrie estrattive	1
15	Industrie alimentari e delle bevande	3
16	Industria del tabacco	2
17	Industrie tessili	15
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	3
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	1
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	3
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	3
23	Fabbricazione di coke / raffinerie di petrolio / trattamento dei combustibili nucleari	2
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	5
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	19
27	Produzione di metalli e loro leghe	10
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	16
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	6
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	2
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	2
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	38
37	recupero e preparazione per il riciclaggio	2
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	8
41	Raccolta / depurazione e distribuzione d'acqua	2
45	Costruzioni	38
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	4
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	4
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	7
55	Alberghi e ristoranti	1
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	23
61	Trasporti marittimi e per vie d'acqua	7
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	10
64	Poste e telecomunicazioni	3
65	Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	1
70	Attività immobiliari	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	1
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	11
80	Istruzione	5
85	Sanità e altri servizi sociali	5
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	2
92	Attività ricreative / culturali e sportive	1
93	Altre attività dei servizi	2
99	Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	1
TOTALE		278

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 32

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di tumore della pleura maligni
con nesso globale positivo segnalati alle ASL
per Attività produttiva**

ATECO	Descrizione	Periodi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	2
11	Estrazione di petrolio greggio e di gas naturale / servizi connessi all'estrazione di petrolio e di gas naturale / esclusa la prospezione	1
15	Industrie alimentari e delle bevande	5
16	Industria del tabacco	2
17	Industrie tessili	16
18	Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	1
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	1
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	2
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	3
23	Fabbricazione di coke / raffinerie di petrolio / trattamento dei combustibili nucleari	4
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	3
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1
261	Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro	16
264	Fabbricazione di mattoni / tegole ed altri prodotti per l'edilizia in terracotta	5
266	Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo / cemento o gesso	1
267	Taglio / modellatura e finitura della pietra	2
27	Produzione di metalli e loro leghe	6
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	19
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	5
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	3
351	Industria cantieristica: costruzioni navali e riparazioni di navi e imbarcazioni	18
352	Costruzione di locomotive / anche da manovra e di materiale rotabile ferro-tranviario	15
354	Fabbricazione di motocicli e biciclette	5
37	Recupero e preparazione per il riciclaggio	3
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	5
41	Raccolta / depurazione e distribuzione d'acqua	2
45	Costruzioni	33
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	3
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	5
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	4
55	Alberghi e ristoranti	1
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	17
61	Trasporti marittimi e per vie d'acqua	6
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	15
64	Poste e telecomunicazioni	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	2
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	16
80	Istruzione	1
85	Sanità e altri servizi sociali	5
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	2
92	Attività ricreative / culturali e sportive	1
93	Altre attività dei servizi	1
99	Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	1
TOTALE		263

Tabella 33

**Distribuzione dei CASI di mesotelioma maligno della pleura con nesso globale positivo
segnalati alle ASL per Mansione specifica***

Mansione		Casi
1.2	Imprenditori / amministratori / dirigenti e direttori di azienda	4
2.1	Specialisti in scienze matematiche / fisiche / naturali ed assimilati	1
2.2	Ingegneri e architetti	2
2.6	Docenti ed assimilati	2
3.1	Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	7
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	3
3.3	Professioni intermedie di ufficio	3
3.4	Professioni intermedie dei servizi personali	2
4.1	Impiegati di ufficio	9
4.2	Impiegati in contatto diretto con la cliente	3
5.1	Professioni commerciali	4
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1
5.5	Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	2
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia e dell'edilizia	11
6.1.1	Minatori / cavaatori / tagliatori di pietre e affini	2
6.1.2	Artigiani ed operai addetti alle costruzioni di strutture edili	21
6.1.3	Addetti alle rifiniture delle costruzioni	17
6.1.4	Operai ed artigiani addetti alla pittura ed alla pulizia degli esterni degli edifici ed assimilati	4
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	39
6.2.1	Fonditori / saldatori / lattonieri-calderai / montatori di carpenteria metallica ed assimilati	20
6.2.2	Fabbri ferrai / costruttori di utensili ed assimilati	4
6.2.3	Meccanici artigianali / montatori / riparatori e manutentori di automobili	25
6.2.4	Artigiani e operai di installazione e manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche (esclusi gli addetti alle linee di montaggio)	4
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	4
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	2
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati del tessile	1
6.5.1	Artigiani ed operai delle lavorazioni alimentari	5
6.5.2	Ebanisti / attrezzisti / operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	2
6.5.3	Artigiani ed operai del tessile e dell'abbigliamento	9
6.5.4	Artigiani ed operai della lavorazione del cuoio / delle pelli e delle calzature ed assimilati	1
7.1	Conduttori di impianti industriali	3
7.1.2	Conduttori di impianti per la trasformazione e lavorazione a caldo dei metalli	1
7.1.3	Conduttori di forni ed altri impianti per la lavorazione del vetro / della ceramica e di materiali assimilati	6
7.1.4	Conduttori di impianti per la trasformazione del legno e la fabbricazione della carta	1
7.1.5	Conduttori di impianti chimici e petrolchimici e cementifici	3
7.1.6	Conduttori di impianti per la produzione di energia elettrica	2
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	5
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili	1
7.4.1	Conduttori di locomotive / altri manovratori di veicoli su rotaie ed assimilati	3
7.4.2	Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	9
7.4.4	Conduttori di macchine per movimento terra / di macchine di sollevamento e di maneggio dei materiali	4
7.4.5	Marinai di coperta e lavoratori assimilati	4
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione	1
8.1.1	Personale non qualificato di ufficio	2
8.1.2	Personale ausiliario di magazzino / di spostamento merci e delle comunicazioni	15
8.3	Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	5
8.5	Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	1
8.6	Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	3
TOTALE		284

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 34

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di tumore della pleura maligno
con nesso globale positivo segnalati alle ASL
per Mansione specifica**

Mansione		Periodi
1.2	Imprenditori / amministratori / dirigenti e direttori di azienda	4
2.2	Ingegneri e architetti	2
3.1	Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	3
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	3
3.3	Professioni intermedie di ufficio	3
3.4	Professioni intermedie dei servizi personali	2
4.1	Impiegati di ufficio	11
4.2	Impiegati in contatto diretto con la clientela	2
5.1	Professioni commerciali	4
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1
5.5	Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	2
6	Artigiani / operai specializzati e agricoltori	8
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia e dell'edilizia	11
6.1.1	Minatori / cavaatori / tagliatori di pietre e affini	2
6.1.2	Artigiani ed operai addetti alle costruzioni di strutture edili	24
6.1.3	Addetti alle rifiniture delle costruzioni	12
6.1.4	Operai ed artigiani addetti alla pittura ed alla pulizia degli esterni degli edifici ed assimilati	3
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	44
6.2.1	Fonditori / saldatori / lattonieri-calderai / montatori di carpenteria metallica ed assimilati	23
6.2.2	Fabbri ferrai / costruttori di utensili ed assimilati	5
6.2.3	Meccanici artigianali / montatori / riparatori e manutentori di automobili	22
6.2.4	Artigiani e operai di installazione e manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche (esclusi gli addetti alle linee di montaggio)	3
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	2
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	18
7.1	Conduttori di impianti industriali	18
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	4
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	22
8	Personale non qualificato	1
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	23
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	6
8.5	Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	1
8.6	Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	2
TOTALE		292

Tumori maligni della vescica

Codici ICD-IX : 188.

Le segnalazioni del tumore alla vescica che hanno dato seguito ad un riconoscimento di natura lavorativa sono stati in totale 162, con valori compresi tra i 7 del 2001 e 28 del 2008 (Tabella 35). Come per le altre sedi tumorali, anche in questo caso si ha una maggioranza di casi maschili (144 contro 13) e di segnalazioni provenienti dai servizi di prevenzione dell'ASL (98 su 157) (Tabella 36). Il settore più colpito è l'industria conciaria e le mansioni sono in modo coerente quelle di quel settore (conciatore, ecc.) (Tabella 37 e Tabella 38). Emerge anche il settore metalmeccanico che nell'insieme rappresenta circa il 21,7% dei settori economici di appartenenza e il 27,3 % di tutte i settori segnalati nella parte anamnestica. Analogamente per le mansioni afferenti a questo ampio settore.

Tabella 35
Distribuzione del numero di casi di tumore maligno della vescica
segnalati alle ASL
per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	3	10	13
2001	2	7	9
2002	1	14	15
2003	2	14	16
2004	0	23	23
2005	4	11	15
2006	3	12	15
2007	3	25	28
2008	5	28	33
2009	5	18	23
TOTALE	28	162	190

Figura 12

Distribuzione del numero di casi di tumore maligno della vescica segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

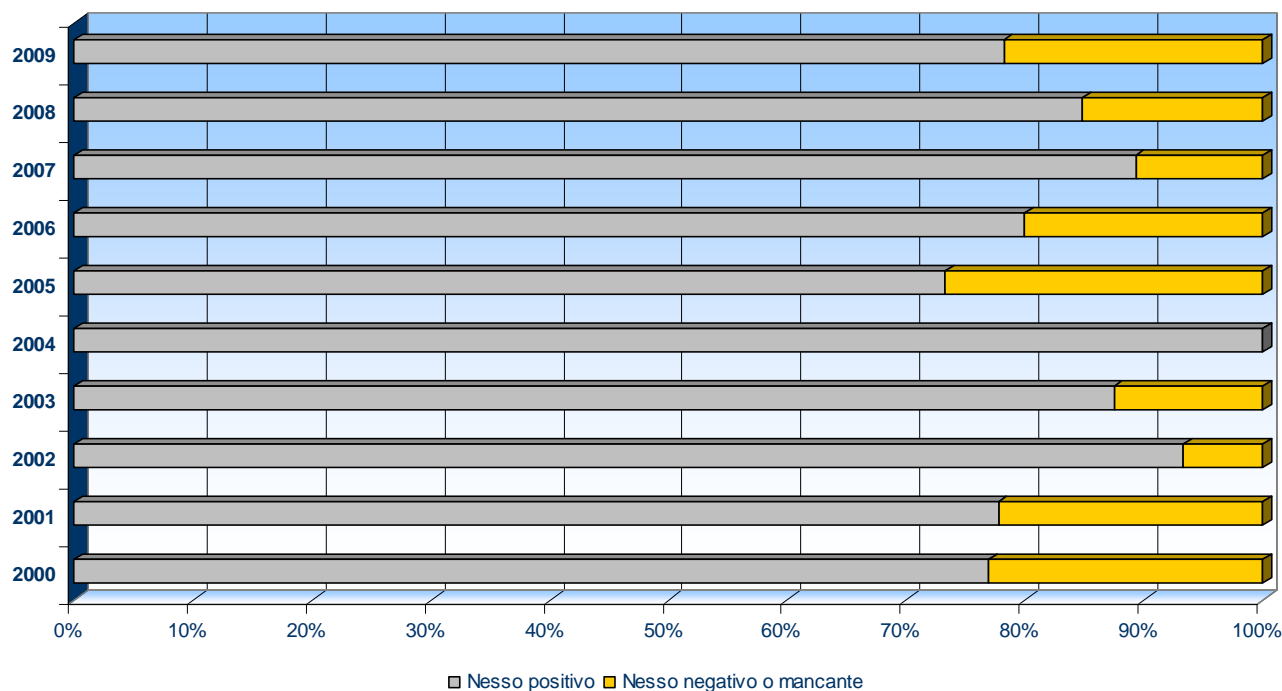


Tabella 36

Distribuzione del numero di casi di tumore maligno della vescica con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	0	3	3
INAIL	1	17	18
Istituti Universitari M.D.L.	0	2	2
Medici competenti d'azienda	3	6	9
Medici di base	0	4	4
Medici specialisti	1	10	11
Ospedali	0	1	1
Patronati	0	11	11
Servizi competenti ASL	8	90	98
TOTALE	13	144	157

Tabella 37

Distribuzione dei CASI di tumore maligno della vescica con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva*

ATECO	Descrizione	Casi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	3
17	Industrie tessili	2
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	2
191	Preparazione e concia del cuoio	49
192	Fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio e selleria	1
193	Fabbricazione di calzature	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
21	Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	1
22	Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1
23	Fabbricazione di coke, raffinerie di petrolio, trattamento dei combustibili nucleari	2
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	5
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	5
27	Produzione di metalli e loro leghe	2
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	8
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	5
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	6
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	8
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	1
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	1
45	Costruzioni	7
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	7
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	1
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	1
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	3
64	Poste e telecomunicazioni	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	1
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	1
85	Sanità e altri servizi sociali	1
93	Altre attività dei servizi	5
TOTALE		138

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 38

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di tumore maligno della vescica
con nesso globale positivo segnalati alle ASL
per Attività produttiva**

ATECO	Descrizione	Periodi
1	Agricoltura, caccia e relativi servizi	4
17	Industrie tessili	2
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	1
191	Preparazione e concia del cuoio	49
193	Fabbricazione di calzature	8
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	1
22	Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1
23	Fabbricazione di coke / raffinerie di petrolio / trattamento dei combustibili nucleari	2
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	5
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	8
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	12
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	9
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	3
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	10
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	8
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	1
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	1
45	Costruzioni	6
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	11
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	2
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	2
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	2
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	2
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	1
85	Sanità e altri servizi sociali	1
93	Altre attività dei servizi	2
TOTALE		154

Tabella 39

**Distribuzione dei CASI di tumore maligno della vescica con nesso globale positivo
segnalati alle ASL per Mansione specifica***

Mansione	Casi
3.1 Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	4
3.2 Professioni intermedie nelle scienze della vita	1
4.1 Impiegati di ufficio	2
5.1 Professioni commerciali	3
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1
5.5 Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	5
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	3
6.1.2 Artigiani ed operai addetti alle costruzioni di strutture edili	5
6.1.3 Addetti alle rifiniture delle costruzioni	1
6.1.4 Operai ed artigiani addetti alla pittura ed alla pulizia degli esterni degli edifici ed assimilati	1
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	19
6.2.1 Fonditori / saldatori / lattonieri-calderai / montatori di carpenteria metallica ed assimilati	6
6.2.2 Fabbri ferrai / costruttori di utensili ed assimilati	19
6.2.4 Artigiani e operai di installazione e manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche (esclusi gli addetti alle linee di montaggio)	1
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	2
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	3
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	1
6.5.2 Ebanisti / attrezzisti / operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	1
6.5.3 Artigiani ed operai del tessile e dell'abbigliamento	2
6.5.4 Artigiani ed operai della lavorazione del cuoio / delle pelli e delle calzature ed assimilati	49
7.1 Conduttori di impianti industriali	3
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	4
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	2
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	2
8.5 Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	1
8.6 Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	1
TOTALE	142

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 40

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di tumore maligno della vescica
con nesso globale positivo segnalati alle ASL
per Mansione specifica**

Mansione	Periodi
3 Professioni intermedie (tecnici)	1
3.1 Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	2
3.2 Professioni intermedie nelle scienze della vita	1
4.1 Impiegati di ufficio	1
5.1 Professioni commerciali	6
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	2
5.5 Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	3
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia e dell'edilizia	10
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	23
6.2.1 Fonditori / saldatori / lattonieri-calderai / montatori di carpenteria metallica ed assimilati	8
6.2.3 Meccanici artigianali / montatori / riparatori e manutentori di automobili	32
6.2.4 Artigiani e operai di installazione e manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche (esclusi gli addetti alle linee di montaggio)	1
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	2
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	3
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	1
6.5.3 Artigiani ed operai del tessile e dell'abbigliamento	3
6.5.4 Artigiani ed operai della lavorazione del cuoio / delle pelli e delle calzature ed assimilati	52
7.1 Conduttori di impianti industriali	6
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	3
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	3
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	2
8.5 Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	1
TOTALE	166

Patologie muscolo-scheletriche

Codici ICD-IX: 354; 711-781; 831-924.

Dalla metà degli anni '80 nei paesi industrializzati si sta assistendo ad un progressivo incremento delle segnalazioni di disturbi muscolo-scheletrici correlati al lavoro.

In Italia questo si è fatto più evidente in anni più recenti, anche per l'introduzione del DM 27 Aprile 2004 e delle conseguenti modifiche apportate alle tabelle delle malattie professionali per cui è obbligatoria la denuncia.

L'analisi delle segnalazioni di questo tipo di patologia giunte ai Servizi in Toscana nel decennio 2000-2009 confermano questo trend (Tabella 41), con un evidente incremento soprattutto per le patologie a carico dell'asse mano-braccio e del rachide.

Tabella 41

**Distribuzione del numero di patologie muscolo-scheletriche
 con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione**

Diagnosi	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple	31	49	73	38	58	96	103	80	122	239	889
(711) Artropatie associate a infezioni	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2
(713) Artropatia associata ad altri disturbi classificati	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	4
(714) Artrite reumatoide ed altre poliartropatie infiammatorie	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
(715) Osteoartrosi e disturbi similari	0	2	1	8	8	9	22	11	31	43	135
(716) Altre e non specificate artropatie	5	2	0	3	0	1	2	2	4	6	25
(717) Lesioni interne del ginocchio	0	0	1	0	3	2	1	1	3	18	29
(718) Altre lesioni delle articolazioni	0	0	1	2	2	2	1	1	4	3	16
(719) Altri e non specificati disturbi delle articolazioni	0	0	0	2	2	3	0	1	0	1	9
(720) Spondilite anchilosante ed altre spondilopatie infiammatorie	0	0	0	0	0	1	1	0	2	2	6
(721) Spondilosi e disturbi similari	0	0	0	0	5	7	3	2	12	30	59
(722) Disturbi dei dischi intervertebrali	25	32	22	24	67	86	107	74	188	375	1.000
(723) Altri disturbi della regione cervicale	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	4
(724) Altri e non specificati disturbi del dorso	1	0	1	4	1	4	1	4	2	6	24
(726) Entesopatie periferiche e sindromi similari	12	18	25	23	47	66	81	88	107	227	694
(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse	16	14	9	15	16	8	22	22	29	40	191
(728) Disturbi dei muscoli dei legamenti e delle fasce aponeurali	5	6	2	4	7	4	6	5	11	8	58
(729) Altri disturbi dei tessuti molli	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
(733) Altri disturbi delle ossa e delle cartilagini	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	3
(736) Altre deformazioni acquisite degli arti	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	4
(737) Deviazioni della colonna vertebrale	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
(738) Altre deformazioni acquisite	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
(781) Sintomi interessanti i sistemi nervoso e osteomuscolare	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7
(831) Lussazione della spalla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
(836) Lussazione del ginocchio	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
(840) Distorsione e distrazione della spalla e del braccio	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	6
(841) Distorsione e distrazione del gomito e dell'avambraccio	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
(844) Distorsione e distrazione del ginocchio e della gamba	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
(847) Distorsione e distrazione di altre e non specificate parti	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
(905) Postumi di traumatismi del sistema osteomuscolare	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
(913) Traumatismo superficiale del gomito dell'avambraccio	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
(924) Contusione dell'arto inferiore e di altre e non specificate parti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTALE	97	130	136	125	218	293	357	296	520	1.008	3.180

Sindrome del tunnel carpale

Codici ICD-IX : 354.

Fra le notifiche delle malattie da sovraccarico biomeccanico dell'arto superiore la più frequente è sicuramente la Sindrome del Tunnel Carpale (voce 354, Tabella 41). L'andamento delle segnalazioni di questa patologia mostra un forte incremento per tutto il decennio di riferimento.

Dagli iniziali 31 casi riconosciuti come correlati al lavoro, si passa a 239 casi nel 2009 (Tabella 42); risultano più colpite le donne (496 casi femminili contro 352 maschili), ed i casi vengono segnalati per la maggior parte dai Patronati (262) seguiti da INAIL (222) e dai Medici Competenti d'azienda (185) (Tabella 43), con un apparente progressivo incremento dei casi con nesso positivo (Figura 13).

E' progressivamente incrementata negli anni l'assegnazione del nesso positivo (Figura 13) ed i settori più colpiti appaiono quello conciario e della lavorazione della pelle, quello delle costruzioni e quello alimentare. Nella gran parte dei casi si tratta di lavoratori addetti a lavorazioni che comportano operazioni ripetitive con uso di forza, in grado di provocare microtraumi tissutali, infiammazione locale e sistemica, con conseguenti fibrosi e cambiamenti strutturali (Tabella 44 e Tabella 45).

Tabella 42

**Distribuzione del numero di casi di sindrome del tunnel carpale
segnalati alle ASL
per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione**

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	10	31	41
2001	24	49	73
2002	10	73	83
2003	13	38	51
2004	3	58	61
2005	14	96	110
2006	21	103	124
2007	15	80	95
2008	13	122	135
2009	19	239	258
TOTALE	142	889	1.031

Figura 13
Distribuzione del numero di casi di sindrome da tunnel carpale
segnalati alle ASL
per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

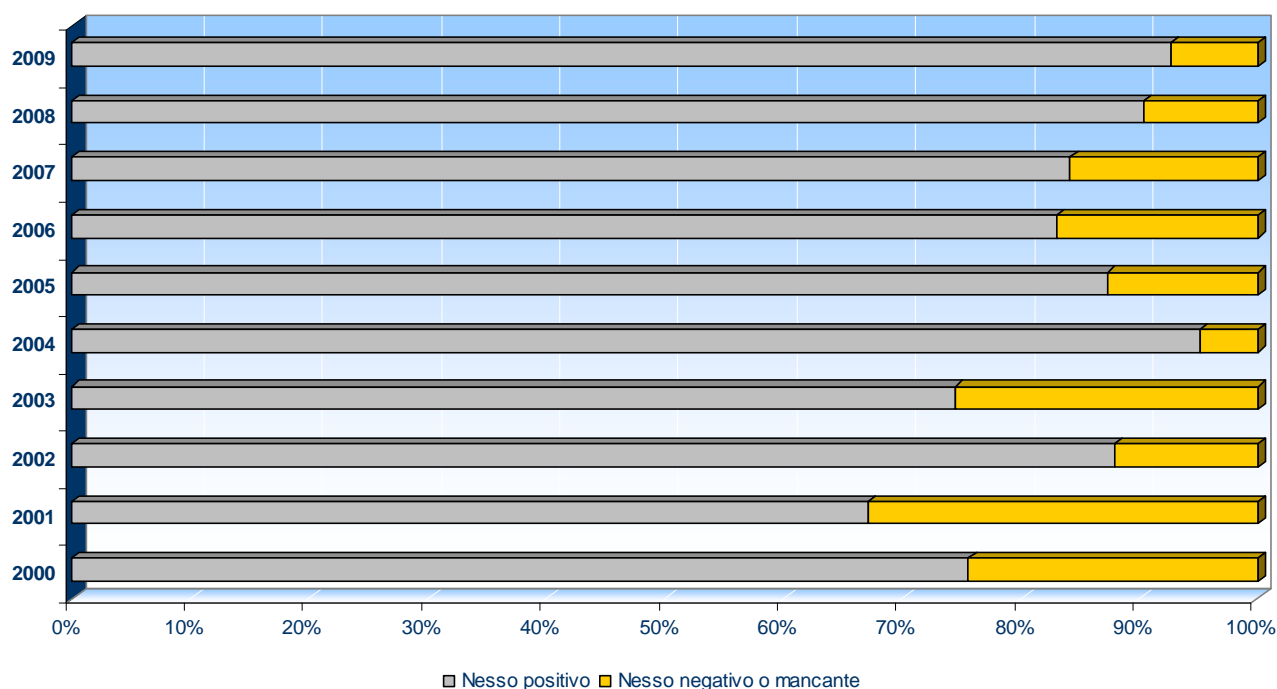


Tabella 43
Distribuzione del numero di casi di sindrome del tunnel carpale
con nesso globale positivo segnalate dalle ASL
per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	3	7	10
Autorità giudiziaria	5	2	7
INAIL	149	78	227
Ispettorato del Lavoro	1	1	2
Istituti Universitari M.D.L.	4	12	16
Medici competenti d'azienda	113	72	185
Medici di base	21	10	31
Medici specialisti	4	5	9
Ospedali	2	3	5
Patronati	144	125	269
Servizi competenti ASL	60	42	102
TOTALE	506	357	863

Tabella 44

Distribuzione dei CASI di sindrome del tunnel carpale con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Attività produttiva*

