



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 otolesivo | 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

| | | |
|--|------------|---------|
| Proporzione 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).

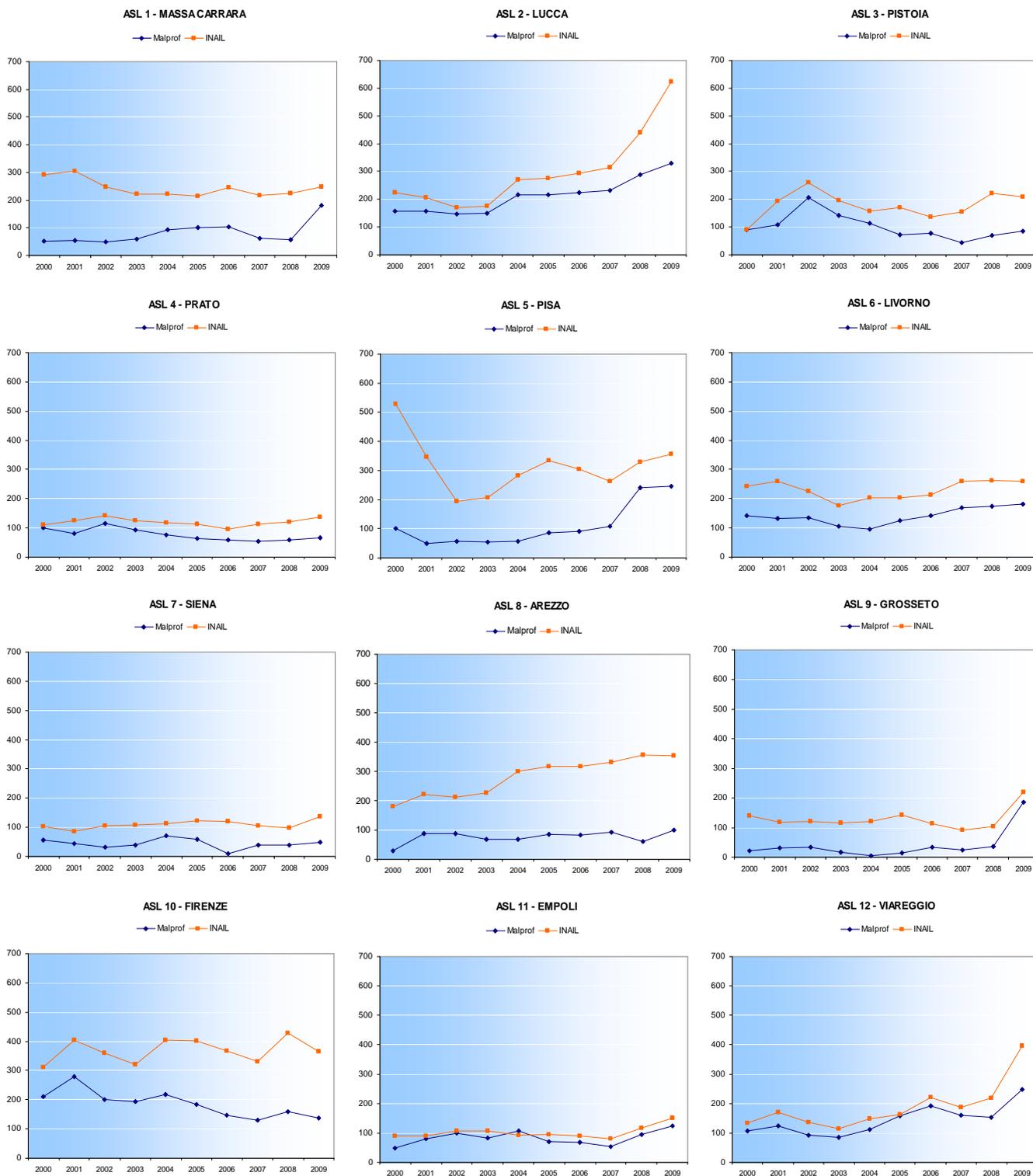
Tabella 2

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.