ATECO	Descrizione	Casi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	34
2	Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	3
14	Altre industrie estrattive	7
15	Industrie alimentari e delle bevande	34
16	Industria del tabacco	22
17	Industrie tessili	16
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	53
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	3
191	Preparazione e concia del cuoio	6
192	Fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio e selleria	23
193	Fabbricazione di calzature	52
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	18
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	3
22	Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	2
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	11
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	24
27	Produzione di metalli e loro leghe	5
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	27
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	17
30	Fabbricazione di macchine per ufficio / di elaboratori e sistemi informatici	2
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	3
32	Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	1
33	Fabbricazione di apparecchi medicali / di apparecchi di precisione / di strumenti ottici e di orologi	2
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	24
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	42
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	27
40	Produzione di energia elettrica / di gas/ di vapore e acqua calda	3
45	Costruzioni	60
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	18
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	7
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	41
55	Alberghi e ristoranti	23
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	12
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	4
64	Poste e telecomunicazioni	9
66	Assicurazioni e fondi pensione / escluse le assicurazioni sociali obbligatorie	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	27
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	20
80	Istruzione	4
85	Sanità e altri servizi sociali	26
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	3
92	Attività ricreative / culturali e sportive	3
93	Altre attività dei servizi	32
95	Servizi domestici presso famiglie e convivenze	6
TOTALE		761

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 45

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di sindrome del tunnel carpale
con nesso positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva**

ATECO	Descrizione	Periodi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	23
2	Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	1
14	Altre industrie estrattive	7
15	Industrie alimentari e delle bevande	34
16	Industria del tabacco	15
17	Industrie tessili	14
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	41
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	1
191	Preparazione e concia del cuoio	7
192	Fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio e selleria	13
193	Fabbricazione di calzature	53
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	13
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	2
22	Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	7
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	25
27	Produzione di metalli e loro leghe	1
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	16
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	13
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	3
33	Fabbricazione di apparecchi medicali / di apparecchi di precisione / di strumenti ottici e di orologi	2
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	23
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	29
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	27
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	4
45	Costruzioni	35
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	12
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	4
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	19
55	Alberghi e ristoranti	17
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	10
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	3
64	Poste e telecomunicazioni	3
66	Assicurazioni e fondi pensione, escluse le assicurazioni sociali obbligatorie	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	20
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	15
80	Istruzione	2
85	Sanità e altri servizi sociali	11
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	3
92	Attività ricreative / culturali e sportive	1
93	Altre attività dei servizi	24
95	Servizi domestici presso famiglie e convivenze	2
TOTALE		557

Tabella 46

Distribuzione dei CASI di sindrome del tunnel carpale con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica*

Mansione		Casi
2.1	Specialisti in scienze matematiche / fisiche / naturali ed assimilati	2
2.4	Specialisti della salute	1
2.5	Specialisti in scienze dell'uomo	2
3.1	Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilati	4
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	8
3.4	Professioni intermedie dei servizi personali	2
4.1	Impiegati di ufficio	17
4.2	Impiegati in contatto diretto con la cliente	2
5.1	Professioni commerciali	19
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	16
5.4	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1
5.5	Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	31
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva	60
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	121
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	44
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	30
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno	26
6.5.1	Artigiani ed operai delle lavorazioni alimentari	57
6.5.2	Ebanisti / attrezzisti / operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	10
6.5.3	Artigiani ed operai del tessile e dell'abbigliamento	66
6.5.4	Artigiani ed operai della lavorazione del cuoio / delle pelli e delle calzature ed assimilati	58
7.1	Conduttori di impianti industriali	3
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	14
7.3	Operatori di macchinari fissi in agricoltura	1
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	9
8.1	Personale non qualificati relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	14
8.2	Personale non qualificato relativo alle vendite	8
8.3	Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	7
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	26
8.5	Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	4
8.6	Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	8
TOTALE		671

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 47

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di sindrome del tunnel carpale
con nesso globale positivo segnalati alle ASL
per Mansione specifica**

Mansione		Periodi
2.1	Specialisti in scienze matematiche / fisiche / naturali ed assimilati	2
2.5	Specialisti in scienze dell'uomo	1
3.1	Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	1
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	4
4.1	Impiegati di ufficio	11
5	Professioni relative alle vendite ed ai servizi per le famiglie	6
5.1	Professioni commerciali	12
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	15
5.4	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1
5.5	Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	26
6	Artigiani / operai specializzati e agricoltori	3
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	58
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	55
6.2.1	Fonditori / saldatori / lattonieri-calderai / montatori di carpenteria metallica ed assimilati	14
6.2.2	Fabbri ferrai / costruttori di utensili ed assimilati	1
6.2.3	Meccanici artigianali / montatori / riparatori e manutentori di automobili	32
6.2.4	Artigiani e operai di installazione e manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche (esclusi gli addetti alle linee di montaggio)	5
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	40
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	21
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	21
6.5.1	Artigiani ed operai delle lavorazioni alimentari	43
6.5.2	Ebanisti / attrezzisti / operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	10
6.5.3	Artigiani ed operai del tessile e dell'abbigliamento	51
6.5.4	Artigiani ed operai della lavorazione del cuoio / delle pelli e delle calzature ed assimilati	62
7.1	Conduttori di impianti industriali	4
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	13
7.3	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria	1
7.4	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	11
8	Personale non qualificato	2
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	11
8.2	Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	5
8.3	Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	6
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	26
8.5	Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	4
8.6	Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	5
TOTALE		583

Patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide

Codici ICD-IX : 720-724, 737, 738.

I disturbi dorso-lombari, comprendenti patologie quali ernie o protrusioni discali e lesioni a carico di muscolatura e tessuti molli, benché favoriti dal processo degenerativo indotto dall'età, presentano una stretta associazione con l'ambiente di lavoro, che contribuisce al loro sviluppo tramite la movimentazione manuale dei carichi, le posture scorrette, e l'organizzazione del lavoro, in cui rientrano il ritmo e la monotonia della mansione di lavoro. L'OSHA d'altra parte ritiene che tra il 60% ed il 90% dei lavoratori attivi sia affetto da disturbi lombari indotti dal lavoro, che rappresentano una delle principali cause di disabilità (circa 800.000 DALYs persi annualmente) con gravi conseguenze socio-economiche, soprattutto nel caso dei lavoratori più giovani.

Nella nostra casistica i casi di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide aumentano progressivamente per tutto il decennio di riferimento, con un'unica inversione di tendenza nel 2007 (Tabella 48). La prevalente fonte informativa risulta rappresentata dai Patronati, seguiti da INAIL e Medici Competenti. Per la maggior parte di queste segnalazioni è stato possibile esprimere un nesso positivo con l'attività lavorativa, con un andamento crescente negli anni; i casi definiti come correlati al lavoro sono infatti 34 nel 2000 e 474 nel 2009 (Tabella 48).

Questi disturbi risultano più elevati fra i maschi rispetto alle femmine con un rapporto di 5 a 1 – (185 casi femminili contro 875 maschili: Tabella 49) – soprattutto per il maggiore coinvolgimento dei soggetti di sesso maschile in attività lavorative che comportano sollevamento gravi ed esposizione a vibrazioni. I settori più colpiti risultano infatti quello delle costruzioni e dei trasporti, seguiti dall'agricoltura e dalla sanità; le mansioni più colpite risultano quelle degli autisti e degli artigiani dell'industria estrattiva. (Tabella 52 e Tabella 53).

Tabella 48

Distribuzione del numero di casi di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	8	26	34
2001	2	34	36
2002	11	23	34
2003	16	29	45
2004	26	73	99
2005	24	98	122
2006	46	114	160
2007	69	80	149
2008	73	204	277
2009	59	415	474
TOTALE	334	1.096	1.430

Figura 14

Distribuzione del numero di casi di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

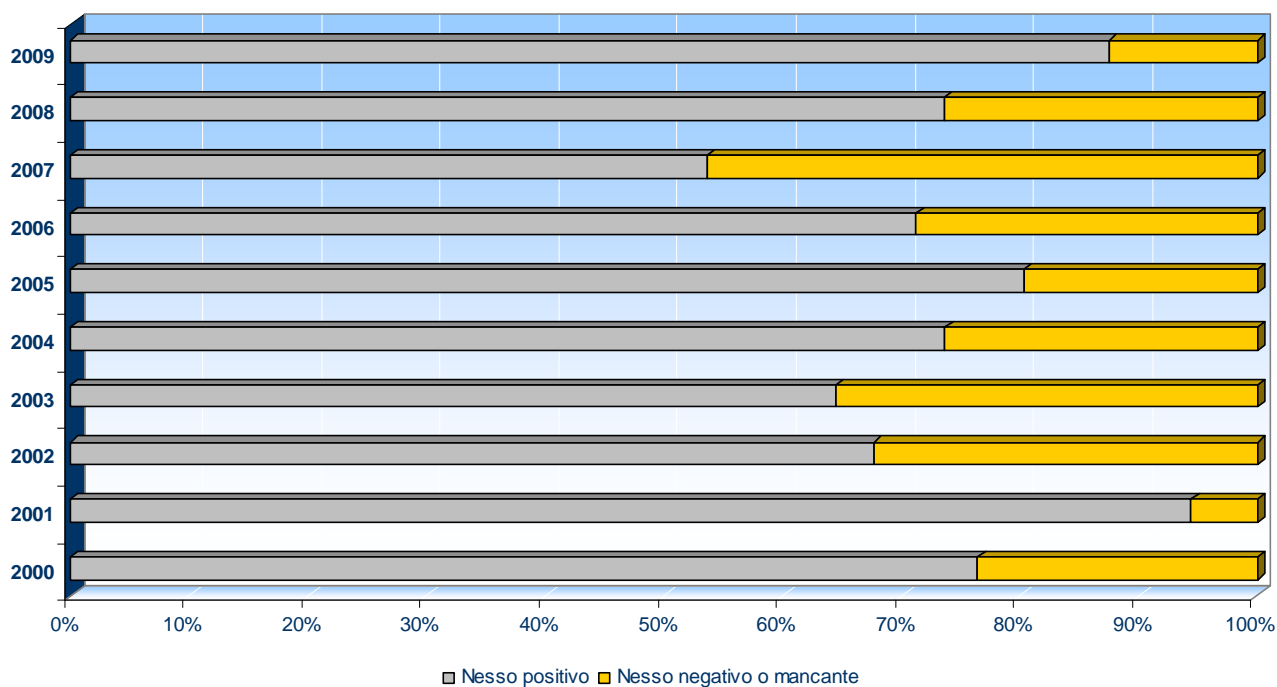


Tabella 49

**Distribuzione del numero di casi di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide
 con nesso globale positivo segnalati alle ASL
 per Genere e Fonte informativa**

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	1	6	7
Autorità giudiziaria	0	1	1
INAIL	47	204	251
Ispettorato del Lavoro	0	1	1
Istituti Universitari M.D.L.	1	4	5
Medici competenti d'azienda	40	72	112
Medici di base	6	18	24
Medici specialisti	3	15	18
Patronati	73	487	560
Servizi competenti ASL	14	67	81
TOTALE	185	875	1.060

Tabella 50

**Distribuzione dei CASI di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva***

ATECO	Descrizione	Casi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	13
1.1	Coltivazioni agricole / orticoltura / floricoltura	75
1.2	Allevamento di animali	1
1.3	Coltivazioni agricole associate all'allevamento di animali (attività mista)	5
1.4	Attività dei servizi connessi all'agricoltura e alla zootecnia / esclusi i servizi veterinari	3
2	Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	17
14	Altre industrie estrattive	29
15	Industrie alimentari e delle bevande	9
16	Industria del tabacco	2
17	Industrie tessili	10
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	1
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	8
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	9
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	47
22	Editoria / stampa e riproduzione di supporti registrati	1
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	7
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	10
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	41
27	Produzione di metalli e loro leghe	3
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	14
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	5
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	5
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	3
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	42
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	7
37	Recupero e preparazione per il riciclaggio	3
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	5
41	Raccolta / depurazione e distribuzione d'acqua	4
45	Costruzioni	225
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	8
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	12
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	28
55	Alberghi e ristoranti	11
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	3
60.1	Trasporti ferroviari	2
60.2	Altri trasporti terrestri	101
60.3	Trasporti mediante condotte	2
62	Trasporti aerei	1
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	25
64	Poste e telecomunicazioni	7
73	Ricerca e sviluppo	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	8
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	24
80	Istruzione	2
85	Sanità e altri servizi sociali	81
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	17
92	Attività ricreative / culturali e sportive	3
93	Altre attività dei servizi	11
95	Servizi domestici presso famiglie e convivenze	2
TOTALE		953

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 51

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di patologie
 da sovraccarico biomeccanico del rachide
 con nesso positivo segnalati alle ASL
 per Attività produttiva**

ATECO	Descrizione	Periodi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	26
2	Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	5
14	Altre industrie estrattive	20
15	Industrie alimentari e delle bevande	6
16	Industria del tabacco	2
17	Industrie tessili	3
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	1
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	9
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	7
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	33
22	Editoria / stampa e riproduzione di supporti registrati	2
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	3
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	7
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	30
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	10
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	4
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	4
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	1
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	13
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	3
37	Recupero e preparazione per il riciclaggio	2
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	2
41	Raccolta / depurazione e distribuzione d'acqua	1
45	Costruzioni	108
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	3
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	12
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	16
55	Alberghi e ristoranti	6
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	3
60.1	Trasporti ferroviari	3
60.2	Altri trasporti terrestri	68
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	21
64	Poste e telecomunicazioni	5
73	Ricerca e sviluppo	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	4
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	10
80	Istruzione	2
85	Sanità e altri servizi sociali	44
90	Smaltimento dei rifiuti solidi, delle acque di scarico e simili	10
92	Attività ricreative / culturali e sportive	1
93	Altre attività dei servizi	5
95	Servizi domestici presso famiglie e convivenze	2
TOTALE		518

Tabella 52

**Distribuzione dei CASI di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide
 con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica***

Mansione	Casi
1.2 Imprenditori / amministratori / dirigenti e di azienda	1
2.4 Specialisti della salute	3
2.6 Docenti ed assimilati	1
3.1 Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	2
3.2 Professioni intermedie nelle scienze della vita	44
3.4 Professioni intermedie dei servizi personali	6
4.1 Impiegati di ufficio	6
4.2 Impiegati in contatto diretto con la cliente	1
5.1 Professioni commerciali	12
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	5
5.3 Professioni nei servizi di istruzione	1
5.4 Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	2
5.5 Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	11
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	175
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	46
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	13
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnia, della pesca e della caccia	82
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari	26
7.1 Conduttori di impianti industriali	17
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	12
7.3 Operatori di macchinari fissi in agricoltura	1
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	183
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	52
8.2 Personale non qualificato relativo alle vendite	2
8.3 Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	7
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	25
8.5 Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	5
8.6 Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	18
9.0 Forze armate	1
TOTALE	760

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 53

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di patologie da sovraccarico biomeccanico del rachide
 con nesso globale positivo segnalati alle ASL
 per Mansione specifica**

	Mansione	Periodi
2.4	Specialisti della salute	3
2.6	Docenti ed assimilati	1
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	29
3.4	Professioni intermedie dei servizi personali	1
4.1	Impiegati di ufficio	6
4.2	Impiegati in contatto diretto con la clientela	1
5.1	Professioni commerciali	14
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	4
5.3	Professioni nei servizi di istruzione	2
5.4	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	2
5.5	Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	10
6	Artigiani / operai specializzati e agricoltori	7
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	11
6.1.1	Minatori / cavaatori / tagliatori di pietre e affini	20
6.1.2	Artigiani ed operai addetti alle costruzioni di strutture edili	69
6.1.3	Addetti alle rifiniture delle costruzioni	11
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	35
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	7
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	23
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	20
7	Conduttori di impianti / operatori di macchinari fissi e mobili	2
7.1	Conduttori di impianti industriali	13
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	7
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	17
7.4.2	Conduttori di veicoli a motore e a trazione animale	85
7.4.3	Conduttori di macchine agricole	1
7.4.4	Conduttori di macchine per movimento terra, di macchine di sollevamento e di maneggio dei materiali	44
7.4.5	Marinai di coperta e lavoratori assimilati	1
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	54
8.2	Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1
8.3	Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	5
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	13
8.5	Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	5
8.6	Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	21
TOTALE		545

Altre patologie muscolo-scheletriche

Codici ICD-IX :

711, 713-719, 726-729, 733, 736, 781, 831, 836, 840, 841, 844, 847, 905, 913, 924.

Una quota importante delle patologie muscolo-scheletriche notificate riguarda altri tipi di patologie muscolo-scheletriche ed anche altri distretti articolari, di cui il più interessato risulta essere quello dell'asse mano-braccio (mano-polso-gomito-spalla), a cui vanno ascritti sia i disordini dei tendini che le patologie conseguenti a compressione dei nervi periferici.

Anche in questo caso il trend è in rapida crescita nel decennio (Tabella 54); risultano colpiti soprattutto i maschi (Tabella 55) ed i settori lavorativi più interessati risultano quello delle costruzioni, e dell'industria metalmeccanica nel suo insieme, comprendente i vari tipi produzione e riparazione di macchine e mezzi metallici (Tabella 56), le mansioni più interessate sono rappresentate dagli operai dell'industria estrattiva, metalmeccanica e manifatturiera (Tabella 58) in genere.

Tabella 54

Distribuzione del numero di casi di altre patologie muscolo-scheletriche segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	9	40	49
2001	5	47	52
2002	19	40	59
2003	22	58	80
2004	18	87	105
2005	26	99	125
2006	46	140	186
2007	64	136	200
2008	39	194	233
2009	79	354	433
TOTALE	327	1.195	1.522

Figura 15

Distribuzione del numero di casi di altre patologie muscolo-scheletriche segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

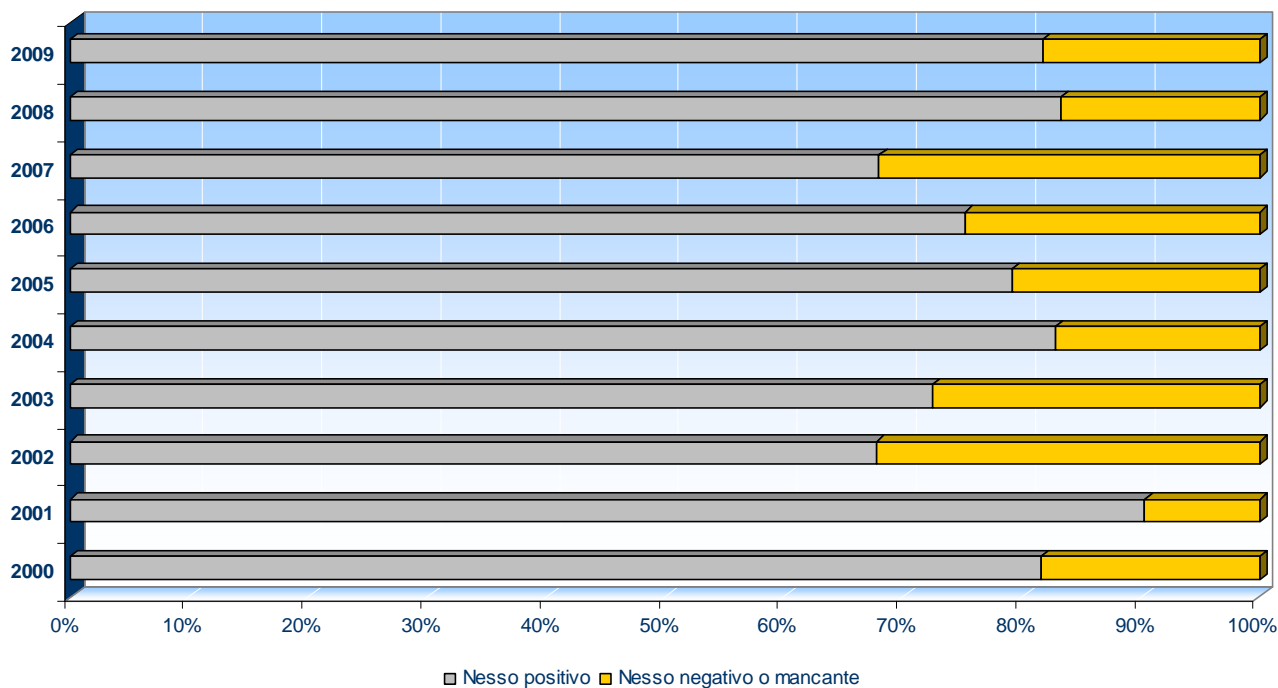


Tabella 55

Distribuzione del numero di casi di altre patologie da muscolo-scheletriche con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	4	5	9
Autorità giudiziaria	3	2	5
INAIL	160	223	383
Istituti Universitari M.D.L.	4	12	16
Medici competenti d'azienda	58	92	150
Medici di base	21	16	37
Medici specialistici	4	10	14
Ospedali	2	3	5
Patronati	136	290	426
Servizi competenti ASL	59	60	119
TOTALE	451	713	1.164

Tabella 56

**Distribuzione dei CASI di altre patologie muscolo-scheletriche
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Attività produttiva***

ATECO	Descrizione	Casi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	60
2	Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	9
5	Pesca / piscicoltura e servizi connessi	2
14	Altre industrie estrattive	10
15	Industrie alimentari e delle bevande	20
16	Industria del tabacco	10
17	Industrie tessili	34
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	29
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	57
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	20
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	12
22	Editoria / stampa e riproduzione di supporti registrati	3
23	Fabbricazione di coke / raffinerie di petrolio / trattamento dei combustibili nucleari	1
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	11
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	14
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	34
27	Produzione di metalli e loro leghe	10
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	34
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	32
30	Fabbricazione di macchine per ufficio / di elaboratori e sistemi informatici	1
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	9
32	Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	1
33	Fabbricazione di apparecchi medicali / di apparecchi di precisione / di strumenti ottici e di orologi	4
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	63
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	80
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	30
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	5
41	Raccolta / depurazione e distribuzione d'acqua	2
45	Costruzioni	156
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	21
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	10
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	33
55	Alberghi e ristoranti	21
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	17
61	Trasporti marittimi e per vie d'acqua	1
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	12
64	Poste e telecomunicazioni	6
66	Assicurazioni e fondi pensione / escluse le assicurazioni sociali obbligatorie	1
67	Attività ausiliarie dell'intermediazione finanziaria	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	18
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	16
80	Istruzione	1
85	Sanità e altri servizi sociali	42
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	16
92	Attività ricreative / culturali e sportive	2
93	Altre attività dei servizi	67
95	Servizi domestici presso famiglie e convivenze	6
TOTALE		1.044

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 57

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre patologie muscolo-scheletriche
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Attività produttiva**

ATECO	Descrizione	Periodi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	34
2	Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	3
5	Pesca / piscicoltura e servizi connessi	3
14	Altre industrie estrattive	10
15	Industrie alimentari e delle bevande	18
16	Industria del tabacco	7
17	Industrie tessili	25
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	17
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	51
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	13
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	10
22	Editoria / stampa e riproduzione di supporti registrati	2
23	Fabbricazione di coke / raffinerie di petrolio / trattamento dei combustibili nucleari	1
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	10
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	11
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	39
27	Produzione di metalli e loro leghe	8
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	41
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	35
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	7
33	Fabbricazione di apparecchi medicali / di apparecchi di precisione / di strumenti ottici e di orologi	3
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	57
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	43
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	27
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	5
41	Raccolta / depurazione e distribuzione d'acqua	3
45	Costruzioni	100
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	12
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	8
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	15
55	Alberghi e ristoranti	20
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	11
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	13
64	Poste e telecomunicazioni	4
66	Assicurazioni e fondi pensione / escluse le assicurazioni sociali obbligatorie	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	21
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	15
80	Istruzione	1
85	Sanità e altri servizi sociali	30
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	16
93	Altre attività dei servizi	42
95	Servizi domestici presso famiglie e convivenze	9
TOTALE		801

Tabella 58

**Distribuzione dei CASI di altre patologie muscolo-scheletriche
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica***

Mansione	Casi
2.1 Specialisti in scienze matematiche / fisiche e naturali	1
2.6 Docenti ed assimilati	1
3.1 Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	2
3.2 Professioni intermedie nelle scienze della vita	14
3.3 Professioni intermedie di ufficio	1
3.4 Professioni intermedie dei servizi personali	3
4.1 Impiegati di ufficio	14
4.2 Impiegati in contatto diretto con la cliente	2
5.1 Professioni commerciali	20
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	17
5.3 Professioni nei servizi di istruzione	1
5.4 Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	2
5.5 Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	52
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia e dell'edilizia	18
6.1.1 Minatori / cavaatori / tagliatori di pietre e affini	23
6.1.2 Artigiani ed operai addetti alle costruzioni di strutture edili	73
6.1.3 Addetti alle rifiniture delle costruzioni	41
6.1.4 Operai ed artigiani addetti alla pittura ed alla pulizia degli esterni degli edifici ed assimilati	10
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	110
6.2.1 Fonditori / saldatori / lattonieri-calderai / montatori di carpenteria metallica ed assimilati	30
6.2.2 Fabbri ferrai / costruttori di utensili ed assimilati	9
6.2.3 Meccanici artigianali / montatori / riparatori e manutentori di automobili	38
6.2.4 Artigiani e operai di installazione e manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche (esclusi gli addetti alle linee di montaggio)	6
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	37
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	55
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	11
6.5.1 Artigiani ed operai delle lavorazioni alimentari	28
6.5.2 Ebanisti / attrezzisti / operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	14
6.5.3 Artigiani ed operai del tessile e dell'abbigliamento	50
6.5.4 Artigiani ed operai della lavorazione del cuoio / delle pelli e delle calzature ed assimilati	47
7.1 Conduttori di impianti industriali	7
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	42
7.3 Operatori di macchinari fissi in agricoltura	3
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	21
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	18
8.2 Personale non qualificato relativo alle vendite	10
8.3 Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	7
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	44
8.5 Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	4
8.6 Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	13
TOTALE	899

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 59

Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre patologie muscolo-scheletriche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica

Mansione	Periodi
2.1 Specialisti in scienze matematiche / fisiche e naturali	1
2.6 Docenti ed assimilati	1
3.1 Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	1
3.2 Professioni intermedie nelle scienze della vita	11
3.4 Professioni intermedie dei servizi personali	3
4 Professioni esecutive relative all'amministrazione e gestione	4
4.1 Impiegati di ufficio	12
4.2 Impiegati in contatto diretto con la clientela	2
5.1 Professioni commerciali	16
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	18
5.3 Professioni nei servizi di istruzione	2
5.4 Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	3
5.5 Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	52
6 Artigiani / operai specializzati e agricoltori	9
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	19
6.1.1 Minatori / cavaatori / tagliatori di pietre e affini	34
6.1.2 Artigiani ed operai addetti alle costruzioni di strutture edili	71
6.1.3 Addetti alle rifiniture delle costruzioni	33
6.1.4 Operai ed artigiani addetti alla pittura ed alla pulizia degli esterni degli edifici ed assimilati	5
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	105
6.2.1 Fonditori / saldatori / lattonieri-calderai / montatori di carpenteria metallica ed assimilati	30
6.2.2 Fabbri ferrai / costruttori di utensili ed assimilati	6
6.2.3 Meccanici artigianali / montatori / riparatori e manutentori di automobili	42
6.2.4 Artigiani e operai di installazione e manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche (esclusi gli addetti alle linee di montaggio)	6
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	30
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	34
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	9
6.5.1 Artigiani ed operai delle lavorazioni alimentari	25
6.5.2 Ebanisti / attrezzisti / operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	13
6.5.3 Artigiani ed operai del tessile e dell'abbigliamento	38
6.5.4 Artigiani ed operai della lavorazione del cuoio / delle pelli e delle calzature ed assimilati	45
7 Conduttori di impianti / operatori di macchinari fissi e mobili	1
7.1 Conduttori di impianti industriali	10
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	42
7.3 Operatori di macchinari fissi in agricoltura	4
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	18
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	20
8.2 Personale non qualificato relativo alle vendite	7
8.3 Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	8
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	43
8.5 Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	3
8.6 Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	10
TOTALE	846

In tutti i casi di segnalazione di patologia muscolo-scheletrica la fonte informativa prevalente è rappresentata dai Patronati, seguita dall'INAIL, dai Medici Competenti e dai Servizi. E' evidente una certa differenziazione fra le fonti; mentre l'INAIL segnala in maniera più o meno uniforme le varie patologie, probabilmente in quanto collettore finale, i Patronati sembrano segnalare di più le patologie a carico del rachide, probabilmente perché i lavoratori che vi si rivolgono presentano spesso "sindromi da usura" con diagnosi già accertate soprattutto a carico del rachide, mentre i Medici Competenti ed i Medici dei Servizi che hanno presenze più attive nelle aziende segnalano in particolare i casi di Sindrome del Tunnel Carpale, che si presentano con quadri sintomatologici strettamente associati all'attività lavorativa svolta, spesso rilevati in occasione di sorveglianza sanitaria o di "survey" .

L'andamento delle patologie muscolo-scheletriche ed il suo trend in rapida ascesa, al di là dei ben noti fenomeni "induttivi", impongono una profonda riflessione sugli attuali strumenti di prevenzione e sulla loro efficacia; sembra prioritario agire in termini di prevenzione primaria sugli impianti, sugli strumenti di lavoro e sull'organizzazione del lavoro, ma è anche essenziale che la sorveglianza sanitaria sia sempre più mirata al rischio ed in grado di fornire una diagnosi precoce tramite accertamenti validati.

E' auspicabile che in un prossimo futuro le iniziative che per diversi aspetti negli ultimi anni si sono sviluppate in Toscana in merito alle tematiche ergonomiche, sia con indagini di settore sia con l'attivazione di centri di riferimento per la formazione di esperti nel settore dell'ergonomia, possano portare ad una migliore conoscenza del fenomeno e a positive ricadute sui diversi aspetti della prevenzione.

Ipoacusie da rumore otolesivo

Codici ICD-IX : 389.

Nei 10 anni di analisi, abbiamo assistito ad un continuo decremento dei casi di ipoacusia da rumore: il totale si è quasi dimezzato, passando dai 438 casi segnalati e ritenuti conseguenti all'esposizione lavorativa del 2000 ai 297 del 2009 (Tabella 60 e Figura 16).

Il rapporto tra maschi e femmine vede sempre la netta prevalenza dei maschi, segnalati per la maggior parte dai medici competenti d'azienda (52,2% del totale, 1989 casi) (Tabella 61). I settori e le mansioni sono legati soprattutto all'ambito della metalmeccanica (21,1%, 822 casi) e dell'industria tessile (6,5%, 354 casi), anche se il settore più segnalato è quello delle costruzioni (23,6%, 923 casi) (Tabella 62 e Tabella 63). L'ipoacusia da rumore rappresenta un caso particolare dal punto di vista della fonte informativa. Infatti solo per questa patologia la fonte diretta dei medici che visitano i lavoratori per obbligo di legge (i cosiddetti Medici Competenti) risulta nettamente la più frequente, con il 52,2% del totale di casi, precedendo di gran lunga i patronati (20,7%) e l'INAIL (14,2%).

Tabella 60

**Distribuzione del numero di casi di ipoacusia da rumore otolesivo
segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione**

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	171	438	609
2001	46	617	663
2002	87	484	571
2003	74	438	512
2004	63	445	508
2005	50	359	409
2006	52	290	342
2007	60	274	334
2008	43	261	304
2009	33	297	330
TOTALE	679	3.903	4.582

Figura 16

Distribuzione del numero dei casi di ipoacusia da rumore otolesivo segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

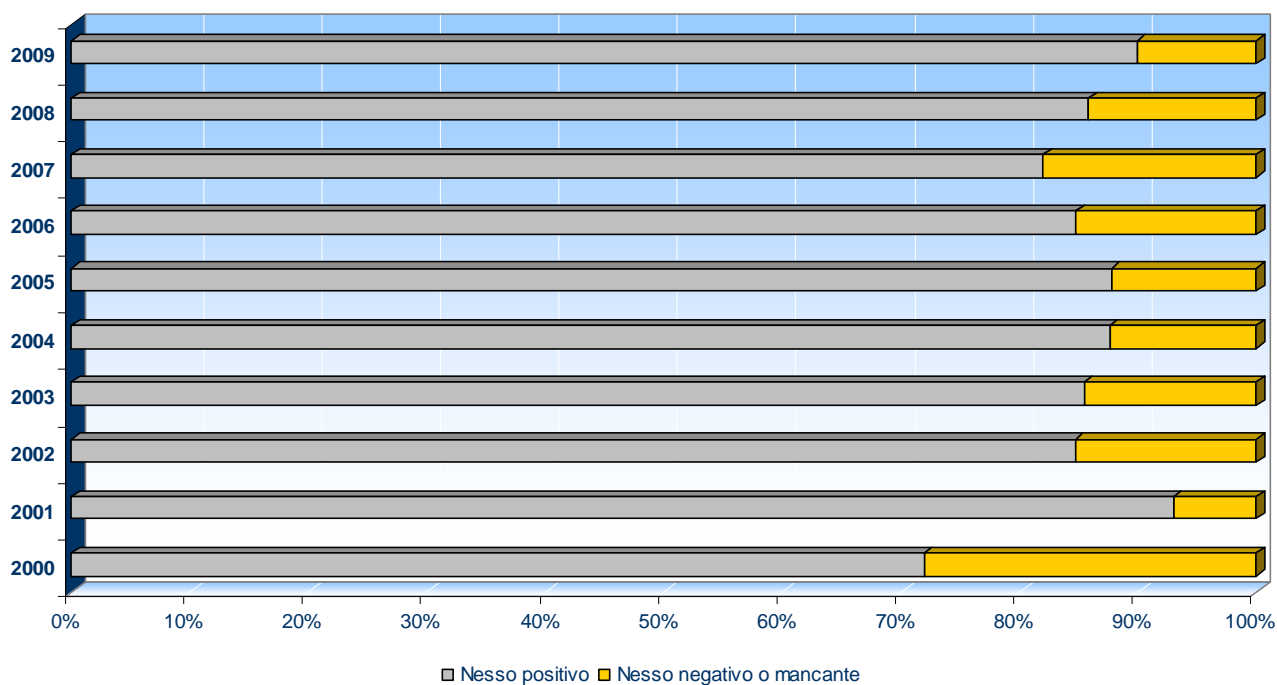


Tabella 61

Distribuzione del numero dei casi di ipoacusia da rumore otolesivo con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	0	7	7
Autorità giudiziaria	1	15	16
INAIL	13	527	540
Ispettorato del lavoro	0	2	2
Istituti Universitari M.D.L.	0	23	23
Medici competenti d'azienda	29	1.960	1.989
Medici di base	2	55	57
Medici specialistici	4	180	184
Ospedali	0	2	2
Patronati	19	768	787
Servizi competenti ASL	2	198	200
TOTALE	70	3.737	3.807

Tabella 62

**Distribuzione dei CASI di ipoacusia da rumore otolesivo
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Attività produttiva***

ATECO	Descrizione	Casi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	186
2	Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	25
5	Pesca / piscicoltura e servizi connessi	8
13	Estrazione di minerali metalliferi	1
14	Altre industrie estrattive	57
15	Industrie alimentari e delle bevande	40
16	Industria del tabacco	8
17	Industrie tessili	26
171	Preparazione e filatura di fibre tessili	93
172	Tessitura di materie tessili	102
174	Confezionamento di articoli in tessuto, esclusi gli articoli di vestiario	22
175	Altre industrie tessili	3
176	Fabbricazione di maglierie	2
177	Fabbricazione di articoli in maglieria	2
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	4
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	69
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	150
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	138
22	Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	5
23	Fabbricazione di coke / raffinerie di petrolio / trattamento dei combustibili nucleari	4
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	48
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	40
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	157
27	Produzione di metalli e loro leghe	63
29	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	80
281	Fabbricazione di elementi da costruzione in metallo	139
282	Fabbricazione di cisterne / serbatoi e contenitori in metallo / fabbricazione di radiatori e caldaie per il riscaldamento centrale	10
284	Fucinatura / imbutitura / stampaggio e profilatura dei metalli / metallurgia delle polveri	5
285	Trattamento e rivestimento dei metalli / lavorazioni di meccanica generale per conto terzi	53
286	Fabbricazione di articoli di coltelleria / utensili e oggetti diversi in metallo	10
287	Fabbricazione di altri prodotti metallici	34
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	137
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	12
32	Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	1
33	Fabbricazione di apparecchi medicali / di apparecchi di precisione / di strumenti ottici e di orologi	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	35
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	133
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	80
37	Recupero e preparazione per il riciclaggio	15
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	15
41	Raccolta / depurazione e distribuzione d'acqua	13
45	Costruzioni	923
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	128
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	14
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	5
55	Alberghi e ristoranti	8

ATECO	Descrizione	Casi
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	59
61	Trasporti marittimi e per vie d'acqua	7
62	Trasporti aerei	3
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	22
64	Poste e telecomunicazioni	7
65	Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	1
70	Attività immobiliari	2
71	Noleggio di macchinari e attrezzature senza operatore e di beni per uso personale e domestico	2
73	Ricerca e sviluppo	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	26
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	85
80	Istruzione	3
85	Sanità e altri servizi sociali	12
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	35
92	Attività ricreative / culturali e sportive	5
93	Altre attività dei servizi	18
TOTALE		3.392

*Riferita all'ultima Attività svolta

La distribuzione per settori produttivi e mansioni rispecchia la diffusione del rischio, senza particolari novità rispetto a quanto ben noto. Un'altra caratteristica peculiare delle ipoacusie nel sistema Malprof è quella di avere un codice di gravità specifico, relativo alla classificazione cosiddetta Merluzzi. Purtroppo solamente una minoranza dei casi ha tale informazione inserita, per cui ogni conclusione a tal proposito va presa col beneficio del dubbio. Tuttavia negli 877 casi classificati per gravità le ipoacusie di grado 1 o 2 secondo Merluzzi, considerate ipoacusie senza perdita della comoda udibilità sociale, rappresentano i $\frac{3}{4}$ del totale.

E' quindi possibile affermare che in passato il peso in termini di "carico di danni" alla salute dei lavoratori toscani rappresentato dall'ipoacusia sia stato sovradimensionato per aver contato i casi segnalati e considerati come dovuti all'esposizione professionale, mentre il danno vero e proprio, legato all'indebolimento permanente della funzione e quindi al peso di disabilità conseguente non è stato pesato ai fini di una corretta scala di priorità.

Tabella 63

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di ipoacusia da rumore otolotico
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Attività produttiva**

ATECO	Descrizione	Periodi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	193
2	Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	20
5	Pesca / piscicoltura e servizi connessi	2
13	Estrazione di minerali metalliferi	1
14	Altre industrie estrattive	69
15	Industrie alimentari e delle bevande	35
16	Industria del tabacco	7
17	Industrie tessili	12
171	Preparazione e filatura di fibre tessili	98
172	Tessitura di materie tessili	107
174	Confezionamento di articoli in tessuto / esclusi gli articoli di vestiario	33
175	Altre industrie tessili	3
176	Fabbricazione di maglierie	1
177	Fabbricazione di articoli in maglieria	2
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	5
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	76
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	131
21	Fabbricazione della pasta-carta, della carta e dei prodotti di carta	142
22	Editoria / stampa e riproduzione di supporti registrati	4
23	Fabbricazione di coke / raffinerie di petrolio / trattamento dei combustibili nucleari	4
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	23
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	35
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	164
27	Produzione di metalli e loro leghe	54
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	366
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	101
30	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	17
32	Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	1
33	Fabbricazione di apparecchi medicali / di apparecchi di precisione / di strumenti ottici e di orologi	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	42
45	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	125
46	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	63
47	Recupero e preparazione per il riciclaggio	17
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	17
41	Raccolta, depurazione e distribuzione d'acqua	8
45	Costruzioni	848
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	95
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	23
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	6
55	Alberghi e ristoranti	7
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	49
61	Trasporti marittimi e per vie d'acqua	9
62	Trasporti aerei	5
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	21
64	Poste e telecomunicazioni	9
65	Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	1

ATECO	Descrizione	Periodi
70	Attività immobiliari	5
71	Noleggio di macchinari e attrezzature senza operatore e di beni per uso personale e domestico	1
73	Ricerca e sviluppo	2
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	34
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	103
80	Istruzione	1
85	Sanità e altri servizi sociali	16
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	45
92	Attività ricreative / culturali e sportive	5
93	Altre attività dei servizi	15
TOTALE		3.279

Tabella 64

**Distribuzione dei CASI di ipoacusia da rumore otolesivo
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica***

Mansione	Casi
1.2 Imprenditori / amministratori / dirigenti e direttori di azienda	2
2.1 Specialisti in scienze matematiche / fisiche e naturali	2
2.6 Docenti ed assimilati	1
3.1 Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	19
3.2 Professioni intermedie nelle scienze della vita	2
3.4 Professioni intermedie dei servizi personali	2
4.1 Impiegati di ufficio	18
4.2 Impiegati in contatto diretto con la cliente	4
5.1 Professioni commerciali	6
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	5
5.3 Professioni nei servizi di istruzione	1
5.4 Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1
5.5 Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	17
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva	948
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	807
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	62
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	162
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	397
7.1 Conduttori di impianti industriali	162
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	162
7.3 Operatori di macchinari fissi in agricoltura	17
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	208
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	46
8.3 Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	3
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	39
8.5 Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	13
8.6 Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	97
TOTALE 3.203	

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 65

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di ipoacusia da rumore otolesivo
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica**

Mansione		Periodi
1.2	Imprenditori / amministratori / dirigenti e direttori di aziende	1
2.1	Specialisti in scienze matematiche / fisiche / naturali ed assimilati	1
3	Professioni intermedie (tecnici)	7
3.1	Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria e assimilate	22
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	2
3.4	Professioni intermedie dei servizi personali	5
4.1	Impiegati di ufficio	17
4.2	Impiegati in contatto diretto con la clientela	2
5.1	Professioni commerciali	8
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	5
5.4	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1
5.5	Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	24
6	Artigiani / operai specializzati e agricoltori	50
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva	924
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	856
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	50
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	163
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	357
7	Conduttori di impianti / operatori di macchinari fissi e mobili	12
7.1	Conduttori di impianti industriali	161
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	141
7.3	Operatori di macchinari fissi in agricoltura	18
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	236
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	50
8.3	Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	5
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	54
8.5	Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	10
8.6	Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	82
TOTALE		3.264

Malattie dell'apparato respiratorio

Codici ICD-IX: 464-519.

Come è noto il panorama delle notifiche di patologia professionale a carico dell'apparato respiratorio è mutato progressivamente nel corso degli ultimi decenni in quanto le pneumoconiosi, che un tempo rappresentavano la categoria assolutamente prevalente di questo gruppo di patologie, anche grazie agli effetti dell'azione di controllo sull'esposizione a polveri, si sono andate progressivamente riducendo.

Le altre patologie respiratorie, ed in particolare quelle a carattere ostruttivo (asma, BPCO ecc.), risultano ampiamente sottotificate, e questo sostanzialmente per due ragioni, principalmente perché si tratta di malattie multifattoriali, associate spesso anche a fattori non occupazionali (fumo, ecc.), ed inoltre perché spesso è difficile far emergere la relazione con il lavoro (sia in termini di temporalità che di dose-risposta).

Anche nella nostra casistica decennale i casi di malattie dell'apparato respiratorio segnalati sono rappresentati soprattutto da casi di asbestosi e pneumoconiosi da silice e silicati; di seguito sono segnalate, con ampia sottotifica, i casi di asma e BPCO, mentre le restanti, circa il 30% sul totale, presentano singoli casi annuali (Tabella 66) di varie patologie delle vie aeree a carattere infiammatorio.

Per quanto riguarda le pneumoconiosi, l'asbestosi, pur se presenta difetti di codifica con le placche pleuriche, si mantiene su un livello abbastanza stazionario di 20-30 segnalazioni l'anno, queste si riducono di molto per le altre pneumoconiosi; sono inoltre evidenti per queste patologie alcune punte annuali, dovute alla concomitante attivazione di indagini di settore o progetti mirati in alcune aree regionali.

Tabella 66

Distribuzione del numero di malattie dell'apparato respiratorio segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione

Diagnosi	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
(464) Laringite e tracheite acute	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3
(470) Deviazione del setto nasale	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
(471) Polipi nasali	0	0		0	0	1	0	0	0	0	1
(472) Faringite e rinofaringite croniche	3	3	4	1	2	3	1	2	3	0	22
(476) Laringite e laringotracheite croniche	0	1	0	0	2	3	1	0	2	1	10
(477) Rinite allergica	0	1	0	1	4	4	1	0	2	0	13
(478) Altre malattie delle vie respiratorie superiori	3	1	2	3	1	0	1	0	2	3	16
(483) Polmonite da altri organismi specificati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
(485) Broncopolmonite non specificata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
(491) Bronchite cronica	4	13	13	4	8	4	8	11	11	15	91
(492) Enfisema	2	1	0	0	1	0	0	0	3	0	7
(493) Asma	17	20	14	12	8	12	10	7	18	12	130
(495) Alveolite allergica estrinseca	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	4
(496) Ostruzioni croniche delle vie respiratorie non classificate	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	8
(500) Antracosilicosi	0	0	0	0	0	7	1	2	7	0	17
(501) Asbestosi	27	39	11	24	15	29	25	37	47	58	312
(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati	28	18	14	15	40	15	11	10	16	8	175
(503) Pneumoconiosi da altre polveri inorganiche	1	0	6	1	0	2	2	1	0	1	14
(504) Pneumopatia da inalazione di altre polveri	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	5
(505) Pneumoconiosi, non specificata	3	7	1	1	0	0	1	1	0	0	14
(506) Condizioni morbose respiratorie da inalazione di fumi e vapori	2	2	4	0	5	3	5	0	1	3	25
(508) Condizioni morbose respiratorie da altri e non specificate	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
(511) Pleurite	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	5
(515) Fibrosi polmonari post-infiammatorie	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3
(518) Altre malattie del polmone	0	0	0	0	0	0	2	1	2	0	5
(519) Altre malattie dell'apparato respiratorio	0	1	1	4	1	1	0	3	7	3	21
TOTALE	91	108	72	66	92	89	72	79	126	111	906

Broncopneumopatie croniche ostruttive

Codice ICD-IX: 491, 492, 496.

Il numero di casi di BPCO presentano un andamento non costante, con una punta minima nel 2003 e un uguale numero di segnalazioni all'inizio e alla fine del decennio (22 segnalazioni) (Tabella 67).

A conferma di quanto avviene nella popolazione generale risulta più colpito il sesso maschile, sia per la prevalente abitudine al fumo che per la maggiore presenza di maschi in settori lavorativi ritenuti a rischio per BPCO (costruzioni, metalmeccanico, ecc). La prima fonte di segnalazione è rappresentata dai Patronati (Tabella 68), probabilmente per la stessa motivazione citata nel caso delle malattie muscolo-scheletriche a carico del rachide. Risulta piuttosto bassa e disomogenea in questi casi l'assegnazione del nesso positivo, probabilmente anche per la multifattorialità della malattia (Figura 17).

I settori e le mansioni in cui risultano aver lavorato i soggetti sono legati all'ambito della metalmeccanica ed dell'industria delle costruzioni ed estrattiva (Tabella 69 e Tabella 70), in cui peraltro sono ravvisabili fattori di rischio tipici per la patologia come le polveri, i fumi, gli oli lubrorefrigeranti.