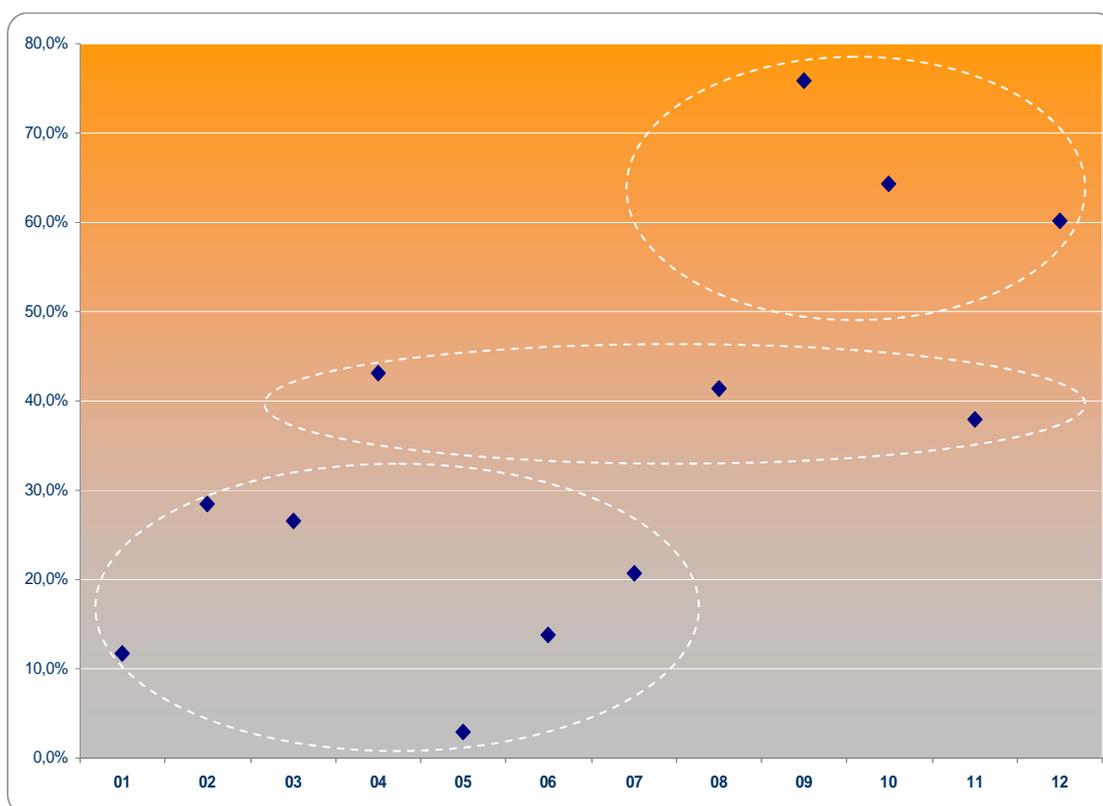
Ciò che più preoccupa è il trend di questa incompletezza, rimasto stabile negli anni più recenti, senza alcuna tendenza a migliorare, nonostante i miglioramenti apportati al software di inserimento.

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.

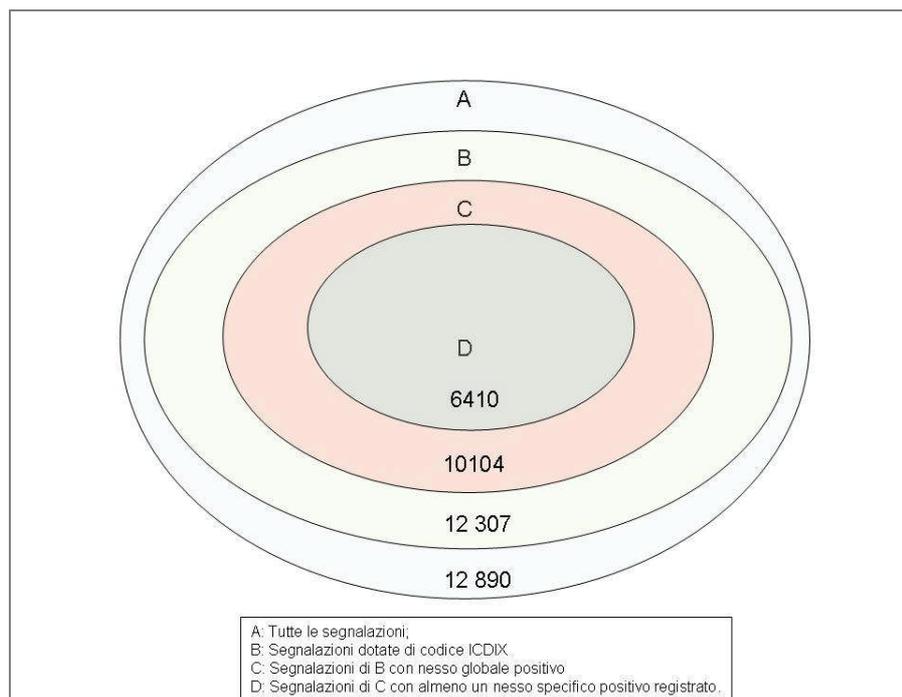
In altre parole ci sono ASL che registrano molto (buona copertura), ma riempiono poco i campi dei casi registrati, e viceversa.

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**

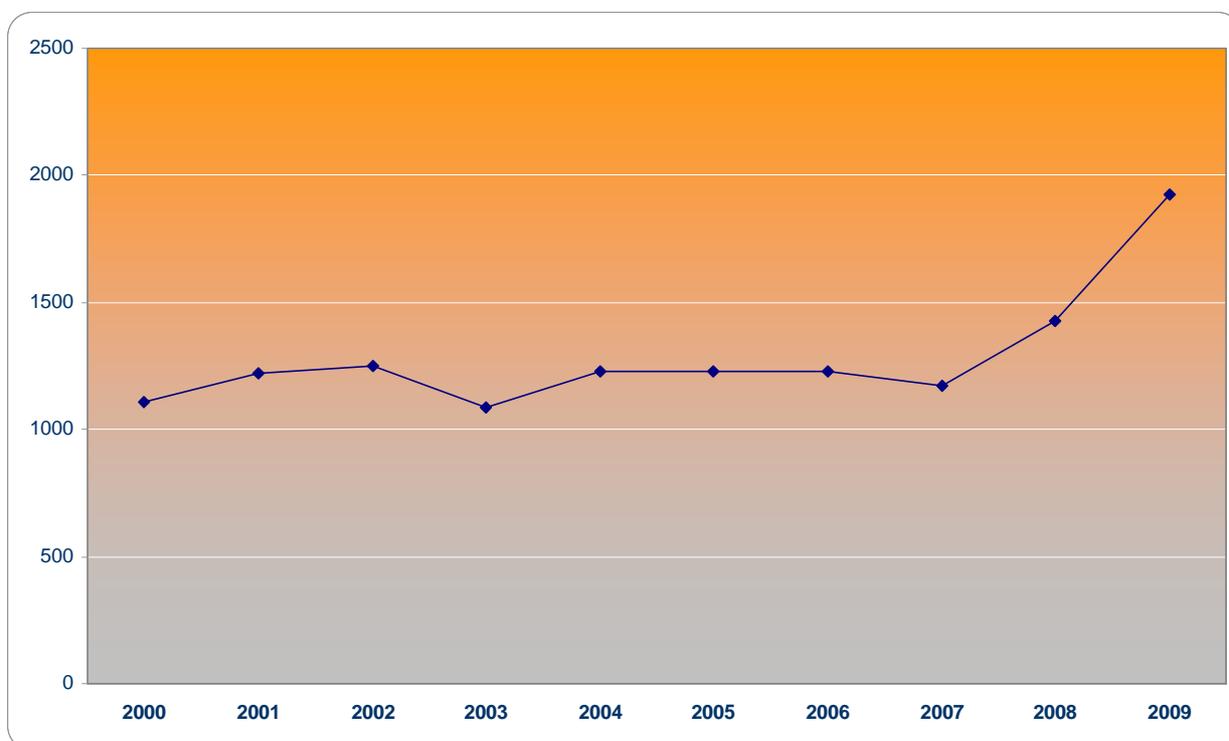
| FONTE INFORMATIVA | ASL | | | | | | | | | | | | Totale |
|------------------------------|------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|---------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 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 popolose (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 |