Tabella 67

Distribuzione del numero di casi di broncopneumopatia cronico ostruttiva segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	16	6	22
2001	0	14	14
2002	3	13	16
2003	6	4	10
2004	9	10	19
2005	10	6	16
2006	9	10	19
2007	1	12	13
2008	10	15	25
2009	6	16	22
TOTALE	70	106	176

Figura 17

Distribuzione del numero di casi di broncopneumopatia cronico ostruttiva segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

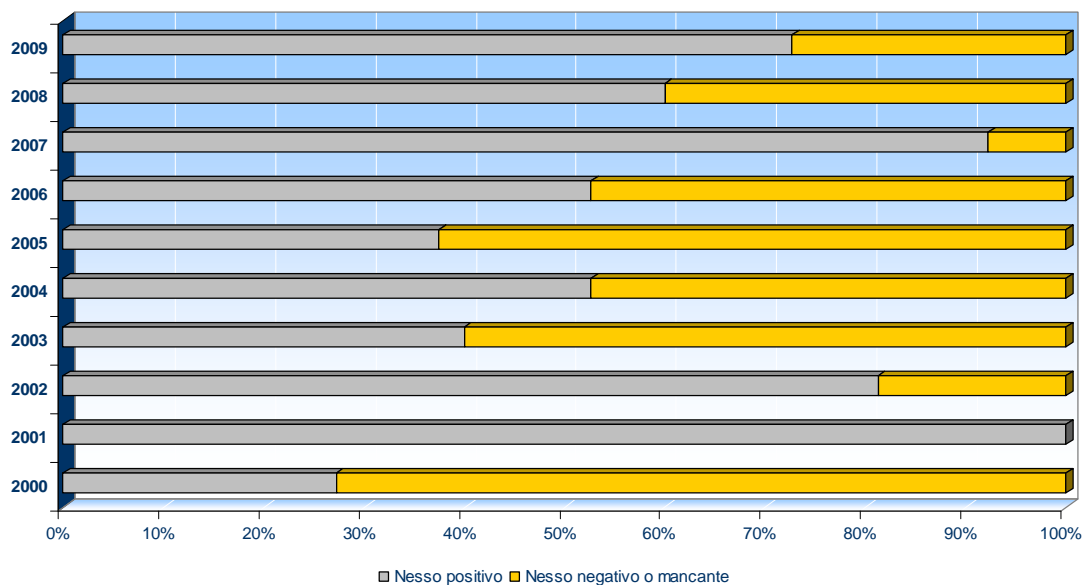


Tabella 68

Distribuzione del numero di casi di broncopneumopatia cronico ostruttiva con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	0	1	1
Autorità giudiziaria	0	1	1
INAIL	1	26	27
Ispettorato del lavoro	0	2	2
Istituti Universitari M.D.L.	0	10	10
Medici competenti d'azienda	1	7	8
Medici di base	0	3	3
Ospedali	0	10	10
Patronati	2	32	34
Servizi competenti ASL	1	7	8
TOTALE	5	99	104

Tabella 69

**Distribuzione dei CASI di broncopneumopatia cronico ostruttiva
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva***

ATECO	Descrizione	Casi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	1
13	Estrazione di minerali metalliferi	2
14	Altre industrie estrattive	1
15	Industrie alimentari e delle bevande	4
17	Industrie tessili	3
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	2
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	5
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	4
27	Produzione di metalli e loro leghe	6
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	7
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	2
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	10
36	Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	1
45	Costruzioni	20
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	2
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	2
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	2
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	3
93	Altre attività dei servizi	1
TOTALE		78

*Riferita all'ultima attività svolta

Tabella 70

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di broncopneumopatia cronico ostruttiva
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva**

ATECO	Descrizione	Periodi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	3
14	Altre industrie estrattive	1
15	Industrie alimentari e delle bevande	2
17	Industrie tessili	1
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	1
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	3
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	2
27	Produzione di metalli e loro leghe	4
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	11
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	4
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	8
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	1
45	Costruzioni	14
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	1
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	4
93	Altre attività dei servizi	1
TOTALE		61

Tabella 71

**Distribuzione dei CASI di broncopneumopatia cronico ostruttiva
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica***

Mansione	Casi
3.4 Professioni intermedie dei servizi personali	1
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva	24
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	26
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione	3
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnia / della pesca e della caccia	1
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari	5
7.1 Conduttori di impianti industriali	2
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	2
7.3 Operatori di macchinari fissi in agricoltura	2
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	1
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	1
8.6 Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	3
TOTALE	72

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 72

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di broncopneumopatia cronico ostruttiva
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica**

Mansione	Periodi
3.4 Professioni intermedie dei servizi personali	1
6 Artigiani / operai specializzati e agricoltori	1
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	20
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	27
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione	1
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnia / della pesca e della caccia	3
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari	2
7.1 Conduttori di impianti industriali	3
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	1
7.3 Operatori di macchinari fissi in agricoltura	2
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	2
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	1
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	1
8.6 Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	2
TOTALE	67

Asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche

Codice ICD-IX: 493, 495.

Anche le segnalazioni di asma bronchiale non mostrano un andamento costante nel decennio considerato, con la presenza di 10-20 casi medi e la variazione tra periodi di circa il 30% (Tabella 73) e (Figura 18). La distribuzione per sesso vede 50 casi di donne su 79 di uomini, la prevalente fonte informativa è rappresentata dai Medici Competenti d'azienda, seguiti dai servizi delle ASL e dall'INAIL (Tabella 74). I settori e le mansioni più coinvolti sono quelli delle industria alimentare e della fabbricazione di mobili (Tabella 75 e Tabella 76), a conferma della relazione con rilevanti agenti di rischio come la polvere di farina e di legno.

Tabella 73

Distribuzione del numero di casi di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	3	18	21
2001	3	20	23
2002	0	15	15
2003	2	12	14
2004	2	9	11
2005	5	13	18
2006	6	10	16
2007	4	7	11
2008	4	18	22
2009	4	12	16
TOTALE	33	134	167

Tabella 74

Distribuzione del numero di casi di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	1	0	1
Autorità giudiziaria	0	1	1
INAIL	8	16	24
Istituti Universitari M.D.L.	10	6	16
Medici competenti d'azienda	11	20	31
Medici di base	0	2	2
Medici specialisti	0	1	1
Ospedali	1	4	5
Patronati	6	13	19
Servizi competenti ASL	13	16	29
TOTALE	50	79	129

Figura 18

Distribuzione del numero di casi di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

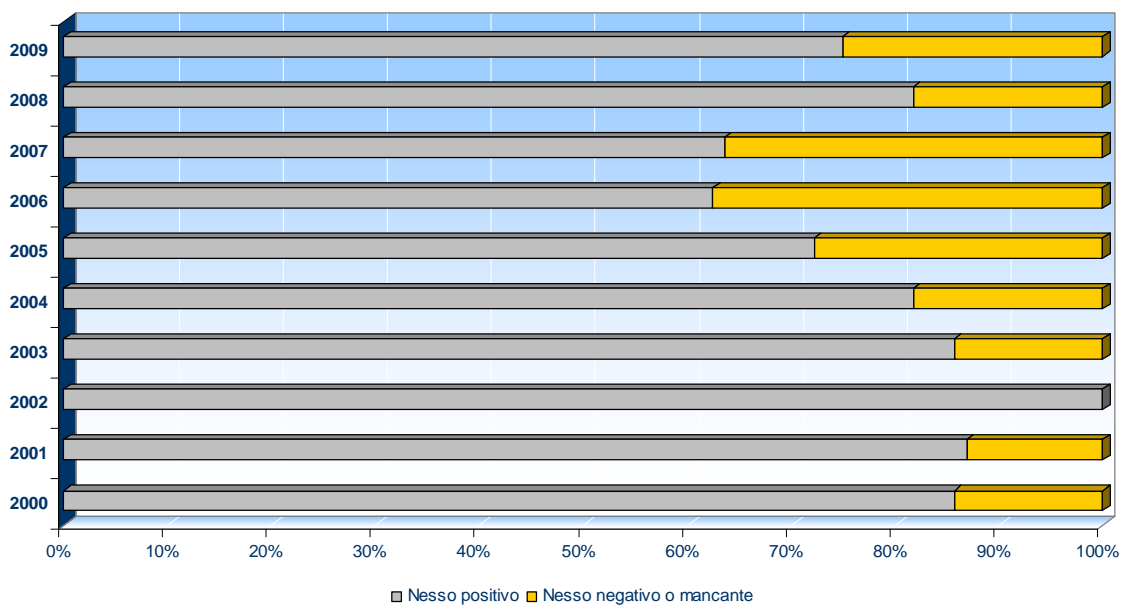


Tabella 75

**Distribuzione dei CASI di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva***

ATECO	Descrizione	Casi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	7
15	Industrie alimentari e delle bevande	18
16	Industria del tabacco	2
17	Industrie tessili	3
18	Confezione di articoli di vestiario; preparazione e tintura di pellicce	2
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	9
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	6
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	5
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	5
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	3
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	6
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	13
37	Recupero e preparazione per il riciclaggio	1
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	1
45	Costruzioni	2
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	2
55	Alberghi e ristoranti	4
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	2
85	Sanità e altri servizi sociali	7
93	Altre attività dei servizi	15
TOTALE		116

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 76

Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansioni specifiche*

ATECO	Descrizione	Periodi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	4
15	Industrie alimentari e delle bevande	17
16	Industria del tabacco	2
17	Industrie tessili	3
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	1
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	10
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	5
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	4
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	5
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	2
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	4
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	11
37	Recupero e preparazione per il riciclaggio	1
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	1
45	Costruzioni	1
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	1
55	Alberghi e ristoranti	4
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	1
85	Sanità e altri servizi sociali	6
93	Altre attività dei servizi	13
TOTALE		97

Tabella 77

**Distribuzione dei CASI di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica**

Mansione	Casi
3.2 Professioni intermedie nelle scienze della vita	3
5.1 Professioni commerciali	2
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	2
5.4 Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	2
5.5 Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	11
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva	2
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	16
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	6
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	9
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno	48
7.1 Conduttori di impianti industriali	3
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	1
7.3 Operatori di macchinari fissi in agricoltura	1
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	2
8.3 Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	2
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	1
8.5 Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	1
TOTALE	112

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 78

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di asma bronchiale e alveoliti allergiche estrinseche
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica**

Mansione	Periodi
3.2 Professioni intermedie nelle scienze della vita	3
5.1 Professioni commerciali	2
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	2
5.4 Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	2
5.5 Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	10
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva	1
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	13
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	5
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	3
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno	11
6.5.1 artigiani ed operai delle lavorazioni alimentari	18
6.5.2 Ebanisti / attrezzisti / operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	9
6.5.3 artigiani ed operai del tessile e dell'abbigliamento	1
6.5.4 artigiani ed operai della lavorazione del cuoio, delle pelli e delle calzature ed assimilati	7
7.1 Conduttori di impianti industriali	3
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	1
7.3 Operatori di macchinari fissi in agricoltura	2
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	2
8.3 Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	1
TOTALE	97

Asbestosi

Codice ICD-IX: 501.

A differenza delle altre pneumoconiosi, i casi di asbestosi segnalati sono più numerosi risultando compresi tra i 25 e i 45 casi l'anno, con valori estremi di 14 e 59 negli anni 2002 e 2009 (Tabella 79 e Figura 19), anche per l'errore di codifica con le placche pleuriche, già segnalato in precedenza.

I casi segnalati si riferiscono ad esposizioni pregresse e si tratta quindi di ex esposti su cui vari Servizi hanno attivato interventi di sorveglianza attiva, cosa che giustifica anche il trend in crescita.

Le 343 segnalazioni, che solo in 2 casi riguardano lavoratrici, provengono per la maggior parte dall'INAIL (che di solito riconosce la malattia per la stretta relazione con l'esposizione), seguito dai Patronati, dagli Istituti Universitari di Medicina del Lavoro ed dai servizi delle ASL (Tabella 80).

I settori e le mansioni dove risulta presente il maggior numero di casi di asbestosi sono quelli della metalmeccanica, dell'industria energetica e delle costruzioni (Tabella 81 e Tabella 82). Rispetto alle altre pneumoconiosi, data la stretta relazione di questa patologia con l'esposizione ad amianto, maggiori risultano i casi con nesso positivo (Figura 19).

Tabella 79

**Distribuzione del numero di casi di asbestosi
segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione**

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	5	27	32
2001	1	39	40
2002	3	11	14
2003	1	24	25
2004	3	15	18
2005	5	29	34
2006	8	25	33
2007	4	37	41
2008	0	47	47
2009	1	58	59
TOTALE	31	312	343

Figura 19
Distribuzione del numero di casi di asbestosi
segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

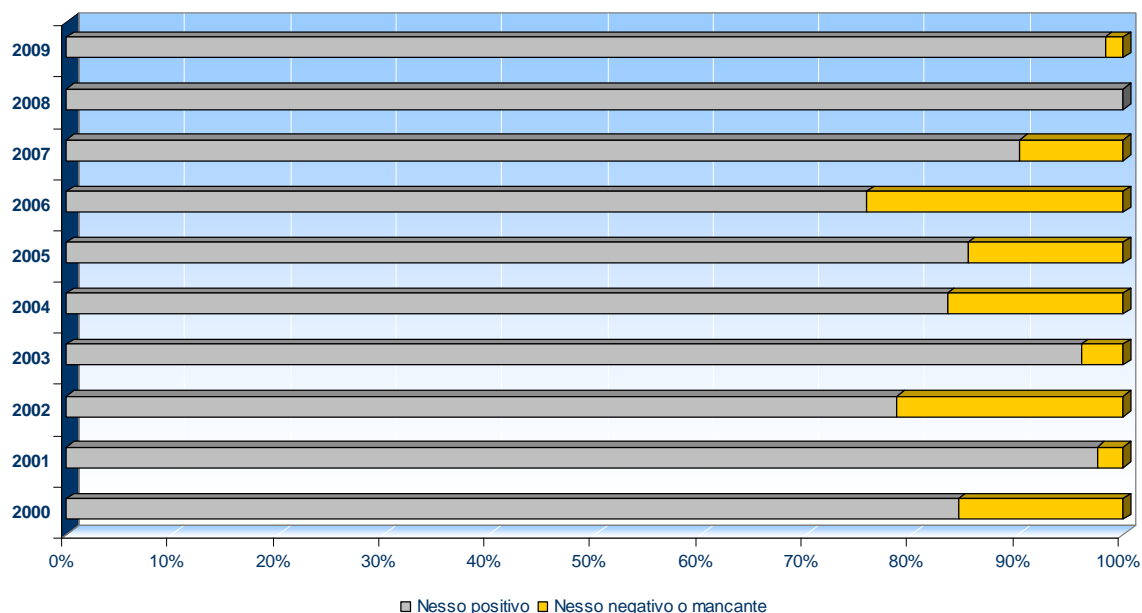


Tabella 80
Distribuzione del numero di casi di asbestosi
con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	0	10	10
Autorità giudiziaria	0	2	2
INAIL	1	41	42
Istituti Universitari M.D.L.	0	35	35
Medici competenti d'azienda	0	3	3
Medici di base	0	3	3
Medici specialisti	0	1	1
Ospedali	1	10	11
Patronati	0	56	56
Servizi competenti ASL	0	132	132
TOTALE	2	293	295

Tabella 81
**Distribuzione dei CASI di asbestosi
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva***

ATECO	Descrizione	Casi
13	Estrazione di minerali metalliferi	1
15	Industrie alimentari e delle bevande	3
16	Industria del tabacco	1
17	Industrie tessili	2
23	Fabbricazione di coke / raffinerie di petrolio / trattamento dei combustibili nucleari	2
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	14
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	9
27	Produzione di metalli e loro leghe	18
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	16
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	27
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	2
32	Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	3
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	20
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	55
41	Raccolta / depurazione e distribuzione d'acqua	1
45	Costruzioni	47
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	1
55	Alberghi e ristoranti	1
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	4
61	Trasporti marittimi e per vie d'acqua	5
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	7
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	2
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	4
80	Istruzione	1
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	2
TOTALE		251

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 82

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di asbestosi
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica**

ATECO	Descrizione	Periodi
15	Industrie alimentari e delle bevande	1
16	Industria del tabacco	2
17	Industrie tessili	2
23	Fabbricazione di coke / raffinerie di petrolio / trattamento dei combustibili nucleari	2
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	22
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	8
27	Produzione di metalli e loro leghe	13
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	18
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	21
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	2
32	Fabbricazione di apparecchi radiotelevisivi e di apparecchiature per le comunicazioni	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	6
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	20
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	58
41	Raccolta, depurazione e distribuzione d'acqua	1
45	Costruzioni	46
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	1
55	Alberghi e ristoranti	1
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	5
61	Trasporti marittimi e per vie d'acqua	2
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	12
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	2
75	Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	8
80	Istruzione	1
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	2
TOTALE		259

Tabella 83
**Distribuzione dei CASI di asbestosi
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica**

Mansione	Casi
1.2 Imprenditori / amministratori / dirigenti e direttori di azienda	1
3.1 Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	6
3.4 Professioni intermedie dei servizi personali	1
4.1 Impiegati di ufficio	4
5.1 Professioni commerciali	1
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1
5.5 Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	2
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	35
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	117
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnia / della pesca e della caccia	1
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari	3
7.1 Conduttori di impianti industriali	31
7.2 Operat. di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	27
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	13
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	10
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	3
TOTALE	256

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 84
**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di asbestosi
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica**

Mansione	Periodi
3.1 Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	7
3.4 Professioni intermedie dei servizi personali	1
4.1 Impiegati di ufficio	5
5.1 Professioni commerciali	1
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1
5.5 Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	5
6 Artigiani / operai specializzati e agricoltori	12
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	35
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	120
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari	2
7 Conduttori di impianti / operatori di macchinari fissi e mobili	2
7.1 Conduttori di impianti industriali	38
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	25
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	13
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	17
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	3
TOTALE	287

Silicosi

Codice ICD-IX: 500, 502.

Come per le altre patologie respiratorie, anche la silicosi presenta un numero di casi annui in media attorno ai 30, con un valore anomalo di 10 al 2009 (Tabella 85 e Figura 20).

Sul totale di 187 casi segnalati, 12 sono donne e le fonti più coinvolte sono l'INAIL i medici competenti d'azienda ed i servizi delle ASL (Tabella 86). I casi sono diffusi tra i settori e le mansioni dell'estrazione mineraria e della lavorazione dei metalli (Tabella 87 e Tabella 88).

Tabella 85

**Distribuzione del numero di casi di silicosi
 segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione**

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	7	28	35
2001	2	18	20
2002	4	14	18
2003	2	15	17
2004	6	40	46
2005	8	22	30
2006	6	12	18
2007	4	12	16
2008	5	23	28
2009	2	8	10
TOTALE	46	192	238

Tabella 86

**Distribuzione del numero di casi di silicosi
con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa**

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	1	2	3
Autorità giudiziaria	0	4	4
INAIL	5	36	41
Istituti Universitari M.D.L.	0	15	15
Medici competenti d'azienda	0	30	30
Medici di base	3	4	7
Medici specialisti	0	1	1
Ospedali	1	4	5
Patronati	0	37	37
Servizi competenti ASL	2	42	44
TOTALE	12	175	187

Figura 20

**Distribuzione del numero di casi di silicosi segnalate alle ASL
per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione**

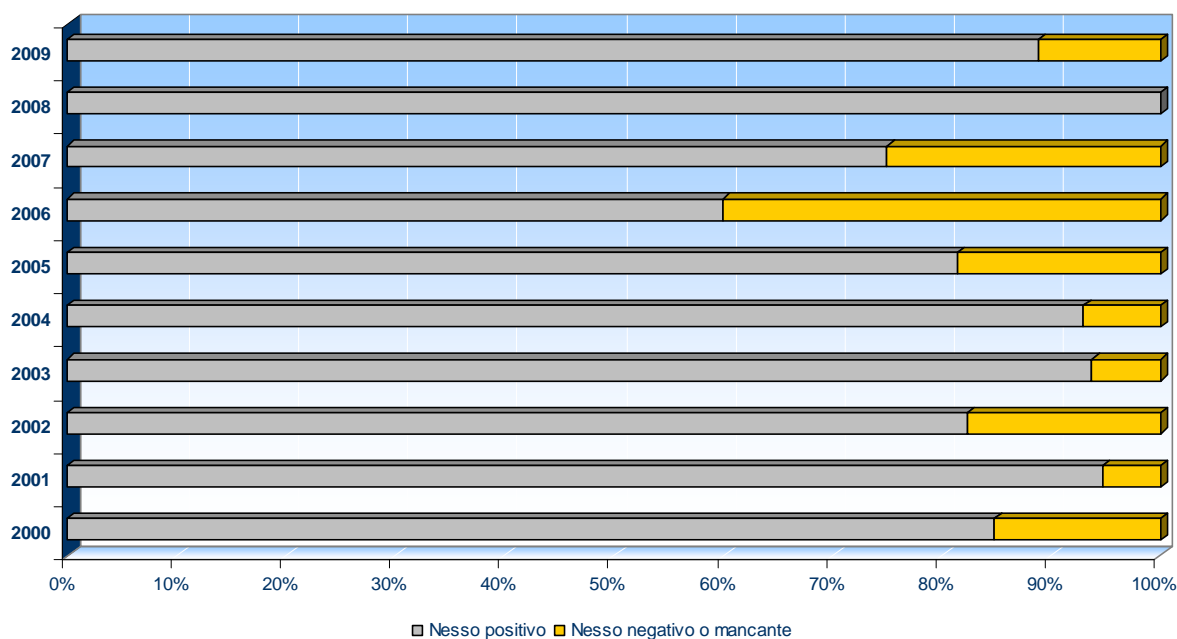


Tabella 87

**Distribuzione dei CASI di silicosi
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva***

ATECO	Descrizione	Casi
01	Agricoltura / caccia e relativi servizi	1
02	Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	1
14	Altre industrie estrattive	12
15	Industrie alimentari e delle bevande	1
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	1
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	1
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1
261	Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro	16
262	Fabbricazione di prodotti ceramici non refrattari / non destinati all'edilizia	18
263	Fabbricazione di piastrelle e lastre in ceramica per pavimenti e rivestimenti	9
264	Fabbricazione di mattoni / tegole ed altri prodotti per l'edilizia in terracotta	2
265	Produzione di cemento / calce / gesso	2
266	Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo / cemento o gesso	2
267	Taglio, modellatura e finitura della pietra	13
27	Produzione di metalli e loro leghe	6
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	2
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	3
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	26
45	Costruzioni	33
55	Alberghi e ristoranti	1
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	1
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	2
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	2
92	Attività ricreative / culturali e sportive	1
TOTALE		159

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 88

Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di silicosi con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica

ATECO	Descrizione	Periodi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	1
2	Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	1
14	Altre industrie estrattive	7
15	Industrie alimentari e delle bevande	1
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	2
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1
261	Fabbricazione di vetro e di prodotti in vetro	14
262	Fabbricazione di prodotti ceramici non refrattari / non destinati all'edilizia; fabbricazione di prodotti ceramici refrattari	8
264	Fabbricazione di mattoni / tegole ed altri prodotti per l'edilizia in terracotta	1
265	Produzione di cemento / calce / gesso	1
266	Fabbricazione di prodotti in calcestruzzo / cemento o gesso	3
267	Taglio, modellatura e finitura della pietra	14
27	Produzione di metalli e loro leghe	5
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	1
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	3
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	2
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	19
45	Costruzioni	25
55	Alberghi e ristoranti	1
60	Trasporti terrestri trasporti mediante condotte	1
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	2
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	3
92	Attività ricreative / culturali e sportive	1
TOTALE		118

Tabella 89
**Distribuzione dei CASI di silicosi
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica***

Mansione	Casi
2.5 Specialisti in scienze dell'uomo	1
3.3 Professioni intermedie di ufficio	1
4.1 Impiegati di ufficio	1
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	17
6.1.1 Minatori / cavaatori / tagliatori di pietre e affini	20
6.1.2 Artigiani ed operai addetti alle costruzioni di strutture edili	17
6.1.3 Addetti alle rifiniture delle costruzioni	4
6.1.4 Operai ed artigiani addetti alla pittura ed alla pulizia degli esterni degli edifici ed assimilati	2
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	11
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	41
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	1
7.1 Conduuttori di impianti industriali	13
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	3
7.4 Conduuttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	6
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	2
8.2 Personale non qualificato relativo alle vendite	1
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	1
8.6 Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	5
TOTALE	148

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 90
**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di silicosi
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica**

Mansione	Periodi
2.5 Specialisti in scienze dell'uomo	1
3.3 Professioni intermedie di ufficio	1
4.1 Impiegati di ufficio	1
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	14
6.1.1 Minatori / cavaatori / tagliatori di pietre e affini	16
6.1.2 Artigiani ed operai addetti alle costruzioni di strutture edili	11
6.1.3 Addetti alle rifiniture delle costruzioni	6
6.1.4 Operai ed artigiani addetti alla pittura ed alla pulizia degli esterni degli edifici ed assimilati	2
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	11
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	27
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	2
7.1 Conduuttori di impianti industriali	11
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	3
7.4 Conduuttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	5
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	2
8.2 Personale non qualificato relativo alle vendite	1
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	2
TOTALE	117

Altre pneumoconiosi

Codice ICD-IX: 503 – 505.

I casi segnalati di pneumoconiosi, escludendo l'asbestosi, sono un numero estremamente limitato, essendo in media circa 5 l'anno, con il valore più alto rilevato nel 2002 con 10 patologie (Tabella 91 e Figura 21).

Risultano quasi esclusivamente a carico di soggetti di sesso maschile, con una distribuzione relativamente omogenea tra le diverse fonti di segnalazione (Tabella 92).

Il settore e la mansione che presentano il maggior numero di casi sono tipicamente quelli delle costruzioni e dell'estrazione (Tabella 93 e Tabella 94), trattandosi in genere di pneumoconiosi da silice e silicati, mentre nelle altri settori e mansioni abbiamo solo singoli casi.