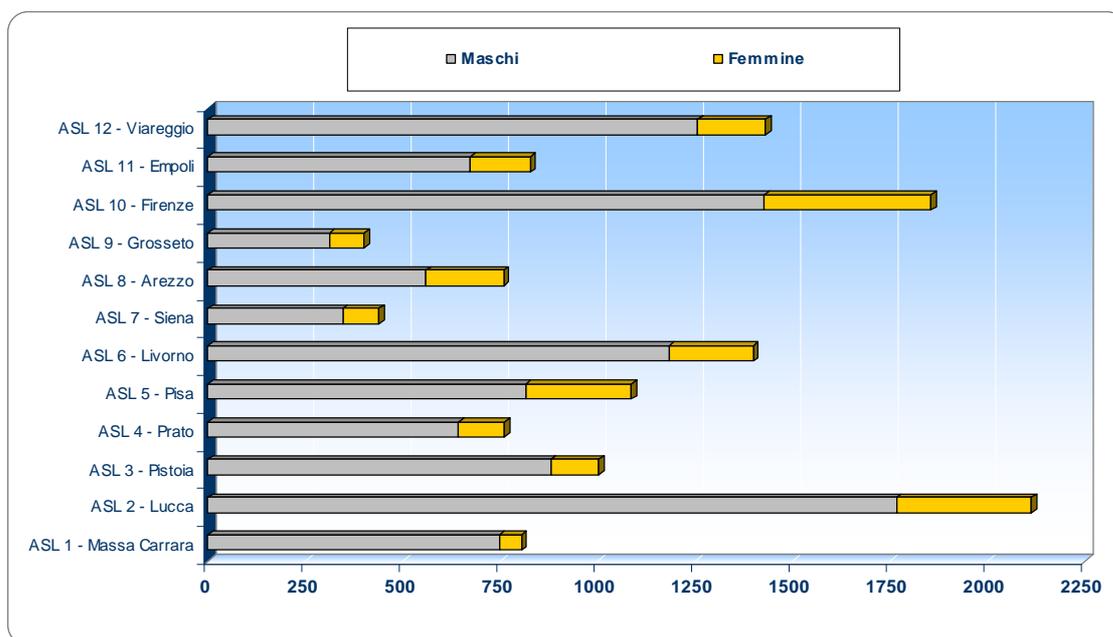
Tabella 7

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

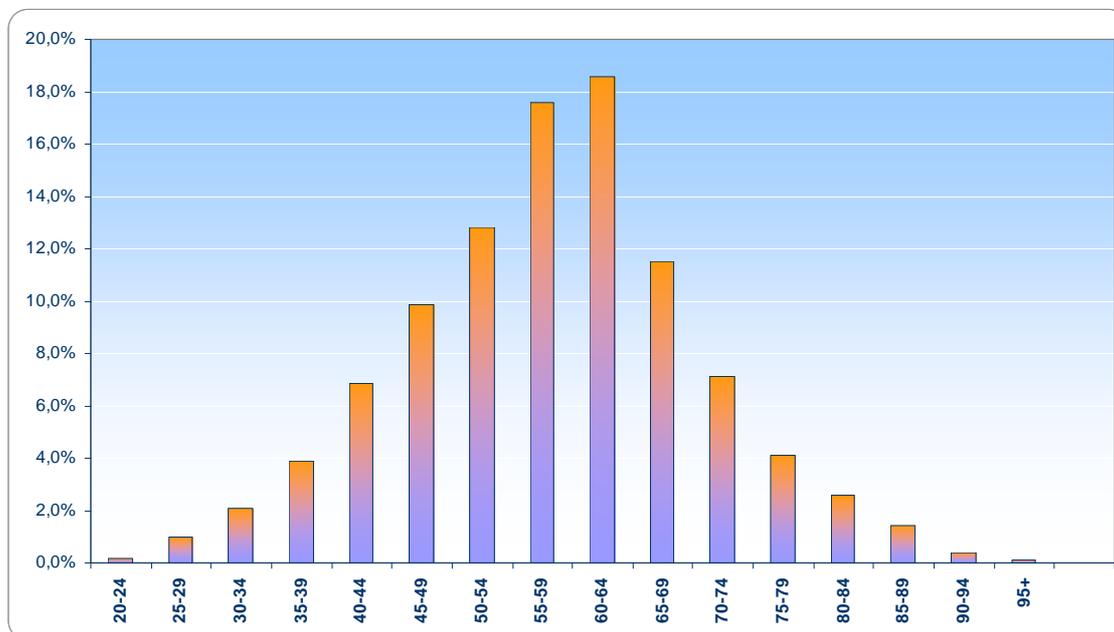
Decennio 2000-2009

| 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 anatomo-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-mmcc | 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 |