Tabella 91

Distribuzione del numero di casi di pneumoconiosi
segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	3	4	7
2001	0	7	7
2002	3	7	10
2003	1	2	3
2004	1	0	1
2005	3	2	5
2006	1	3	4
2007	1	3	4
2008	1	3	4
2009	3	2	5
TOTALE	17	33	50

Figura 21
Distribuzione del numero di casi di pneumoconiosi
segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

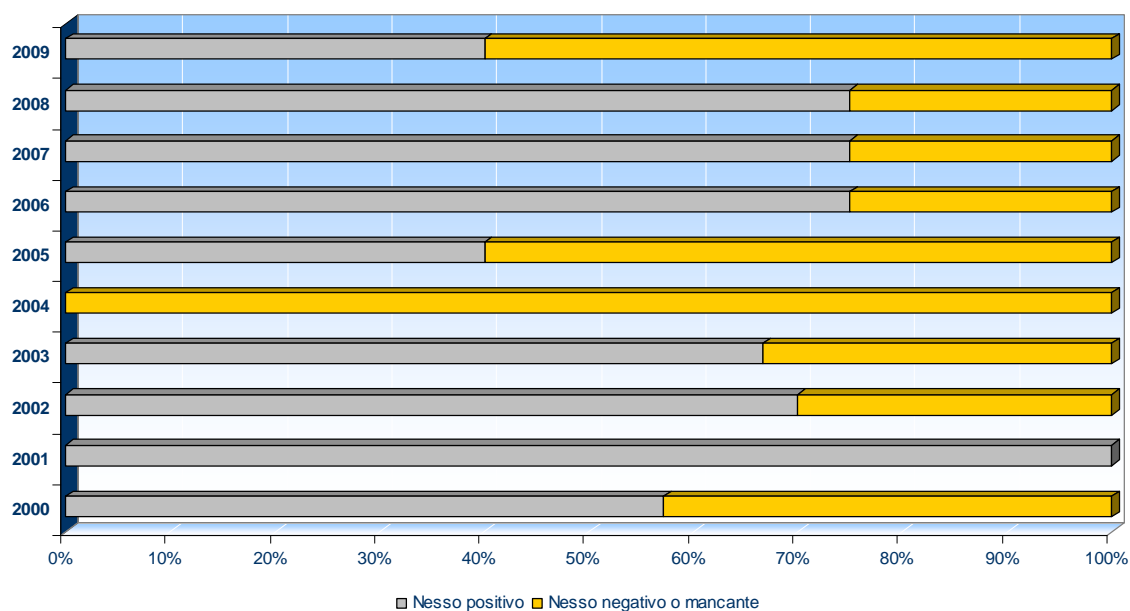


Tabella 92
Distribuzione del numero di casi di pneumoconiosi
con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
INAIL	0	8	8
Medici competenti d'azienda	1	4	5
Medici di base	0	2	2
Medici specialisti	1	0	1
Ospedali	0	6	6
Patronati	0	2	2
Servizi competenti ASL	1	6	7
TOTALE	3	28	31

Tabella 93
Distribuzione dei **CASI** di pneumoconiosi
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva*

ATECO	Descrizione	Casi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	1
10	Estrazione di carbon fossile e lignite / estrazione di torba	1
14	Altre industrie estrattive	2
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	2
27	Produzione di metalli e loro leghe	3
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	1
33	Fabbricazione di apparecchi medicali, di apparecchi di precisione, di strumenti ottici e di orologi	1
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	1
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	1
45	Costruzioni	9
93	Altre attività dei servizi	1
TOTALE		25

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 94
Distribuzione dei **PERIODI** lavorativi registrati tra i casi di pneumoconiosi
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica

ATECO	Descrizione	Periodi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	1
10	Estrazione di carbon fossile e lignite / estrazione di torba	1
14	Altre industrie estrattive	3
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	3
27	Produzione di metalli e loro leghe	2
36	Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	1
45	Costruzioni	8
TOTALE		19

Tabella 95
Distribuzione dei **CASI** di pneumoconiosi
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica

Mansione		Casi
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva	11
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	5
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	3
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	2
8.6	Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	2
TOTALE		24

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 96
Distribuzione dei **PERIODI** lavorativi registrati tra i casi di pneumoconiosi
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica

Mansione		Periodi
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	11
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	4
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	2
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	2
TOTALE		20

Altre patologie respiratorie

Codice ICD-IX: 483, 485, 511, 515, 518, 519.

Le restanti patologie respiratorie contano casi attorno ad un valore medio annuale di circa 20 (Tabella 97 e Figura 22), presentano spesso diagnosi di affezioni infiammatorie a carico delle vie aeree o diagnosi non definita (altre malattie).

Il rapporto tra maschi e femmine è di circa 4 a 1 segnalati dall'INAIL, dagli istituti universitari di medicina del lavoro, dai servizi delle ASL e dai Patronati (Tabella 98).

I casi sono distribuiti più o meno uniformemente su vari settori e mansioni, con valori più alti della media nell'ambito della metalmeccanica e delle costruzioni (Tabella 99 e Tabella 101).

Tabella 97

Distribuzione del numero di casi di altre patologie respiratorie segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	8	8	16
2001	0	10	10
2002	6	12	18
2003	11	9	20
2004	6	18	24
2005	6	17	23
2006	9	12	21
2007	2	8	10
2008	9	20	29
2009	4	15	19
TOTALE	61	129	190

Figura 22

Distribuzione del numero di casi di altre patologie respiratorie segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

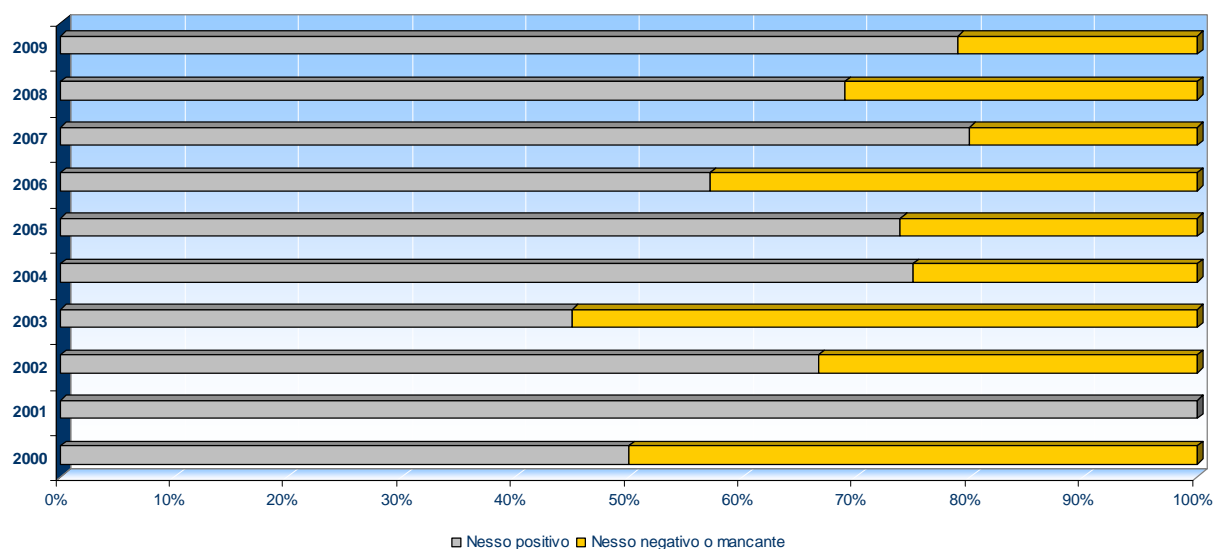


Tabella 98

Distribuzione del numero di casi di altre patologie respiratorie con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	1	2	3
Autorità giudiziaria	3	23	26
Istituti Universitari M.D.L.	8	15	23
Medici competenti d'azienda	7	9	16
Medici di base	1	5	6
Medici specialisti	0	2	2
Ospedali	0	4	4
Patronati	9	13	22
Servizi competenti ASL	10	14	24
TOTALE	39	87	126

Tabella 99

Distribuzione dei CASI di altre patologie respiratorie con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva*

ATECO	Descrizione	Casi
11	Estrazione di petrolio greggio e di gas naturale / servizi connessi all'estrazione di petrolio e di gas naturale / esclusa la prospezione	1
15	Industrie alimentari e delle bevande	3
16	Industria del tabacco	4
17	Industrie tessili	1
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	4
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	2
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	6
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	4
27	Produzione di metalli e loro leghe	3
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	7
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	7
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	3
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	5
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	4
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	1
45	Costruzioni	9
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	1
55	Alberghi e ristoranti	1
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	1
72	Informatica e attività connesse	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	1
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	3
80	Istruzione	4
85	Sanità e altri servizi sociali	8
92	Attività ricreative / culturali e sportive	3
93	Altre attività dei servizi	6
TOTALE		97

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 100

Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre patologie respiratorie con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica

ATECO	Descrizione	Periodi
15	Industrie alimentari e delle bevande	1
16	Industria del tabacco	4
17	Industrie tessili	1
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	1
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	3
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	4
27	Produzione di metalli e loro leghe	3
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo, escluse macchine e impianti	6
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici, compresi l'installazione, il montaggio, la riparazione e la manutenzione	6
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1
34	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	4
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	5
36	Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	3
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	3
45	Costruzioni	10
55	Alberghi e ristoranti	1
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	2
72	Informatica e attività connesse	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	1
75	Pubblica amministrazione e difesa; assicurazione sociale obbligatoria	2
80	Istruzione	3
85	Sanità e altri servizi sociali	6
92	Attività ricreative / culturali e sportive	1
93	Altre attività dei servizi	5
TOTALE		79

Tabella 101

Distribuzione dei CASI di altre patologie respiratorie con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica*

Mansione		Casi
2.4	Specialisti della salute	2
2.5	Specialisti in scienze dell'uomo	1
2.6	Docenti ed assimilati	5
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	4
3.4	Professioni intermedie dei servizi personali	4
4.1	Impiegati di ufficio	2
5.1	Professioni commerciali	2
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1
5.4	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializza	1
5.5	Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	8
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva	10
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	12
6.2.1	Fonditori / saldatori / lattonieri-calderai / montatori di carpenteria metallica ed assimilati	11
6.2.3	Meccanici artigianali / montatori / riparatori e manutentori di automobili	7
6.2.4	Artigiani e operai di installazione e manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche (esclusi gli addetti alle linee di montaggio)	2
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	2
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	14
7.1	Conduttori di impianti industriali	4
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	1
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	1
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	1
8.6	Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	2
TOTALE		97

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 102

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre patologie respiratorie
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica**

Mansione		Periodi
2	Professioni intellettuali / scientifiche e di elevata specializzazione	1
2.4	Specialisti della salute	1
2.6	Docenti ed assimilati	5
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	3
3.4	Professioni intermedie dei servizi personali	2
4.1	Impiegati di ufficio	4
5.1	Professioni commerciali	2
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1
5.4	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializza	1
5.5	Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	7
6	Artigiani, operai specializzati e agricoltori	4
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	8
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	29
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione / delle arti	3
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno	11
7	Conduttori di impianti / operatori di macchinari fissi e mobili	3
7.1	Conduttori di impianti industriali	3
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	1
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	1
8	Personale non qualificato	1
TOTALE		91

Commento generale al paragrafo sulle Malattie respiratorie

Come già detto anche da questi dati emerge una enorme sottotifica delle patologie respiratorie a carattere ostruttivo (asma, BPCO ecc), fondamentalmente da imputare ad una scarsa sensibilità e capacità dei medici in genere nell' associare la BPCO e l' asma all'ambiente di lavoro.

Ciò è singolare se si considera che, come è riportato in letteratura, per il 15-19% dei fumatori ed il 30% dei non fumatori affetti da BPCO è stata mostrata un'associazione con il lavoro e che il 10-15% dei soggetti affetti da asma bronchiale presenta una correlazione con il lavoro.

D'altra parte in questi casi, come è ormai noto, dimostrare la relazione con il lavoro non è facile, ed è anche per queste considerazioni che per circa la metà dei casi di BPCO considerati il nesso è negativo o mancante.

Un po' diversa è la situazione per l'asma per la quale, benché persista la sottotifica, la modalità di insorgenza e gli strumenti diagnostici adottabili permettono oggi di formulare un giudizio più preciso riguardo il nesso con il lavoro, tuttavia per questi casi pochi sono i centri di riferimento specialistico in grado di supportare eventuali sospetti diagnostici, come del resto dimostra lo scarso numero di segnalazioni e la provenienza di queste (soprattutto nel caso dell'asma) da zone contigue a tali centri.

Anche per le fonti informative le due patologie si distinguono; nel caso delle BPCO la prima fonte di segnalazione sono i Patronati, attivi soprattutto nel caso di lavoratori non più giovani con "sindromi da usura", come per le patologie muscolo-scheletriche a carico del rachide; nel caso dell'asma invece la prima fonte informativa è rappresentata dai Medici Competenti che, pur in una condizione di sottotifica, segnalano i casi di asma professionale sulla base di una diagnosi di certezza o di alta probabilità formulata in ambito specialistico spesso associata a situazioni di pesante impatto sul giudizio di idoneità al lavoro.

Anche i settori lavorativi interessati sono diversi, per le BPCO sono rappresentati da costruzioni e metalmeccanico, in cui sono ravvisabili fattori di rischio come le polveri, i fumi, gli oli lubrorefrigeranti ecc, mentre per l'asma il settore più rappresentato è il settore manifatturiero (legno, cuoio-pelle ecc) ed il settore alimentare, dato il forte peso dell'asma da farina (Tabella 99).

Non sembrano segnalati, per l'asma, i casi di asma aggravata o esacerbata dal lavoro, benché nei più recenti Consensus Documents si parli ormai di WRA (work related asthma ovvero di asma correlata al lavoro) come entità nosologica comprendente sia l'asma occupazionale vera e propria (indotta da agenti professionali sensibilizzanti o irritanti) che l'asma esacerbata dal lavoro (asma preesistente o concorrente aggravata da agenti professionali), il cui impatto socio-economico è ormai noto .

Benché minore, la sottonotifica sembra presente anche per le pneumoconiosi, soprattutto per le silicosi che, a differenza delle asbestosi, sono associate anche a situazioni espositive ancora in essere. Ciò in parte si può spiegare con una difficoltà oggettiva a rilevare la patologia nelle forme più iniziali, tipiche appunto delle basse esposizioni, per le quali la lettura della radiografia del torace, soprattutto nel caso di lettori non addestrati e di immagini elaborate con tecnica digitale, può anche non mettere in evidenza quadri pneumoconiotici iniziali a bassa profusione.

Malattie della pelle

Codice ICD-IX: 685 – 708.

Le malattie della pelle di origine lavorativa mostrano un andamento nel tempo in lieve calo. La quasi totalità delle diagnosi si concentra nel codice 692 senza che questo permetta di distinguere in modo sicuro le due grandi famiglie di dermatosi da contatto, le irritative (cosiddette DIC) e le allergica (DAC).

Tabella 103

**Distribuzione del numero di malattie della pelle
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione**

Diagnosi	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Tot.
(685) Cisti pilonidale	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
(686) Altre infezioni localizzate della pelle e del tessuto sottocutaneo	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
(690) Dermatosi eritematosquamosa	2	4	1	2	0	0	0	0	0	0	9
(691) Dermatite atopica e condizioni morbose correlate	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	4
(692) Dermatite da contatto e altri eczemi	57	74	60	70	73	70	54	49	42	49	598
(693) Dermatite da sostanze assunte per via orale o parenterale	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
(701) Altre condizioni morbose ipertrofiche e atrofiche della pelle	0	0	0	1	0	0	0	2	1	2	6
(702) Altre dermatosi	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2
(703) Malattie delle unghie	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
(707) Ulcera cronica della pelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
(708) Orticaria	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
TOTALE	59	78	62	74	74	71	57	53	46	52	626

Tabella 103 BIS

Distribuzione del numero di dermatiti da contatto ed altri eczemi

Codice ICD - IX	Casi
692 - Dermatite da contatto e altri eczemi	9
6920 - Da detersivi	236
6921 - Da olii e grassi	38
6922 - Da solventi	14
6923 - Da farmaci e medicinali a contatto con la pelle	4
6924 - Da altri prodotti chimici	197
6925 - Da alimenti a contatto con le pelle	5
6926 - Da piante (eccetto alimentari)	2
6927 - Da radiazioni solari	1
6928 - Da altre cause specificate	40
6929 - Causa non specificata	52
TOTALE	598

Dermatiti da contatto ed altri eczemi

Codice ICD-IX: 692.

Le dermatiti da contatto da un iniziale numero di casi pari a 78 aumentano per i 4 anni successivi all'inizio del periodo di analisi per poi diminuire in maniera relativamente uniforme fino ai 54 del 2009 (Tabella 104 e Figura 23). Il rapporto tra lavoratrici e lavoratori è di circa 2 casi su 3; la fonte informativa più coinvolta è l'INAIL che assieme ai medici competenti d'azienda ed i servizi delle ASL corrispondono a più dell'80% delle segnalazioni (Tabella 105). Sorprende il basso numero di segnalazioni provenienti da Medici Specialisti e da strutture ospedaliere o Universitarie che pure sono in grado di effettuare corrette diagnosi di questo genere di malattie. I settori e le mansioni sono legati all'ambito delle costruzioni, della sanità e dell'industria del cuoio e delle calzature, nonché al settore 92 – *Altre attività dei servizi*, dove si collocano verosimilmente le attività di parrucchiera e di addette alle pulizie (Tabella 106 e Tabella 107).

La possibilità di dettagliare il codice ICD-IX alla quarta cifra consente di attribuire a grandi famiglie di fattori ambientali i danni subiti alla pelle. Così si può notare come un alto numero di casi di dermatite sia attribuita al contatto con detergenti (Tabella 103 bis).

Tabella 104

Distribuzione del numero di casi di dermatite da contatto ed altri eczemi segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	21	57	78
2001	5	74	79
2002	12	60	72
2003	13	70	83
2004	14	73	87
2005	4	70	74
2006	10	54	64
2007	4	49	53
2008	2	42	44
2009	5	49	54
TOTALE	90	598	688

Tabella 105

**Distribuzione del numero di casi di dermatite da contatto ed altri eczemi
con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa**

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	3	1	4
Autorità giudiziaria	1	0	1
INAIL	82	137	219
Istituti Universitari M.D.L.	14	18	32
Medici competenti d'azienda	63	78	141
Medici di base	4	10	14
Medici specialisti	4	7	11
Ospedali	0	2	2
Patronati	14	27	41
Servizi competenti ASL	42	75	117
TOTALE	227	355	582

Figura 23

**Distribuzione del numero di casi di dermatite da contatto ed altri eczemi
segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione**

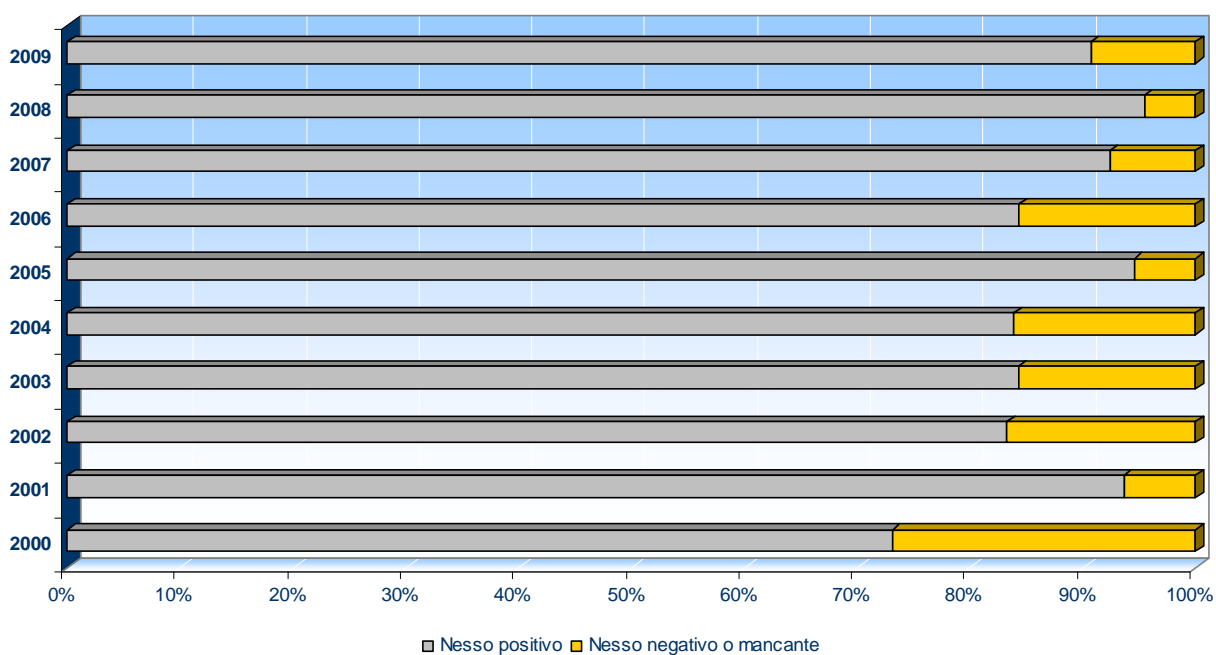


Tabella 106

**Distribuzione dei CASI di altre dermatiti da contatto ed altri eczemi
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva***

ATECO	Descrizione	Casi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	8
14	Altre industrie estrattive	1
15	Industrie alimentari e delle bevande	12
17	Industrie tessili	7
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	5
191	Preparazione e concia del cuoio	51
192	Fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio e selleria	3
193	Fabbricazione di calzature	16
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	2
21	Fabbricazione della pasta-carta / della carta e dei prodotti di carta	1
22	Editoria / stampa e riproduzione di supporti registrati	3
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	23
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	9
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	20
27	Produzione di metalli e loro leghe	5
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	21
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	5
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	4
34	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	32
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	15
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	13
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	1
45	Costruzioni	78
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	7
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	3
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	10
55	Alberghi e ristoranti	10
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	5
62	Trasporti aerei	1
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	1
65	Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	25
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	3
80	Istruzione	1
85	Sanità e altri servizi sociali	52
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	1
91	Attività di organizzazioni associative n.c.a.	2
93	Altre attività dei servizi	55
95	Servizi domestici presso famiglie e convivenze	2
99	Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	1
TOTALE		515

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 107

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di dermatite da contatto ed altri eczemi
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica**

ATECO	Descrizione	Periodi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	2
14	Altre industrie estrattive	1
15	Industrie alimentari e delle bevande	7
17	Industrie tessili	4
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	5
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	56
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	2
22	Editoria / stampa e riproduzione di supporti registrati	1
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	16
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	17
27	Produzione di metalli e loro leghe	4
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	14
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	4
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	4
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	32
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	10
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	11
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	1
45	Costruzioni	62
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	4
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio, autoveicoli e motocicli esclusi	1
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	6
55	Alberghi e ristoranti	9
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	4
62	Trasporti aerei	1
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	1
65	Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	23
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	3
85	Sanità e altri servizi sociali	33
93	Altre attività dei servizi	41
95	Servizi domestici presso famiglie e convivenze	1
99	Organizzazioni ed organismi extraterritoriali	1
TOTALE		384

Tabella 108

**Distribuzione dei CASI di dermatite da contatto ed altri eczemi
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica***

	Mansione	Casi
2.3	Specialisti nelle scienze della vita	2
2.4	Specialisti della salute	3
2.5	Specialisti in scienze dell'uomo	1
3.1	Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	3
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	28
3.4	Professioni intermedie dei servizi personali	5
4.1	Impiegati di ufficio	3
4.2	Impiegati in contatto diretto con la cliente	2
5.1	Professioni commerciali	9
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	10
5.4	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	14
5.5	Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	53
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	19
6.1.1	Minatori / cavaatori / tagliatori di pietre e affini	4
6.1.2	Artigiani ed operai addetti alle costruzioni di strutture edili	50
6.1.3	Addetti alle rifiniture delle costruzioni	8
6.1.4	Operai ed artigiani addetti alla pittura ed alla pulizia degli esterni degli edifici ed assimilati	4
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	55
6.2.1	Fonditori / saldatori / lattonieri-calderai / montatori di carpenteria metallica ed assimilati	10
6.2.2	Fabbri ferrai / costruttori di utensili ed assimilati	3
6.2.3	Meccanici artigianali / montatori / riparatori e manutentori di automobili	11
6.2.4	Artigiani e operai di installazione e manutenzione di attrezzature elettriche ed elettroniche (esclusi gli addetti alle linee di montaggio)	2
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	24
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	8
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	11
6.5.1	Artigiani ed operai delle lavorazioni alimentari	12
6.5.2	Ebanisti / attrezzisti / operai e artigiani del trattamento del legno ed assimilati	2
6.5.3	Artigiani ed operai del tessile e dell'abbigliamento	8
6.5.4	Artigiani ed operai della lavorazione del cuoio / delle pelli e delle calzature ed assimilati	45
7.1	Conduttori di impianti industriali	2
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	24
7.3	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria	2
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	2
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	5
8.2	Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	2
8.3	Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	7
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	26
8.6	Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	9
TOTALE		488

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 109

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di dermatite da contatto ed altri eczemi
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica**

Mansione		Periodi
2.4	Specialisti della salute	1
3	Professioni intermedie (tecnici)	1
3.1	Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	2
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	15
3.4	Professioni intermedie dei servizi personali	5
4.1	Impiegati di ufficio	3
5	Professioni relative alle vendite ed ai servizi per le famiglie	2
5.1	Professioni commerciali	7
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	9
5.4	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	14
5.5	Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	44
6	Artigiani / operai specializzati e agricoltori	2
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	78
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	74
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	13
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	3
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	57
7.1	Conduttori di impianti industriali	1
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	17
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	3
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	5
8.2	Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	2
8.3	Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	21
8.6	Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	5
TOTALE		385

Altre malattie dermatologiche

Codice ICD-IX: 685, 686, 690, 691, 693, 695, 698, 701-703, 706-708.