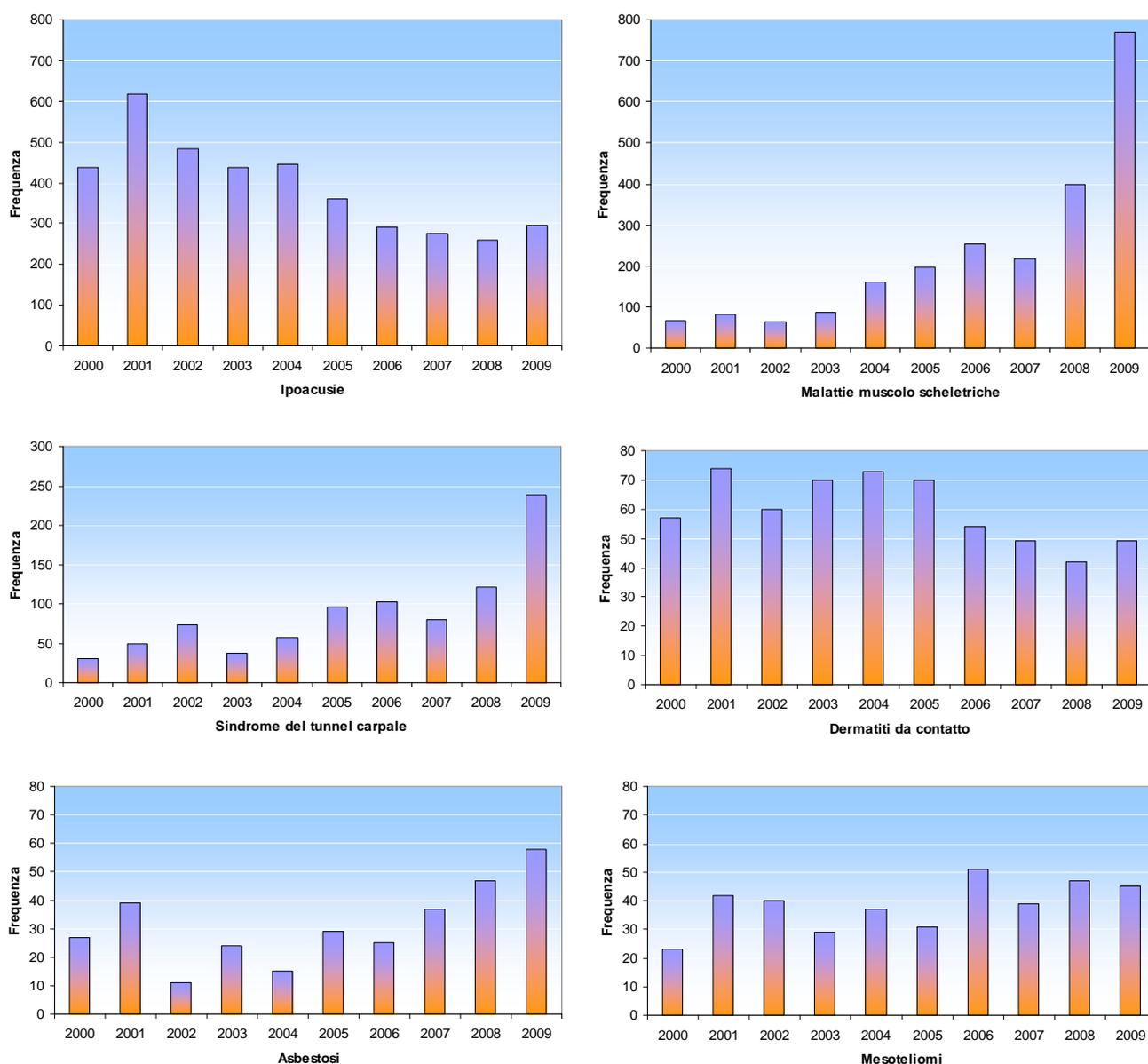
Le ipoacusie (ICD-IX = 388, 389) sono risultate 4582 e rappresentano più di un terzo (37,2%) di tutte le malattie segnalate (Tabella 14), ma con un trend fortemente decrescente nel corso del decennio, passando dal 57,7% del 2000 al 35,6% del 2005, fino al 17,4% del 2009 (Figura 7).

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

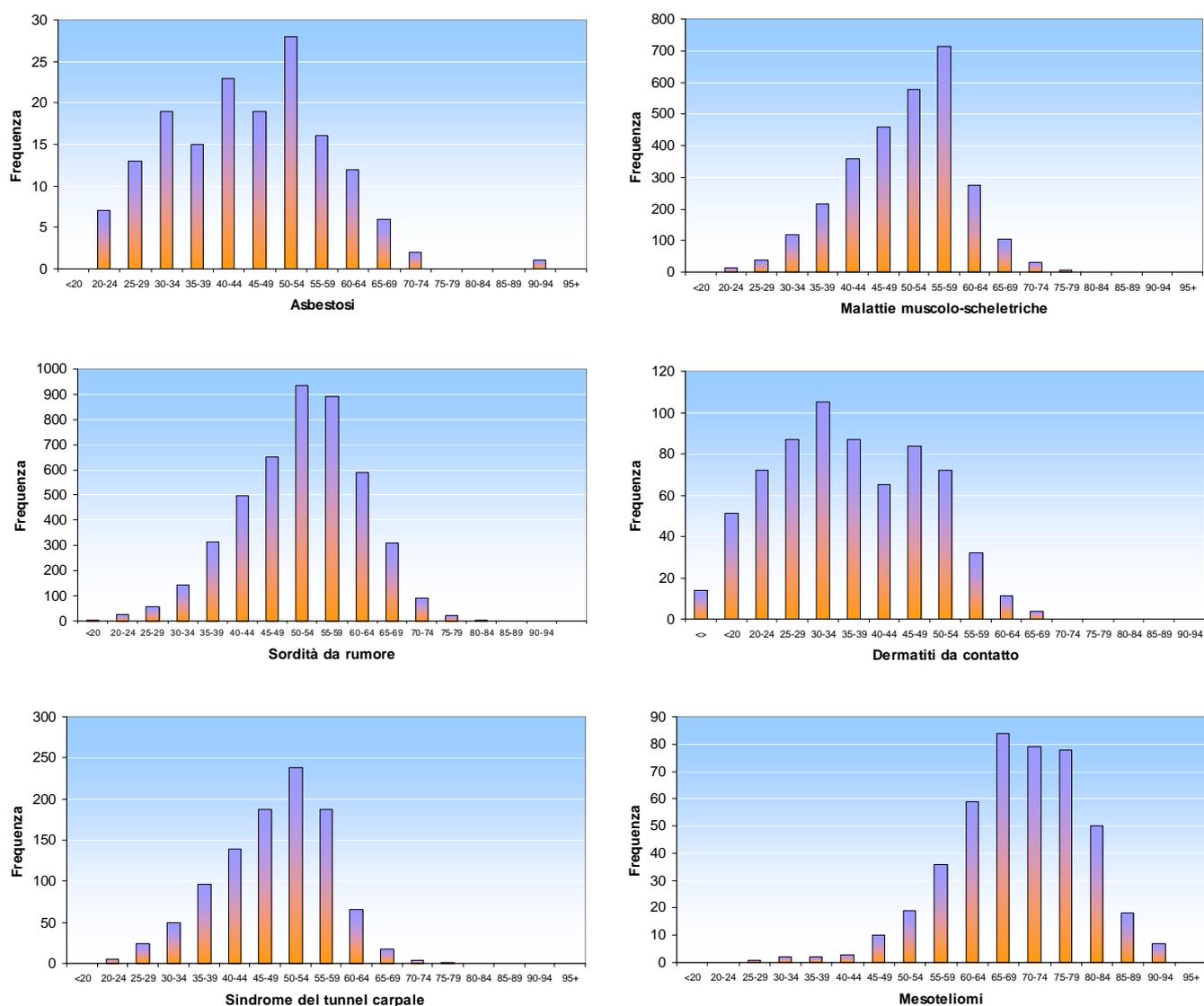
Decennio 2000-2009