Le restanti patologie dermatologiche presentano sporadici casi ogni anno, quindi con un trend non definibile (Tabella 110 e Figura 24). Non si notano sostanziali differenze tra il sesso dei lavoratori che presentano questo tipo di diagnosi, ma giusto dei valori leggermente superiori per quanto riguarda la fonte informativa (l'INAIL ed i medici competenti d'azienda) (Tabella 111) ed i settori e le mansioni legate alla sanità, (Tabella 112 e Tabella 114).

Tabella 110

Distribuzione del numero di casi di altre malattie dermatologiche segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	4	2	6
2001	0	4	4
2002	0	2	2
2003	1	4	5
2004	0	1	1
2005	1	1	2
2006	1	3	4
2007	3	4	7
2008	2	4	6
2009	2	3	5
TOTALE	14	28	42

Tabella 111

Distribuzione del numero di casi di altre malattie dermatologiche con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonti informative	F	M	Totale
INAIL	4	4	8
Istituti Universitari M.D.L.	0	1	1
Medici competenti d'azienda	3	7	10
Medici di base	1	3	4
Patronati	3	0	3
Servizi competenti ASL	2	0	2
TOTALE	13	15	28

Figura 24

Distribuzione del numero di casi di altre malattie dermatologiche segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

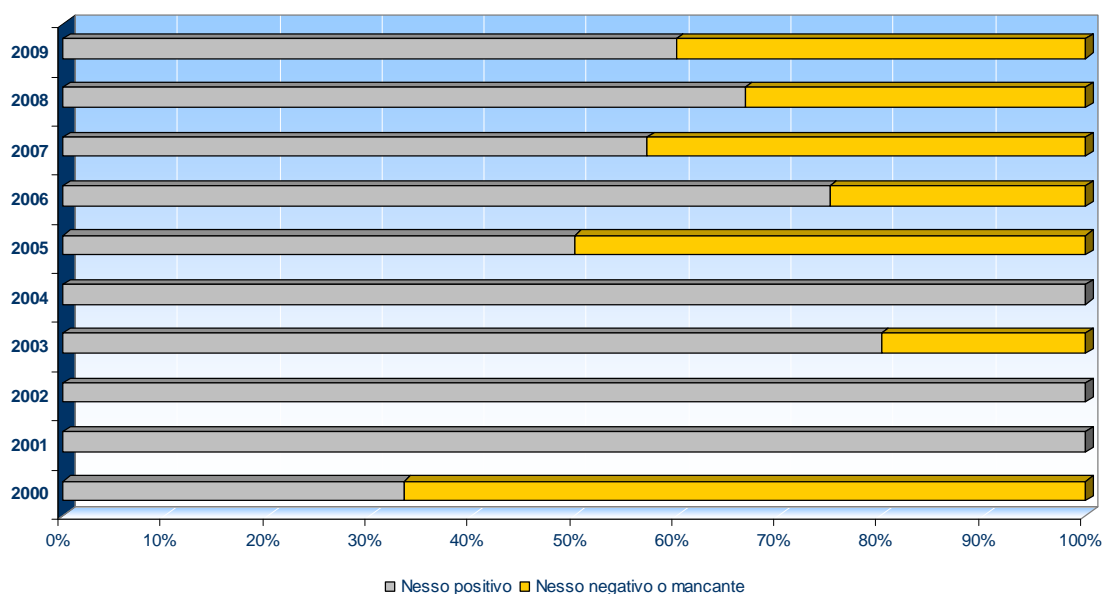


Tabella 112

Distribuzione dei CASI di altre malattie dermatologiche con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva*

ATECO	Descrizione	Casi
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	1
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	3
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	1
45	Costruzioni	1
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	3
55	Alberghi e ristoranti	2
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	1
85	Sanità e altri servizi sociali	10
TOTALE		24

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 113

Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre malattie dermatologiche con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva

ATECO	Descrizione	Periodi
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	2
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	1
45	Costruzioni	1
85	Sanità e altri servizi sociali	8
TOTALE		14

Tabella 114

Distribuzione dei CASI di altre malattie dermatologiche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica*

Mansione	Casi	
2.4 Specialisti della salute	3	
3.2 Professioni intermedie nelle scienze della vita	6	
5.1 Professioni commerciali	2	
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1	
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia e dell'edilizia	1	
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	3	
6.4 Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	2	
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	1	
8.3 Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	
TOTALE		21

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 115

Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre patologie dermatologiche con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica

Mansione	Periodi	
2.4 Specialisti della salute	3	
3.2 Professioni intermedie nelle scienze della vita	4	
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia e dell'edilizia	1	
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	2	
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	1	
8.3 Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1	
TOTALE		12

Malattie da agenti biologici

Codice ICD-IX: 003 – 135.

Le malattie da agenti biologici presentano casi sporadici, con una media di circa 4 casi l'anno, in gran parte concentrati nelle acariasi e nell'epatite (Tabella 116 e Figura 25), ed equidistribuiti tra lavoratori maschi e femmine, i quali si rivolgono per il 50% delle segnalazioni ai medici competenti d'azienda (Tabella 118). I settori e le mansioni sono quasi esclusivamente legati all'ambito sanitario e delle scienze della vita (Tabella 119 e Tabella 121). La scarsa numerosità di queste segnalazioni induce a pensare che il fenomeno sia ampiamente sotto notificato. In effetti si impone un approfondimento ad hoc che misuri in modo molto più accurato il Burden di malattie infettive e parassitarie da lavoro, attualmente in buona sostanza sconosciuto. Per le malattie infettive, inoltre, va considerato l'impatto di sanità pubblica che certe malattie possono avere, come in specie la Tuberculosis.

I 7 casi complessivi registrati di questa patologia hanno certamente avuto pesanti conseguenze in termini di impegno delle strutture di prevenzione per un controllo adeguato dei contatti e anche la terapia nei casi e la profilassi nei contatti si presenta molto onerosa. La stessa sorveglianza sanitaria è molto difficile in queste situazioni.

Tabella 116

**Distribuzione del numero di malattie da agenti biologici
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione**

Diagnosi	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
(010) Infezione tubercolare primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
(011) Tuberculosis polmonare	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	6
(016) Tuberculosis dell'apparato genitourinario	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
(021) Tularemia	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
(070) Epatite virale (573.1*)	1	2	0	2	3	0	1	0	0	0	9
(079) Infezioni da virus in condizioni morbose classificate alt	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
(082) Rickettsiosi da zecche	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
(084) Malaria	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
(133) Acariasi	3	0	3	3	0	2	0	0	3	0	14
TOTALE	4	4	4	6	4	3	2	1	6	2	36

Tabella 117

Distribuzione del numero di casi di malattie da agenti biologici segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	1	4	5
2001	0	4	4
2002	3	4	7
2003	4	6	10
2004	0	4	4
2005	4	3	7
2006	2	2	4
2007	0	1	1
2008	1	6	7
2009	0	2	2
TOTALE	15	36	51

Figura 25

Distribuzione del numero di casi di malattie da agenti biologici segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

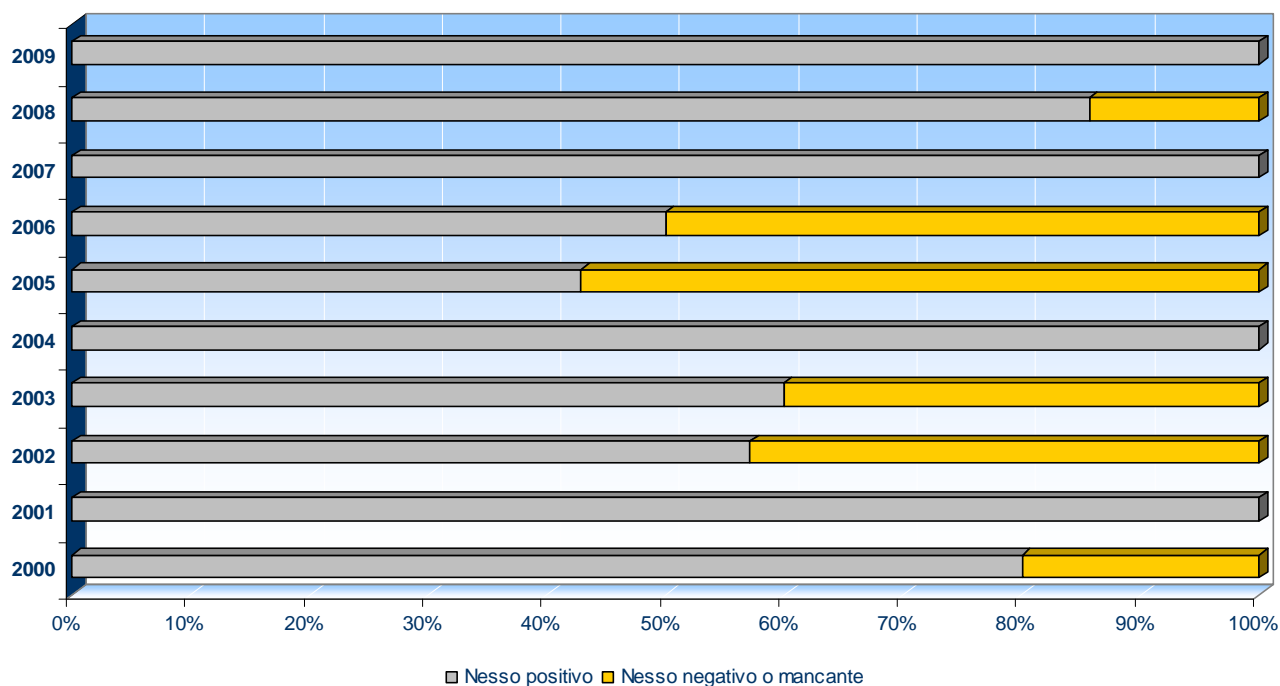


Tabella 118

**Distribuzione del numero di casi di malattie da agenti biologici
con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa**

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	1	0	1
INAIL	1	1	2
Medici competenti d'azienda	6	10	16
Medici specialisti	6	2	8
Servizi competenti ASL	3	2	5
TOTALE	17	15	32

Tabella 119

Distribuzione dei CASI di malattie da agenti biologici con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva*

ATECO	Descrizione	Casi
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	1
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	1
63	Attività di supporto ed ausiliari e dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	1
80	Istruzione	1
85	Sanità e altri servizi sociali	5
851	Attività dei servizi sanitari	21
853	Assistenza sociale	2
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	1
TOTALE		33

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 120

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di malattie da agenti biologici
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva**

ATECO	Descrizione	Periodi
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	1
40	Produzione di energia elettrica / di gas / di vapore e acqua calda	1
80	Istruzione	1
85	Sanità e altri servizi sociali	9
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	1
TOTALE		13

Tabella 121

**Distribuzione dei CASI di malattie da agenti biologici
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica***

	Mansione	Casi
3.1	Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	1
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	16
3.4	Professioni intermedie dei servizi personali	1
5.4	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	2
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1
8.3	Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	4
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	1
TOTALE		26

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 122

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di malattie da agenti biologici
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica**

	Mansione	Periodi
3.1	Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	1
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	6
5.4	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1
8.3	Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	1
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	1
TOTALE		10

Malattie psichiche e psicosomatiche da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro

Codice ICD-IX: 291 – 312.

Sull'intero periodo di dieci anni, due terzi delle malattie psichiche o psicosomatiche da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro comprendono disturbi neurotici (32 casi) e reazioni di adattamento (28 casi), le altre patologie presentano singoli eventi sparsi su tutti gli anni (Tabella 123 e Tabella 124).

Le segnalazioni sono distribuite in maniera omogenea tra i due sessi ed i servizi emergono come principale fonte informativa (Tabella 125).

In circa la metà dei casi il nesso risulta negativo o mancante (Figura 26) cosa che può indicare una difficoltà oggettiva a contestualizzare il disturbo nell'ambiente di lavoro. L'andamento temporale mostra chiaramente un incremento considerevole negli ultimi anni, a partire all'incirca dal 2007, e ciò coincide sostanzialmente con i mutamenti del sistema tabellare e l'introduzione del Dlgs 81/2008.

Considerando il numero non elevato di eventi, non si rilevano concentrazioni significativamente più elevate in settori o mansioni specifiche; è rilevabile tuttavia una maggiore distribuzione nel settore della sanità e dei servizi sociali e nelle mansioni impiegate, confermando per quest'ultimo aspetto il trend europeo (Tabella 126 e Tabella 128).

Tabella 123

Distribuzione del numero di malattie psichiche e psicosomatiche da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione

Diagnosi	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
(298) Altre psicosi non organiche	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
(300) Disturbi neurotici	1	0	1	6	2	3	10	6	3	32
(306) Disfunzioni somatiche originate da fattori psichici	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
(307) Sintomi o sindromi speciali non classificati altrove	0	2	7	1	0	1	0	2	0	13
(308) Reazione acuta a situazioni stressanti	0	0	0	1	1	1	3	3	3	12
(309) Reazione di adattamento	0	0	0	4	3	1	4	4	12	28
(310) Disturbi psichici specifici non psicotici consecutivi	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
(311) Disturbi depressivi non classificati altrove	0	0	0	0	0	2	0	0	2	4
TOTALE	1	3	8	12	6	9	20	15	21	95

Tabella 124

Distribuzione del numero di casi di malattia psichica e psicosomatica da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	0	0	0
2001	0	1	1
2002	1	3	4
2003	1	8	9
2004	3	12	15
2005	11	6	17
2006	9	9	18
2007	6	20	26
2008	6	15	21
2009	9	21	30
TOTALE	46	95	141

Figura 26

Distribuzione del numero di casi di malattia psichica e psicosomatica da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

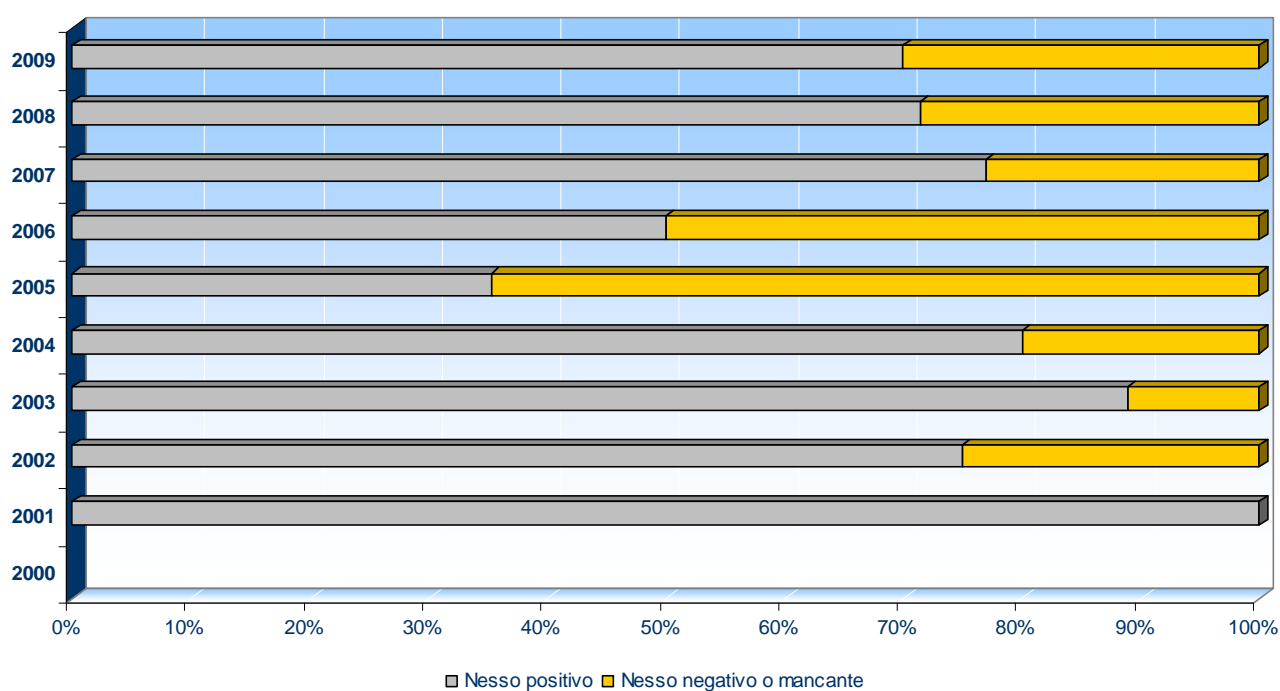


Tabella 125

**Distribuzione del numero di casi di malattia psichica e psicosomatica
da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro
con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa**

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	3	3	6
INAIL	9	9	18
Istituti Universitari M.D.L.	7	5	12
Medici competenti d'azienda	6	5	11
Medici di base	1	3	4
Medici specialisti	1	3	4
Ospedali	1	1	2
Patronati	1	2	3
Servizi competenti ASL	14	20	34
TOTALE	43	51	94

Tabella 126

**Distribuzione dei CASI di malattia psichica e psicosomatica
da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro con nesso globale positivo
segnalati alle ASL per Attività produttiva***

ATECO	Descrizione	Casi
14	Altre industrie estrattive	1
15	Industrie alimentari e delle bevande	1
17	Industrie tessili	1
18	Confezione di articoli di vestiario / preparazione e tintura di pellicce	2
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	3
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2
27	Produzione di metalli e loro leghe	1
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	1
31	Fabbricazione di macchine e apparecchi elettrici n.c.a.	1
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1
36	Fabbricazione di mobili; altre industrie manifatturiere	1
41	Raccolta / depurazione e distribuzione d'acqua	1
45	Costruzioni	9
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	2
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	7
55	Alberghi e ristoranti	3
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	1
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	2
64	Poste e telecomunicazioni	1
65	Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazione e i fondi pensione)	4
72	Informatica e attività connesse	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	5
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	5
80	Istruzione	2
85	Sanità e altri servizi sociali	16
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	1
92	Attività ricreative / culturali e sportive	2
93	Altre attività dei servizi	1
TOTALE		78

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 127

Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di malattia psichica e psicosomatica da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Mansione specifica

ATECO	Descrizione	Periodi
14	Altre industrie estrattive	1
15	Industrie alimentari e delle bevande	1
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	2
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1
27	Produzione di metalli e loro leghe	4
31	Fabbricazione di macchine e apparecchi elettrici n.c.a.	1
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	1
45	Costruzioni	1
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	2
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e di motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	4
55	Alberghi e ristoranti	1
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	1
63	Attività di supporto ed ausiliarie dei trasporti / attività delle agenzie di viaggio	2
64	Poste e telecomunicazioni	1
65	Intermediazione monetaria e finanziaria (escluse le assicurazione e i fondi pensione)	1
72	Informatica e attività connesse	1
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	3
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	4
85	Sanità e altri servizi sociali	10
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	1
TOTALE		43

Tabella 128

Distribuzione dei CASI di malattia psichica e psicosomatica da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica*

Mansione		Casi
1.1	Membri dei corpi legislativi e di governo / dirigenti ed equiparati dell'amministrazione pubblica / nella magistratura / nei servizi di sanità / istruzione e ricerca e nelle organizzazioni di interesse nazionale e sovranazionale	1
1.2	Imprenditori / amministratori / dirigenti e direttori di azienda	1
2.2	Ingegneri e architetti	1
2.3	Specialisti nelle scienze della vita	1
2.4	Specialisti della salute	3
2.5	Specialisti in scienze dell'uomo	1
3.1	Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	3
3.2	Professioni intermedie nelle scienze della vita	8
3.3	Professioni intermedie di ufficio	3
4.1	Impiegati di ufficio	14
4.2	Impiegati in contatto diretto con la clientela	7
5.1	Professioni commerciali	2
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	4
5.5	Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	3
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	2
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	2
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	7
7.2	Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	1
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	1
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	3
8.2	Personale non qualificato relativo alle vendite	2
8.3	Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	2
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	4
TOTALE		77

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 129

Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di malattia psichica e psicosomatica da disfunzioni dell'organizzazione del lavoro con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica

Mansione	Periodi
2.2 Ingegneri e architetti	1
2.3 Specialisti nelle scienze della vita	2
2.4 Specialisti della salute	2
3.1 Professioni intermedie in scienze fisiche / naturali / dell'ingegneria ed assimilate	1
3.2 Professioni intermedie nelle scienze della vita	5
3.3 Professioni intermedie di ufficio	2
4.1 Impiegati di ufficio	7
4.2 Impiegati in contatto diretto con la clientela	4
5.1 Professioni commerciali	2
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	3
5.5 Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	2
6 Artigiani / operai specializzati e agricoltori	1
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	2
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	2
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	3
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	1
8.1 Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	2
8.2 Personale non qualificato relativo alle vendite	1
8.3 Personale non qualificato nei servizi di istruzione e sanitari	2
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	3
TOTALE	49

Il modesto numero di segnalazioni relativo a questo tipo di patologia indica un'estesa sottonotifica, se si considera che numerose indagini condotte nel mondo occidentale da parte di autorevoli Istituzioni hanno permesso di definire i rischi psicosociali ed organizzativi come una delle principali cause di patologie da lavoro. D'altra parte pochi sono ancora i centri specialistici di riferimento in grado di formulare attendibili diagnosi differenziali e di considerare la relazione con il lavoro; anche gli esperti in questo settore non sono numerosi.

Il fatto che la principale fonte informativa sia rappresentata dai Servizi indica infatti che, almeno nella nostra Regione, già da qualche anno è questo un argomento particolarmente trattato e studiato a livello territoriale, sia attraverso l'attivazione di progetti mirati finanziati dalla Regione Toscana, sia attraverso l'attivazione di percorsi diagnostici condivisi che vedono una stretta relazione fra i Servizi e il Centro Regionale di Riferimento posto c/o l'Azienda Ospedaliero Universitaria dell'Area Vasta NO.

Altre malattie vascolari periferiche

Codice ICD-IX: 443.

Il trend delle segnalazioni di questa patologia, inquadrabile sostanzialmente nella Sindrome di Raynaud, è relativamente costante per tutto il periodo (Tabella 130 e Figura 27). La quasi totalità delle segnalazioni è di casi di sesso maschile e coinvolge più frequentemente l'INAIL, i Patronati ed i Medici Competenti d'azienda (Tabella 131). E' infatti una malattia che si manifesta con una evidente sintomatologia, in genere strettamente associata al lavoro (come sostanzialmente dimostra quanto riportato in Figura 27), in particolare all'uso di strumenti vibranti, ed è facilmente diagnosticabile in maniera oggettiva tramite test ormai validati.

I settori lavorativi e le mansioni più rappresentati sono quelli dell'industria estrattiva, metalmeccanica (con i vari tipi di produzione), delle costruzioni e della silvicoltura e (Tabella 132 e Tabella 134), dove è appunto frequente l'esposizione a vibrazioni al sistema mano-braccio causata generalmente dal contatto delle mani con l'impugnatura di utensili manuali o di macchinari condotti a mano.

Tabella 130

Distribuzione del numero di casi di altre malattie vascolari periferiche segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	5	17	22
2001	0	25	25
2002	4	30	34
2003	5	24	29
2004	11	35	46
2005	5	20	25
2006	7	21	28
2007	8	27	35
2008	3	19	22
2009	3	20	23
TOTALE	51	238	289

Figura 27

Distribuzione del numero di casi di altre malattie vascolari periferiche segnalate alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

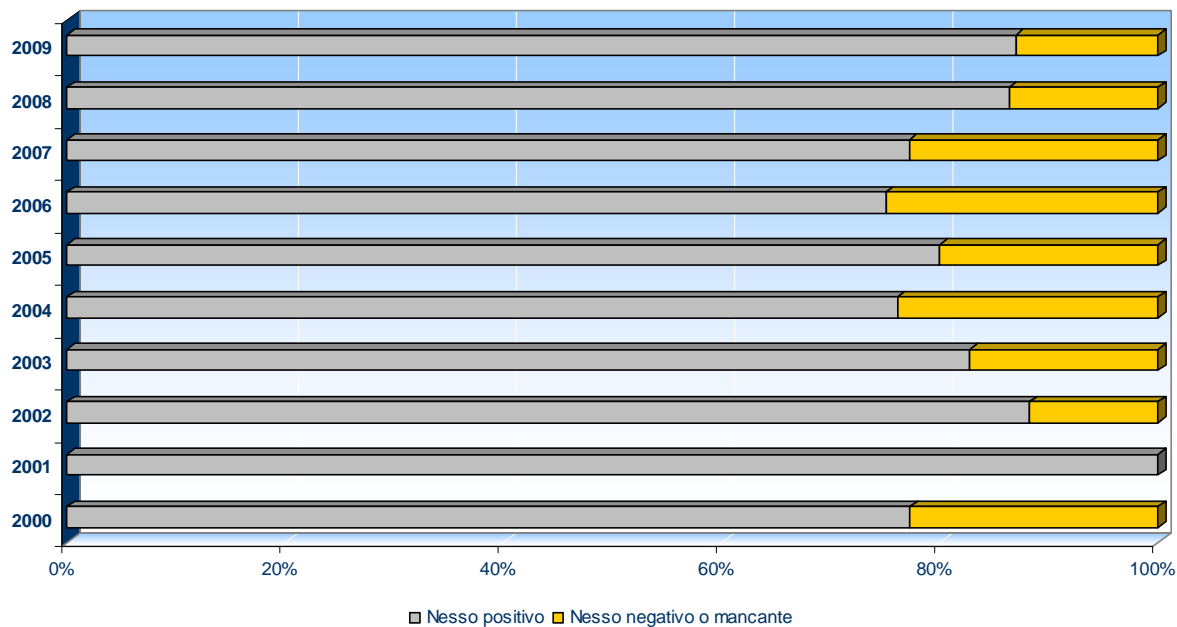


Tabella 131

Distribuzione del numero di casi di altre patologie vascolari periferiche con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
Autorità giudiziaria	0	1	1
INAIL	0	56	56
Istituti Universitari M.D.L.	0	7	7
Medici competenti d'azienda	1	46	47
Medici di base	1	4	5
Medici specialisti	0	5	5
Ospedali	0	1	1
Patronati	2	84	86
Servizi competenti ASL	0	25	25
TOTALE	4	229	233

Tabella 132

**Distribuzione dei CASI di altre patologie vascolari periferiche
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva***

ATECO	Descrizione	Casi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	5
2	Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	31
14	Altre industrie estrattive	25
15	Industrie alimentari e delle bevande	1
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	1
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	5
22	Editoria / stampa e riproduzione di supporti registrati	1
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	31
27	Produzione di metalli e loro leghe	6
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metalli, escluse macchine e impianti	15
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	3
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	2
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	12
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	1
41	Raccolta / depurazione e distribuzione d'acqua	1
45	Costruzioni	43
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	7
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	2
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e motocicli / riparazione di beni personali e per la casa	2
55	Alberghi e ristoranti	1
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	4
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	2
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	6
80	Istruzione	1
TOTALE		210

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 133

Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre patologie vascolari periferiche con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva

ATECO	Descrizione	Periodi
1	Agricoltura / caccia e relativi servizi	1
2	Silvicoltura e utilizzazione di aree forestali e servizi connessi	14
14	Altre industrie estrattive	18
15	Industrie alimentari e delle bevande	1
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	1
20	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero / esclusi i mobili / fabbricazione di articoli di paglia e materiali da intreccio	4
22	Editoria / stampa e riproduzione di supporti registrati	2
25	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	26
27	Produzione di metalli e loro leghe	3
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metalli, escluse macchine e impianti	9
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	5
31	Fabbricazione di macchine ed apparecchi elettrici n.c.a.	1
34	Fabbricazione di autoveicoli / rimorchi e semirimorchi	2
35	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	9
36	Fabbricazione di mobili / altre industrie manifatturiere	1
41	Raccolta, depurazione e distribuzione d'acqua	1
45	Costruzioni	38
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	8
51	Commercio all'ingrosso e intermediari del commercio / autoveicoli e motocicli esclusi	2
52	Commercio al dettaglio / escluso quello di autoveicoli e motocicli; riparazione di beni personali e per la casa	2
60	Trasporti terrestri / trasporti mediante condotte	3
74	Altre attività professionali ed imprenditoriali	5
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	3
80	Istruzione	1
TOTALE		161

Tabella 134

**Distribuzione dei CASI di altre malattie vascolari periferiche
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica***

	Mansione	Casi
2.6	Docenti ed assimilati	1
4.1	Impiegati di ufficio	2
5.1	Professioni commerciali	2
5.2	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	95
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	46
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	3
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	35
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	5
7.1	Conduttori di impianti industriali	1
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	3
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	1
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	1
8.6	Personale non qualificato delle miniere / delle costruzioni e delle attività industriali	1
TOTALE		197

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 135

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di altre malattie vascolari periferiche
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica**

	Mansione	Periodi
2.6	Docenti ed assimilati	1
4.1	Impiegati di ufficio	3
5.1	Professioni commerciali	2
6	Artigiani / operai specializzati e agricoltori	3
6.1	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	75
6.2	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	43
6.3	Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	3
6.4	Agricoltori e lavoratori agricoli / forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	16
6.5	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	6
7.1	Conduttori di impianti industriali	1
7.4	Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	5
8.1	Personale non qualificato relativo alla amministrazione / gestione e magazzino	1
8.4	Personale non qualificato in altri servizi	3
TOTALE		162

Il trend sostanzialmente costante di queste malattie che presentano una così stretta relazione con l'esposizione alle vibrazioni, soprattutto se associata all'esposizione alle basse temperature, sembra suggerire l'ipotesi di una scarsa efficacia degli interventi di prevenzione messi in atto fino ad oggi in questi settori per la riduzione del rischio. Infatti, benché la normativa oggi vieti il superamento dei valori limite di esposizione, recenti indagini hanno mostrato che ancora oggi questi vengano spesso superati, sia per l'utilizzo di macchine vetuste o procedure inadeguate, sia perché di fatto non esistono DPI in grado di proteggere adeguatamente i lavoratori, a differenza di quello che succede per il rumore.

L'unica maniera per riportare l'esposizione a valori inferiori ai limiti prescritti dalla normativa e quindi ridurre questo tipo di patologie è sostanzialmente la riduzione del rischio alla fonte mediante l'utilizzo di tecnologie a minor rischio, riguardo le quali la consultazione del Portale degli Agenti Fisici – <http://www.portaleagentifisici.it> – potrà dare sicuramente un valido aiuto.

Abnormi assorbimenti di metalli e solventi

Codice ICD-IX: 980-982, 984, 985, 989, 995.

Le patologie conseguenti all'assorbimento di metallo e solventi sono per la maggior parte causate dagli effetti tossici del piombo e dei suoi composti (Tabella 136). L'unico anno che mostra valori anomali di incidenza è il 2001, nel quali si manifestano 23 dei 52 casi totali (Tabella 137). Il nesso, a parte l'eccezione 2007, è di solito positivo (Figura 28).

Il rapporto tra lavoratrici e lavoratori è di circa 1 su 4 (Tabella 138); i settori lavorativi e le mansioni nelle quali si hanno più casi sono quelli delle costruzioni e del riciclaggio (Tabella 139 e Tabella 141).

La maggior fonte informativa è costituita dai Servizi (Tabella 138).

Tabella 136

**Distribuzione del numero di abnormi assorbimenti di metalli e solventi
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione**

Diagnosi	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
(980) Effetti tossici dell'alcool	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
(981) Effetti tossici dei derivati del petrolio	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3
(982) Effetti tossici di solventi non derivati dal petrolio	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
(984) Effetti tossici del piombo e dei suoi composti	3	17	2	1	2	0	0	0	10	0	35
(985) Effetti tossici di altri metalli	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4
(989) Effetti tossici di altre sostanze	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
(995) Alcuni effetti nocivi non classificati altrove	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
TOTALE	3	23	4	5	2	0	0	0	11	0	48

Tabella 137

**Distribuzione del numero di casi di abnorme assorbimento di metalli e solventi
segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione**

Anno	Nesso negativo o mancante	Nesso positivo	Totale
2000	0	3	3
2001	0	23	23
2002	1	4	5
2003	0	5	5
2004	0	2	2
2005	0	0	0
2006	0	0	0
2007	2	0	2
2008	1	11	12
2009	0	0	0
TOTALE	4	48	52

Figura 28

Distribuzione del numero di casi di abnorme assorbimento di metalli e solventi segnalati alle ASL per tipo di Nesso ed Anno di segnalazione

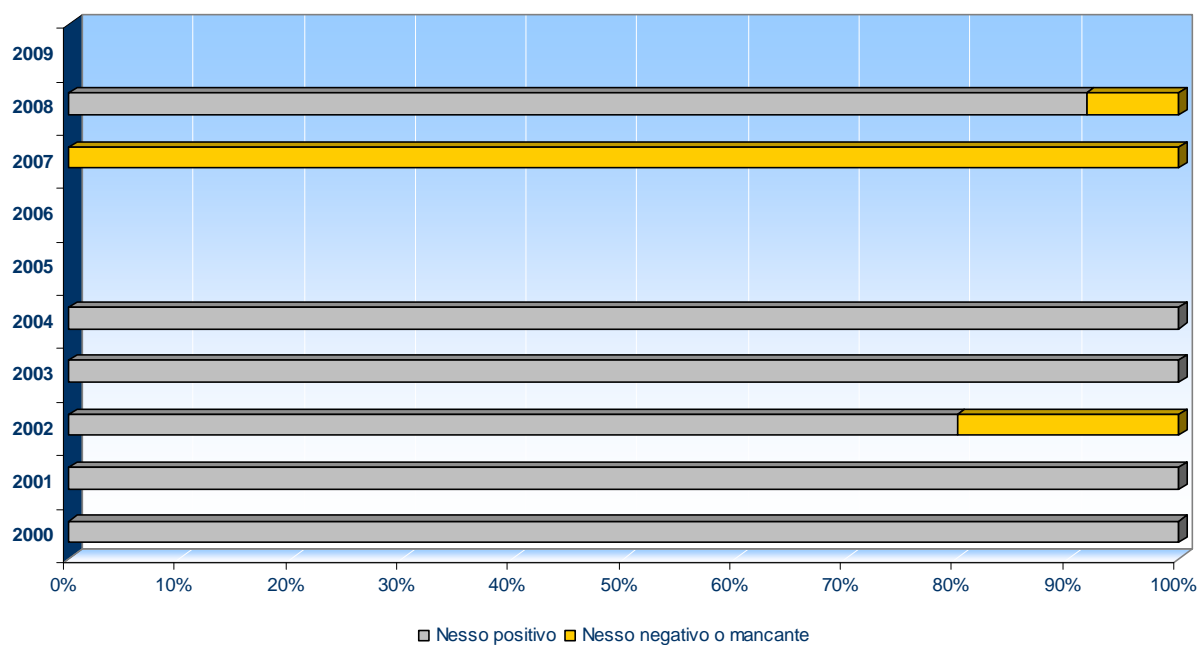


Tabella 138

Distribuzione del numero di casi di abnorme assorbimento di metalli e solventi con nesso globale positivo segnalate dalle ASL per Genere e Fonte informativa

Fonte informativa	F	M	Totale
Altro	0	1	1
Medici competenti d'azienda	3	7	10
Medici di base	2	0	2
Ospedali	1	1	2
Patronati	1	2	3
Servizi competenti ASL	2	28	30
TOTALE	9	39	48

Tabella 139

**Distribuzione dei CASI di abnorme assorbimento di metalli e solventi
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva***

ATECO	Descrizione	Casi
11	Estrazione di petrolio greggio e di gas naturale / servizi connessi con l'estrazione di petrolio e di gas naturale / esclusa la prospezione	1
15	Industrie alimentari e delle bevande	1
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	4
22	Editoria, stampa e riproduzione di supporti registrati	1
24	Fabbricazione di prodotti chimici e di fibre sintetiche e artificiali	1
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	5
27	Produzione di metalli e loro leghe	2
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	1
29	Fabbricazione di macchine ed apparecchi meccanici / compresi l'installazione / il montaggio / la riparazione e la manutenzione	1
37201	Recupero e preparazione per il riciclaggio di materiale plastico	16
45	Costruzioni	11
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli: vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	1
90	Smaltimento dei rifiuti solidi / delle acque di scarico e simili	1
TOTALE		47

*Riferita all'ultima Attività svolta

Tabella 140

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di abnorme assorbimento di metalli e solventi
con nesso globale positivo segnalati alle ASL per Attività produttiva**

ATECO	Descrizione	Periodi
15	Industrie alimentari e delle bevande	1
19	Preparazione e concia del cuoio / fabbricazione di articoli da viaggio / borse / articoli da correggiaio / selleria e calzature	5
22	Editoria / stampa e riproduzione di supporti registrati	1
26	Fabbricazione di prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	2
27	Produzione di metalli e loro leghe	2
28	Fabbricazione e lavorazione dei prodotti in metallo / escluse macchine e impianti	1
37201	Recupero e preparazione per il riciclaggio di materiale plastico	16
45	Costruzioni	11
50	Commercio / manutenzione e riparazione di autoveicoli e motocicli / vendita al dettaglio di carburante per autotrazione	1
75	Pubblica amministrazione e difesa / assicurazione sociale obbligatoria	1
TOTALE		41

Tabella 141

**Distribuzione dei CASI di abnorme assorbimento di metalli e solventi
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica***

Mansione	Casi
2.5 Specialisti in scienze dell'uomo	1
4.1 Impiegati di ufficio	1
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1
5.5 Professioni concernenti specifici servizi per le famiglie	1
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia e dell'edilizia	10
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	3
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione / dell'artigianato artistico / della stampa ed assimilati	6
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	2
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	15
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	2
8.4 Personale non qualificato in altri servizi	1
8.5 Personale non qualificato dell'agricoltura, dell'allevamento / della pesca e della forestazione	1
TOTALE	44

*Riferita all'ultima Mansione specifica svolta

Tabella 142

**Distribuzione dei PERIODI lavorativi registrati tra i casi di abnorme assorbimento di metalli e solventi
con nesso globale positivo segnalate alle ASL per Mansione specifica**

Mansione	Periodi
2.5 Specialisti in scienze dell'uomo	1
4.1 Impiegati di ufficio	1
5.2 Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	1
6 Artigiani / operai specializzati e agricoltori	1
6.1 Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia e dell'edilizia	10
6.2 Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	2
6.3 Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	2
6.5 Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari / del legno / del tessile / dell'abbigliamento / delle pelli / del cuoio ed assimilati	3
7.2 Operatori di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	15
7.4 Conduttori di veicoli / di macchinari mobili e di sollevamento	1
8.5 Personale non qualificato dell'agricoltura / dell'allevamento / della pesca e della forestazione	1
TOTALE	38

Si tratta di un gruppo di disturbi inquadrabili come indicatori di abnorme esposizione più che di vera e propria patologia. Rappresentano tuttavia un importante segnale di ambienti di lavoro a rischio e conseguentemente possono identificarsi spesso come veri e propri eventi sentinella.

Non meraviglia il fatto che si tratti soprattutto di Piombo, un elemento più conosciuto rispetto ad altri indicatori, con una cinetica ormai nota e soprattutto un elemento facilmente dosabile presso laboratori anche non specialistici. Anche il fatto che i Servizi rappresentino la fonte informativa principale non meraviglia, dato che si tratta di solito di rilevazioni sporadiche che arrivano all'attenzione di questi per casuali interventi ispettivi in ambienti lavorativi a rischio o per la diretta denuncia dei lavoratori.

Scarsa sembra d'altra parte l'attenzione prestata dai Medici Competenti a questi aspetti, soprattutto nel caso di lavorazioni, come quelle indicate, che possono prevedere un uso discontinuo o a spot di tossici ed in cui può essere difficile l'applicazione di un monitoraggio biologico efficace.

Interessante infine è la presenza di questi disturbi (16/41) in un settore come quello dei rifiuti e del loro riciclaggio, un settore oggi in rapida espansione e ancora poco conosciuto, che necessita quindi di opportuni interventi per i quali questi casi potrebbero avere anche una valenza di eventi sentinella.

Altre patologie

A completamento della descrizione della patologia considerata legata al lavoro svolto, si riporta la tabella delle altre malattie segnalate che assommano complessivamente nel corso del decennio a 143 casi. L'unico gruppo di una certa consistenza è rappresentato dalle malattie degli occhi che assommano a 30 casi.

Per il resto si tratta o di singoli o isolati casi o di possibili misclassificazioni di casi da altri gruppi già trattati in precedenza.

Tabella 143

Distribuzione del numero di altre patologie segnalate alle ASL per Diagnosi ICD-IX ed Anno di segnalazione

Diagnosi	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Totale
(212) Tumori benigni dell'apparato respiratorio e degli organi	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	3
(216) Tumori benigni della pelle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
(223) Tumori benigni del rene e degli altri organi urinari	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2
(257) Disfunzione testicolare	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
(284) Anemia aplastica	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
(285) Altre e non specificate anemie	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
(288) Malattie dei globuli bianchi	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	3
(332) Morbo di Parkinson	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	3
(349) Altri e non specificati disturbi del sistema nervoso	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2
(352) Disturbi di altri nervi cranici	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2
(353) Disturbi delle radici e dei plessi nervosi	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	4
(355) Mononeuriti dell'arto inferiore	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
(357) Neuropatie infiammatorie e tossiche	2	9	3	2	2	0	0	1	2	0	21
(358) Disturbi neuromuscolari	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
(362) Altri disturbi della retina	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
(366) Cataratta	0	0	0	1	3	3	1	2	2	2	14
(370) Cheratite	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
(372) Disturbi della congiuntiva	2	0	4	1	1	3	3	1	0	0	15
(388) Altri disturbi dell'orecchio	0	0	0	3	13	6	2	3	4	1	32
(401) Ipertensione essenziale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
(413) Angina pectoris	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
(414) Altre forme di ischemia cardiaca cronica	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
(447) Altri disturbi delle arterie e delle arteriole	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
(448) Malattie dei capillari	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
(451) Flebite e tromboflebite	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
(454) Varici degli arti inferiori	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
(550) Ernia inguinale	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
(558) Altre gastroenteriti e coliti non infettive	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
(571) Cirrosi e altre malattie croniche del fegato	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	3
(573) Altri disturbi del fegato	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
(585) Insufficienza renale cronica	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
(588) Disturbi da difetto della funzionalità renale	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	3
(683) Linfadenite acuta	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
(710) Malattie diffuse del tessuto connettivo	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	3
(780) Sintomi generali	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
(953) Traumatismo delle radici dei nervi e dei plessi rachidei	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
(959) Altri e non specificati traumi	0	0	0	0	0	2	1	1	2	1	7
(990) Effetti delle radiazioni non specificati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
(992) Effetti del calore e della luce	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
TOTALE	6	12	9	11	29	22	16	10	11	17	143

APPENDICE

Tabella di raggruppamento Codici ICD-IX

Codice	Descrizione Gruppo	Codice Malattia ICD-IX
20	TUBERCOLOSI	(010) Infezione tubercolare primaria
20	TUBERCOLOSI	(011) Tubercolosi polmonare
20	TUBERCOLOSI	(012) Altre forme di tubercolosi dell'apparato respiratorio
20	TUBERCOLOSI	(014) Tubercolosi dell'intestino, del peritoneo e delle ghiandole
20	TUBERCOLOSI	(015) Tubercolosi delle ossa e delle articolazioni
20	TUBERCOLOSI	(016) Tubercolosi dell'apparato genitourinario
20	TUBERCOLOSI	(017) Tubercolosi degli altri organi
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(038) Setticemia
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(047) Meningite da enterovirus
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(052) Varicella
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(070) Epatite virale (573.1*)
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(084) Malaria
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(040) Altre malattie batteriche
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(083) Altre rickettsiosi
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(082) Rickettsiosi da zecche
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(078) Altre malattie da virus e da Chlamydiae
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(021) Tularemia
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(054) Herpes simplex
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(037) Tetano
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(057) Altri esantemi virali
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(031) Malattie da altri micobatteri
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(023) Brucellosi
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(003) Altre infezioni da salmonella
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(006) Amebiasi
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(079) Infezioni da virus in condizioni morbose classificate alt
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(100) Leptosirosi
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(102) Framboesia
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(110) Dermatofitosi
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(111) Altre e non specificate dermatomicosi
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(117) Altre micosi
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(133) Acariasi
25	MALATTIE INFETTIVE (ESCLUSA TUBERCOLOSI)	(136) Altre e non specificate malattie infettive e parassitarie

30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(141) Tumori della lingua
30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(142) Tumori maligni delle ghiandole salivari principali
30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(144) Tumori maligni del pavimento della bocca
30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(145) Tumori maligni di altre e non specificate parti della bocca
30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(146) Tumori maligni dell'orofaringe
30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(148) Tumori maligni dell'ipofaringe
30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(150) Tumori maligni dell'esofago
30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(151) Tumori maligni dello stomaco
30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(152) Tumori maligni dell'intestino tenue, compreso il duodeno
30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(153) Tumori maligni del colon
30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(154) Tumori maligni del retto, della giunzione rettosigmoidea
30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(155) Tumori maligni del fegato e dei dotti biliari intraepatici
30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(157) Tumori maligni del pancreas
30	TUMORI MALIGNI APPARATO DIGERENTE	(230) Carcinomi in situ degli organi digerenti
40	TUMORI MALIGNI PLEURA E PERITONEO	(158) Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo
40	TUMORI MALIGNI PLEURA E PERITONEO	(163) Tumori maligni della pleura
50	TUMORI MALIGNI CAVITA NASALI E ORECCHIO	(160) Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio
60	TUMORI MALIGNI APPARATO RESPIRATORIO	(161) Tumori maligni della laringe
60	TUMORI MALIGNI APPARATO RESPIRATORIO	(162) Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni
60	TUMORI MALIGNI APPARATO RESPIRATORIO	(147) Tumori maligni del rinofaringe
60	TUMORI MALIGNI APPARATO RESPIRATORIO	(231) Carcinomi in situ dell'apparato respiratorio
70	TUMORI MALIGNI DELLA PELLE	(140) Tumori maligni delle labbra
70	TUMORI MALIGNI DELLA PELLE	(149) Tumori maligni di altre e mal definite sedi delle labbra
70	TUMORI MALIGNI DELLA PELLE	(172) Melanoma maligno della pelle
70	TUMORI MALIGNI DELLA PELLE	(173) Altri tumori maligni della pelle
70	TUMORI MALIGNI DELLA PELLE	(232) Carcinomi in situ della cute
80	TUMORI MALIGNI VESCICA	(188) Tumori maligni della vescica

85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(159) Tumori maligni di altre e mal definite sedi dell'apparato
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(164) Tumori maligni del timo, del cuore e del mediastino
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(165) Tumori maligni di altre e mal definite sedi dell'apparato
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(170) Tumori maligni delle ossa e della cartilagine articolare
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(171) Tumori maligni del connettivo e di altri tessuti molli
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(174) Tumori maligni della mammella della donna
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(183) Tumori maligni dell'ovaio e degli altri annessi uterini
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(185) Tumori maligni della prostata
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(186) Tumori maligni del testicolo
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(187) Tumori maligni del pene e degli altri organi genitali maschili
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(189) Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(191) Tumori maligni dell'encefalo
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(192) Tumori maligni di altre e non specificate parti del sistema
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(193) Tumori maligni della ghiandola tiroide
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(194) Tumori maligni delle altre ghiandole endocrine e struttur
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(195) Tumori maligni di altre e mal definite sedi
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(197) Tumori maligni secondari degli apparati respiratorio e di
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(198) Tumori maligni secondari di altre sedi specifiche
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(200) Linfosarcoma e reticulosarcoma
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(201) Malattia di Hodgkin
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(202) Altri tumori maligni del tessuto linfoide ed istiocitario
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(203) Mieloma multiplo e tumori immunoproliferativi
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(204) Leucemia linfoide
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(205) Leucemia mieloide
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(207) Altre leucemie specificate
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(208) Leucemia di tipo cellulare non specificato
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(233) Carcinomi in situ della mammella e dell'apparato genitourinario
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(234) Carcinomi in situ di altre e non specificate sedi
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(235) Tumori di comportamento incerto degli apparati digerente
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(236) Tumori di comportamento incerto degli organi genitourinarinari
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(237) Tumori di comportamento incerto delle ghiandole endocrine
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(238) Tumori di comportamento incerto di altri e non specificat
85	ALTRI TUMORI MALIGNI	(239) Tumori di natura non specificata
90	TUMORI BENIGNI	(210) Tumori benigni delle labbra, della cavita' orale e della
90	TUMORI BENIGNI	(212) Tumori benigni dell'apparato respiratorio e degli organi
90	TUMORI BENIGNI	(216) Tumori benigni della pelle
90	TUMORI BENIGNI	(222) Tumori benigni degli organi genitali maschili
90	TUMORI BENIGNI	(223) Tumori benigni del rene e degli altri organi urinari
90	TUMORI BENIGNI	(225) Tumori benigni dell'encefalo e delle altre parti del sistema

100	MALATTIE PSICHICHE	(291) Psicosi alcoliche
100	MALATTIE PSICHICHE	(293) Stati psicotici organici transitori
100	MALATTIE PSICHICHE	(294) Altri stati psicotici organici (cronici)
100	MALATTIE PSICHICHE	(296) Psicosi affettive
100	MALATTIE PSICHICHE	(297) Stati paranoidi
100	MALATTIE PSICHICHE	(298) Altre psicosi non organiche
100	MALATTIE PSICHICHE	(300) Disturbi neurotici
100	MALATTIE PSICHICHE	(301) Disturbi della personalità
100	MALATTIE PSICHICHE	(306) Disfunzioni somatiche originate da fattori psichici
100	MALATTIE PSICHICHE	(307) Sintomi o sindromi speciali non classificati altrove
100	MALATTIE PSICHICHE	(308) Reazione acuta a situazioni stressanti
100	MALATTIE PSICHICHE	(309) Reazione di adattamento
100	MALATTIE PSICHICHE	(310) Disturbi psichici specifici non psicotici consecutivi
100	MALATTIE PSICHICHE	(311) Disturbi depressivi non classificati altrove
100	MALATTIE PSICHICHE	(312) Disturbi della condotta non classificati altrove
110	MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	(323) Encefalite, mielite ed encefalomielite
110	MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	(331) Altre degenerazioni cerebrali
110	MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	(332) Morbo di Parkinson
110	MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	(333) Altre malattie extrapiramidali e altri disturbi
110	MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	(336) Altre malattie del midollo spinale
110	MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	(337) Disturbi del sistema nervoso autonomo
110	MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	(340) Sclerosi multipla
110	MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	(341) Altre malattie demielinizzanti del sistema nervoso centrale
110	MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	(344) Altre sindromi paralitiche
110	MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE	(349) Altri e non specificati disturbi del sistema nervoso
120	SINDROME TUNNEL CARPALE	(354) Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple
130	ALTRE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO	(352) Disturbi di altri nervi cranici
130	ALTRE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO	(353) Disturbi delle radici e dei plessi nervosi
130	ALTRE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO	(355) Mononeuriti dell'arto inferiore
130	ALTRE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO	(356) Neuropatie periferiche ereditarie ed idiopatiche
130	ALTRE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO	(357) Neuropatie infiammatorie e tossiche
130	ALTRE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO	(358) Disturbi neuromuscolari
130	ALTRE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO	(377) Disturbi del nervo e delle vie ottiche
130	ALTRE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO	(953) Traumatismo delle radici dei nervi e dei plessi rachidei
130	ALTRE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO	(955) Traumatismo dei nervi periferici del cingolo scapolare
130	ALTRE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO	(956) Traumatismo dei nervi periferici del cingolo pelvico
130	ALTRE MALATTIE DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO	(957) Traumatismo di altri e non specificati nervi
140	DISTURBI DELL'OCCHIO E SUOI ANNESSI	(361) Distacco ed anomalie della retina
140	DISTURBI DELL'OCCHIO E SUOI ANNESSI	(362) Altri disturbi della retina
140	DISTURBI DELL'OCCHIO E SUOI ANNESSI	(366) Cataratta
140	DISTURBI DELL'OCCHIO E SUOI ANNESSI	(368) Disturbi visivi
140	DISTURBI DELL'OCCHIO E SUOI ANNESSI	(369) Cecità e abbassamento della vista
140	DISTURBI DELL'OCCHIO E SUOI ANNESSI	(370) Cheratite
140	DISTURBI DELL'OCCHIO E SUOI ANNESSI	(371) Opacità corneale e altri disturbi della cornea
140	DISTURBI DELL'OCCHIO E SUOI ANNESSI	(372) Disturbi della congiuntiva
140	DISTURBI DELL'OCCHIO E SUOI ANNESSI	(373) Infiammazioni delle palpebre
140	DISTURBI DELL'OCCHIO E SUOI ANNESSI	(379) Altri disturbi dell'occhio

145	ALTRI DISTURBI DELL'ORECCHIO (ESCLUSA SORDITÀ)	(380) Disturbi dell'orecchio esterno
145	ALTRI DISTURBI DELL'ORECCHIO (ESCLUSA SORDITÀ)	(382) Otite media suppurativa e non specificata
145	ALTRI DISTURBI DELL'ORECCHIO (ESCLUSA SORDITÀ)	(385) Altri disturbi dell'orecchio medio e della mastoide
145	ALTRI DISTURBI DELL'ORECCHIO (ESCLUSA SORDITÀ)	(386) Sindromi vertiginose ed altri disturbi del sistema vestibolare
145	ALTRI DISTURBI DELL'ORECCHIO (ESCLUSA SORDITÀ)	(387) Otosclerosi
145	ALTRI DISTURBI DELL'ORECCHIO (ESCLUSA SORDITÀ)	(388) Altri disturbi dell'orecchio
150	SORDITA DA RUMORE	(389) Sordità
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(416) Malattia cardiopolmonare cronica
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(428) Insufficienza cardiaca
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(425) Miocardiopatie
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(424) Altre malattie dell'endocardio
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(423) Altre malattie del pericardio
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(420) Pericardite acuta
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(417) Altre malattie del circolo polmonare
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(413) Angina pectoris
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(411) Altre forme acute e subacute di ischemia cardiaca
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(410) Infarto miocardico acuto
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(402) Cardiopatia ipertensiva
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(401) Ipertensione essenziale
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(395) Malattie della valvola aortica
155	MALATTIE DEL SISTEMA CARDIO-CIRCOLATORIO	(414) Altre forme di ischemia cardiaca cronica
157	MALATTIE DEL SANGUE	(284) Anemia aplastica
157	MALATTIE DEL SANGUE	(285) Altre e non specificate anemie
157	MALATTIE DEL SANGUE	(287) Porpora ed altre diatesi emorragiche
157	MALATTIE DEL SANGUE	(288) Malattie dei globuli bianchi
157	MALATTIE DEL SANGUE	(289) Altre malattie del sangue e degli organi ematopoietici
157	MALATTIE DEL SANGUE	(790) Reperti non specifici dell'esame di sangue
160	MALATTIE VASCOLARI PERIFERICHE	(443) Altre malattie vascolari periferiche
160	MALATTIE VASCOLARI PERIFERICHE	(446) Poliarterite nodosa e arteriti similari
160	MALATTIE VASCOLARI PERIFERICHE	(447) Altri disturbi delle arterie e delle arteriole
160	MALATTIE VASCOLARI PERIFERICHE	(448) Malattie dei capillari
160	MALATTIE VASCOLARI PERIFERICHE	(451) Flebite e tromboflebite
160	MALATTIE VASCOLARI PERIFERICHE	(454) Varici degli arti inferiori
160	MALATTIE VASCOLARI PERIFERICHE	(456) Varici di altre sedi
160	MALATTIE VASCOLARI PERIFERICHE	(459) Altri disturbi del sistema circolatorio
160	MALATTIE VASCOLARI PERIFERICHE	(903) Traumatismo dei vasi sanguigni dell'arto superiore
160	MALATTIE VASCOLARI PERIFERICHE	(904) Traumatismo dei vasi sanguigni dell'arto inferiore e di sede
170	MALATTIE VIE RESPIRATORIE SUPERIORI	(462) Faringite acuta
170	MALATTIE VIE RESPIRATORIE SUPERIORI	(464) Laringite e tracheite acute
170	MALATTIE VIE RESPIRATORIE SUPERIORI	(470) Deviazione del setto nasale
170	MALATTIE VIE RESPIRATORIE SUPERIORI	(471) Polipi nasali
170	MALATTIE VIE RESPIRATORIE SUPERIORI	(472) Faringite e rinofaringite croniche
170	MALATTIE VIE RESPIRATORIE SUPERIORI	(473) Sinusite cronica
170	MALATTIE VIE RESPIRATORIE SUPERIORI	(476) Laringite e laringotracheite croniche
170	MALATTIE VIE RESPIRATORIE SUPERIORI	(477) Rinite allergica
170	MALATTIE VIE RESPIRATORIE SUPERIORI	(478) Altre malattie delle vie respiratorie superiori

180	MALATTIE POLMONARI CRONICHE OSTRUTTIVE	(466) Bronchite e bronchiolite acute
180	MALATTIE POLMONARI CRONICHE OSTRUTTIVE	(490) Bronchite non specificata se acuta o cronica
180	MALATTIE POLMONARI CRONICHE OSTRUTTIVE	(491) Bronchite cronica
180	MALATTIE POLMONARI CRONICHE OSTRUTTIVE	(492) Enfisema
180	MALATTIE POLMONARI CRONICHE OSTRUTTIVE	(496) Ostruzioni croniche delle vie respiratorie non classificate
190	ASMA	(493) Asma
200	ALVEOLITE ALLERGICA ESTRINSECA	(495) Alveolite allergica estrinseca
210	ANTRACOSILICOSI	(500) Antracosilicosi
220	ASBESTOSI	(501) Asbestosi
225	PNEUMOCONIOSI DA SILICE E SILICATI	(502) Altre pneumoconiosi da silice e silicati
230	ALTRE PNEUMOCONIOSI	(503) Pneumoconiosi da altre polveri inorganiche
230	ALTRE PNEUMOCONIOSI	(504) Pneumopatia da inalazione di altre polveri
230	ALTRE PNEUMOCONIOSI	(505) Pneumoconiosi, non specificata
240	MALATTIE RESPIRATORIE DA INALAZIONE DI TOSSICI	(508) Condizioni morbose respiratorie da altri e non specificate
240	MALATTIE RESPIRATORIE DA INALAZIONE DI TOSSICI	(506) Condizioni morbose respiratorie da inalazione di fumi e vapori
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(480) Polmonite virale
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(482) Altre polmoniti batteriche
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(483) Polmonite da altri organismi specificati
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(484) Polmonite in malattie infettive classificate altrove
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(485) Broncopolmonite non specificata
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(486) Polmonite non specificata
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(507) Polmonite da solidi e liquidi
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(511) Pleurite
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(512) Pneumotorace
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(515) Fibrosi polmonari postinfiammatorie
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(516) Altre pneumopatie alveolari e parietoalveolari
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(518) Altre malattie del polmone
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(519) Altre malattie dell'apparato respiratorio
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(769) Sindrome di difficoltà respiratoria
245	ALTRE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	(933) Corpo estraneo nella faringe e nella laringe
250	MALATTIE APPARATO DIGERENTE	(521) Malattie dei tessuti duri dei denti
250	MALATTIE APPARATO DIGERENTE	(525) Altre malattie e condizioni morbose dei denti e delle strutt
250	MALATTIE APPARATO DIGERENTE	(526) Malattie dei mascellari
250	MALATTIE APPARATO DIGERENTE	(528) Malattie dei tessuti molli della bocca, escluse le lesioni s
250	MALATTIE APPARATO DIGERENTE	(530) Malattie dell'esofago
250	MALATTIE APPARATO DIGERENTE	(532) Ulcera duodenale
250	MALATTIE APPARATO DIGERENTE	(558) Altre gastroenteriti e coliti non infettive
250	MALATTIE APPARATO DIGERENTE	(569) Altri disturbi dell'intestino
250	MALATTIE APPARATO DIGERENTE	(570) Necrosi acuta e subacuta del fegato
250	MALATTIE APPARATO DIGERENTE	(571) Cirrosi e altre malattie croniche del fegato
250	MALATTIE APPARATO DIGERENTE	(573) Altri disturbi del fegato
250	MALATTIE APPARATO DIGERENTE	(577) Malattie del pancreas

260	MALATTIE APPARATO GENITO URINARIO	(257) Disfunzione testicolare
260	MALATTIE APPARATO GENITO URINARIO	(581) Sindrome nefrosica
260	MALATTIE APPARATO GENITO URINARIO	(583) Nefrite e nefropatia, non specificate se acute o croniche
260	MALATTIE APPARATO GENITO URINARIO	(584) Insufficienza renale acuta
260	MALATTIE APPARATO GENITO URINARIO	(585) Insufficienza renale cronica
260	MALATTIE APPARATO GENITO URINARIO	(586) Insufficienza renale, non specificata
260	MALATTIE APPARATO GENITO URINARIO	(588) Disturbi da difetto della funzionalità renale
260	MALATTIE APPARATO GENITO URINARIO	(596) Altri disturbi della vescica
260	MALATTIE APPARATO GENITO URINARIO	(601) Malattie infiammatorie della prostata
260	MALATTIE APPARATO GENITO URINARIO	(602) Altri disturbi della prostata
260	MALATTIE APPARATO GENITO URINARIO	(606) Sterilità dell'uomo
270	MALATTIE DELLA PELLE	(680) Foruncolo e antrace
270	MALATTIE DELLA PELLE	(682) Altre celluliti e ascessi
270	MALATTIE DELLA PELLE	(685) Cisti pilonidale
270	MALATTIE DELLA PELLE	(686) Altre infezioni localizzate della pelle e del tessuto sottocutaneo
270	MALATTIE DELLA PELLE	(690) Dermatosi eritematosquamosa
270	MALATTIE DELLA PELLE	(691) Dermatite atopica e condizioni morbose correlate
270	MALATTIE DELLA PELLE	(692) Dermatite da contatto e altri eczemi
270	MALATTIE DELLA PELLE	(693) Dermatite da sostanze assunte per via orale o parenterale
270	MALATTIE DELLA PELLE	(694) Dermatosi bollose
270	MALATTIE DELLA PELLE	(695) Afezioni eritematose
270	MALATTIE DELLA PELLE	(696) Psoriasi e afezioni similari
270	MALATTIE DELLA PELLE	(698) Prurito e condizioni morbose correlate
270	MALATTIE DELLA PELLE	(701) Altre condizioni morbose ipertrofiche e atrofiche della pelle
270	MALATTIE DELLA PELLE	(702) Altre dermatosi
270	MALATTIE DELLA PELLE	(703) Malattie delle unghie
270	MALATTIE DELLA PELLE	(704) Malattie dei peli e dei follicoli piliferi
270	MALATTIE DELLA PELLE	(706) Malattie delle ghiandole sebacee
270	MALATTIE DELLA PELLE	(707) Ulcera cronica della pelle
270	MALATTIE DELLA PELLE	(708) Orticaria
270	MALATTIE DELLA PELLE	(709) Altri disturbi della pelle e del tessuto sottocutaneo
275	MALATTIE DEL RACHIDE	(720) Spondilite anchilosante ed altre spondilopatie infiammatorie
275	MALATTIE DEL RACHIDE	(721) Spondilosi e disturbi similari
275	MALATTIE DEL RACHIDE	(722) Disturbi dei dischi intervertebrali
275	MALATTIE DEL RACHIDE	(723) Altri disturbi della regione cervicale
275	MALATTIE DEL RACHIDE	(724) Altri e non specificati disturbi del dorso
275	MALATTIE DEL RACHIDE	(737) Deviazioni della colonna vertebrale
275	MALATTIE DEL RACHIDE	(738) Altre deformazioni acquisite

280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(905) Postumi di traumatismi del sistema osteomuscolare
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(711) Artropatie associate a infezioni
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(713) Artropatia associata ad altri disturbi classificati
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(714) Artrite reumatoide ed altre poliartropatie infiammatorie
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(715) Osteoartrosi e disturbi simili
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(716) Altre e non specificate artropatie
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(717) Lesioni interne del ginocchio
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(718) Altre lesioni delle articolazioni
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(719) Altri e non specificati disturbi delle articolazioni
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(725) Polimialgia reumatica
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(726) Entesopatie periferiche e sindromi simili
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(727) Altri disturbi delle sinovie, dei tendini e delle borse
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(728) Disturbi dei muscoli, dei legamenti e delle fasce aponeurali
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(729) Altri disturbi dei tessuti molli
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(732) Osteocondropatie
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(733) Altri disturbi delle ossa e delle cartilagini
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(736) Altre deformazioni acquisite degli arti
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(754) Alcune malformazioni congenite del sistema osteomuscolare
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(756) Altre malformazioni congenite del sistema osteomuscolare
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(781) Sintomi interessanti i sistemi nervoso e osteomuscolare
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(784) Sintomi relativi alla testa e al collo
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(803) Altre e non specificate fratture del cranio
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(814) Frattura delle ossa del carpo
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(818) Fratture mal definite dell'arto superiore
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(831) Lussazione della spalla
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(835) Lussazione dell'anca
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(836) Lussazione del ginocchio
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(839) Altre, multiple e mal definite lussazioni
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(840) Distorsione e distrazione della spalla e del braccio
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(841) Distorsione e distrazione del gomito e dell'avambraccio
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(842) Distorsione e distrazione del polso e della mano
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(843) Distorsione e distrazione dell'anca e della coscia
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(844) Distorsione e distrazione del ginocchio e della gamba
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(846) Distorsione e distrazione della regione sacroiliaca
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(847) Distorsione e distrazione di altre e non specificate parti
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(848) Altre e mal definite distorsioni e distrazioni
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(912) Traumatismo superficiale della spalla e del braccio
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(913) Traumatismo superficiale del gomito, dell'avambraccio
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(915) Traumatismo superficiale delle dita della mano
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(916) Traumatismo superficiale dell'anca, della coscia
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(923) Contusione dell'arto superiore
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(924) Contusione dell'arto inferiore e di altre e non specificate parti
280	MALATTIE MUSCOLOSCELETRICHE (ESCLUSE MALATTIE DEL RACHIDE)	(926) Schiacciamento del tronco
285	INTOSSICAZIONI DA PIOMBO	(E86) Piombo e suoi composti e vapori
285	INTOSSICAZIONI DA PIOMBO	(984) Effetti tossici del piombo e dei suoi composti

290	INTOSSICAZIONI (ESCLUSE QUELLE DA PIOMBO)	(964) Avvelenamento da sostanze agenti principalmente sui costi
290	INTOSSICAZIONI (ESCLUSE QUELLE DA PIOMBO)	(968) Avvelenamento da altri depressori del sistema nervoso centrale
290	INTOSSICAZIONI (ESCLUSE QUELLE DA PIOMBO)	(980) Effetti tossici dell'alcool
290	INTOSSICAZIONI (ESCLUSE QUELLE DA PIOMBO)	(981) Effetti tossici dei derivati del petrolio
290	INTOSSICAZIONI (ESCLUSE QUELLE DA PIOMBO)	(982) Effetti tossici di solventi non derivati dal petrolio
290	INTOSSICAZIONI (ESCLUSE QUELLE DA PIOMBO)	(983) Effetti tossici di sostanze corrosive aromatiche, acidi
290	INTOSSICAZIONI (ESCLUSE QUELLE DA PIOMBO)	(985) Effetti tossici di altri metalli
290	INTOSSICAZIONI (ESCLUSE QUELLE DA PIOMBO)	(987) Effetti tossici di altri gas, fumi e vapori
290	INTOSSICAZIONI (ESCLUSE QUELLE DA PIOMBO)	(988) Effetti tossici di sostanze nocive ingerite come alimenti
290	INTOSSICAZIONI (ESCLUSE QUELLE DA PIOMBO)	(989) Effetti tossici di altre sostanze
290	INTOSSICAZIONI (ESCLUSE QUELLE DA PIOMBO)	(995) Alcuni effetti nocivi non classificati altrove
310	MALATTIE NON SPECIFICATE DA RADIAZIONI	(990) Effetti delle radiazioni, non specificati
330	ALTRE PATOLOGIE	(135) Sarcoidosi
330	ALTRE PATOLOGIE	(244) Ipotiroidismo acquisito
330	ALTRE PATOLOGIE	(245) Tiroidite
330	ALTRE PATOLOGIE	(250) Diabete mellito
330	ALTRE PATOLOGIE	(272) Disturbi del metabolismo dei lipidi
330	ALTRE PATOLOGIE	(277) Altri e non specificati disturbi del metabolismo
330	ALTRE PATOLOGIE	(279) Disturbi interessanti il meccanismo immunitario
330	ALTRE PATOLOGIE	(390) Reumatismo articolare acuto senza menzione di complicazioni
330	ALTRE PATOLOGIE	(550) Ernia inguinale
330	ALTRE PATOLOGIE	(553) Altre ernie addominali senza menzione di gangrena o di occlu
330	ALTRE PATOLOGIE	(611) Altri disturbi della mammella
330	ALTRE PATOLOGIE	(683) Linfadenite acuta
330	ALTRE PATOLOGIE	(710) Malattie diffuse del tessuto connettivo
330	ALTRE PATOLOGIE	(735) Deformazioni acquisite delle dita del piede
330	ALTRE PATOLOGIE	(739) Lesioni non allopatiche, non classificate altrove
330	ALTRE PATOLOGIE	(759) Altre e non specificate malformazioni congenite
330	ALTRE PATOLOGIE	(780) Sintomi generali
330	ALTRE PATOLOGIE	(782) Sintomi interessanti la cute e gli altri tessuti tegumentari
330	ALTRE PATOLOGIE	(786) Sintomi relativi all'apparato respiratorio ed altri sintomi
330	ALTRE PATOLOGIE	(789) Altri sintomi relativi all'addome e al bacino
330	ALTRE PATOLOGIE	(793) Reperti anormali non specifici in esami radiologici
330	ALTRE PATOLOGIE	(794) Risultati anormali non specifici di prove funzionali
330	ALTRE PATOLOGIE	(799) Altre cause mal definite e sconosciute di morbosità e morta
330	ALTRE PATOLOGIE	(873) Altre ferite della testa
330	ALTRE PATOLOGIE	(959) Altri e non specificati traumatismi
330	ALTRE PATOLOGIE	(992) Effetti del calore e della luce
330	ALTRE PATOLOGIE	(994) Effetti di altre cause esterne
330	ALTRE PATOLOGIE	(999) Complicazioni di cure mediche non classificate altrove
330	ALTRE PATOLOGIE	(E92) Vibrazioni
330	ALTRE PATOLOGIE	Altre malattie classificate extra ICD
330	ALTRE PATOLOGIE	Altre malattie classificate extra ICD
330	ALTRE PATOLOGIE	Altre malattie classificate extra ICD
330	ALTRE PATOLOGIE	Altre malattie classificate extra ICD
330	ALTRE PATOLOGIE	Altre malattie classificate extra ICD
330	ALTRE PATOLOGIE	Altre malattie classificate extra ICD

CeRIMP

Centro di riferimento Regionale per l'analisi dei flussi informativi
sugli Infortuni e sulle Malattie Professionali o da Lavoro

ASL 10 di Firenze
C/O Presidio San Salvi – Palazzina 14 (piano terra)
Viale di San Salvi, 12
50135 – Firenze
Tel. 055 693 3604
Fax 055 693 3009
E-mail: cerimp@asf.toscana.it

Progetto grafico a cura di Micaela Beatini – CeRIMP