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

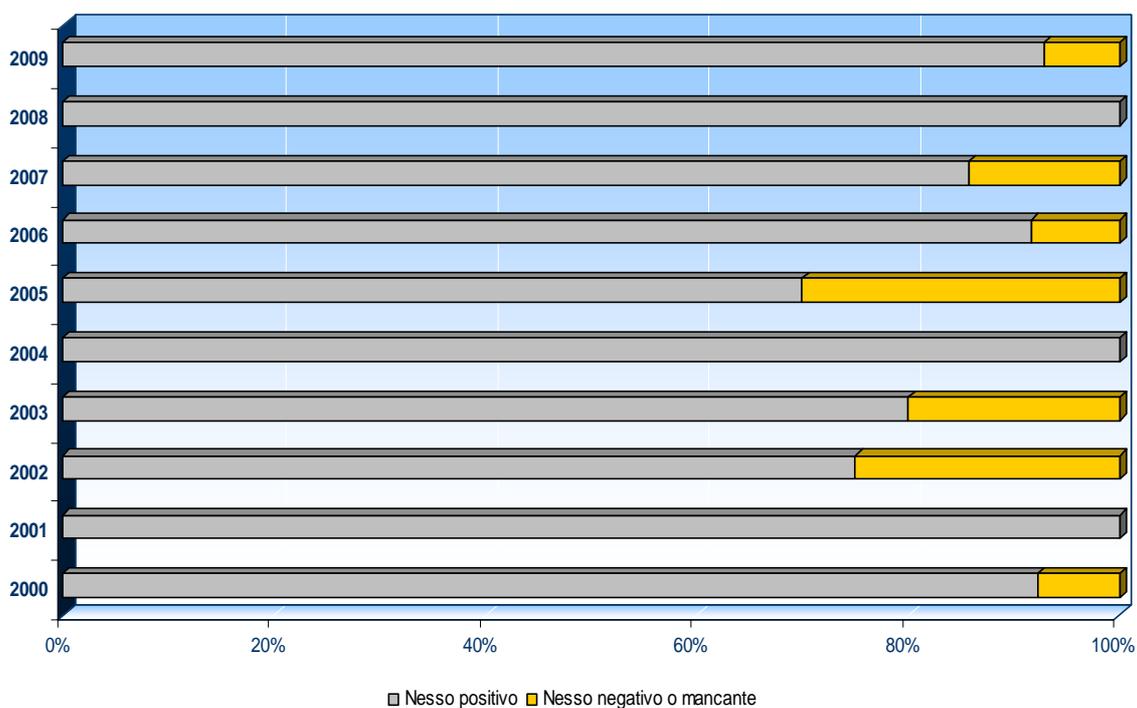


Tabella 18

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

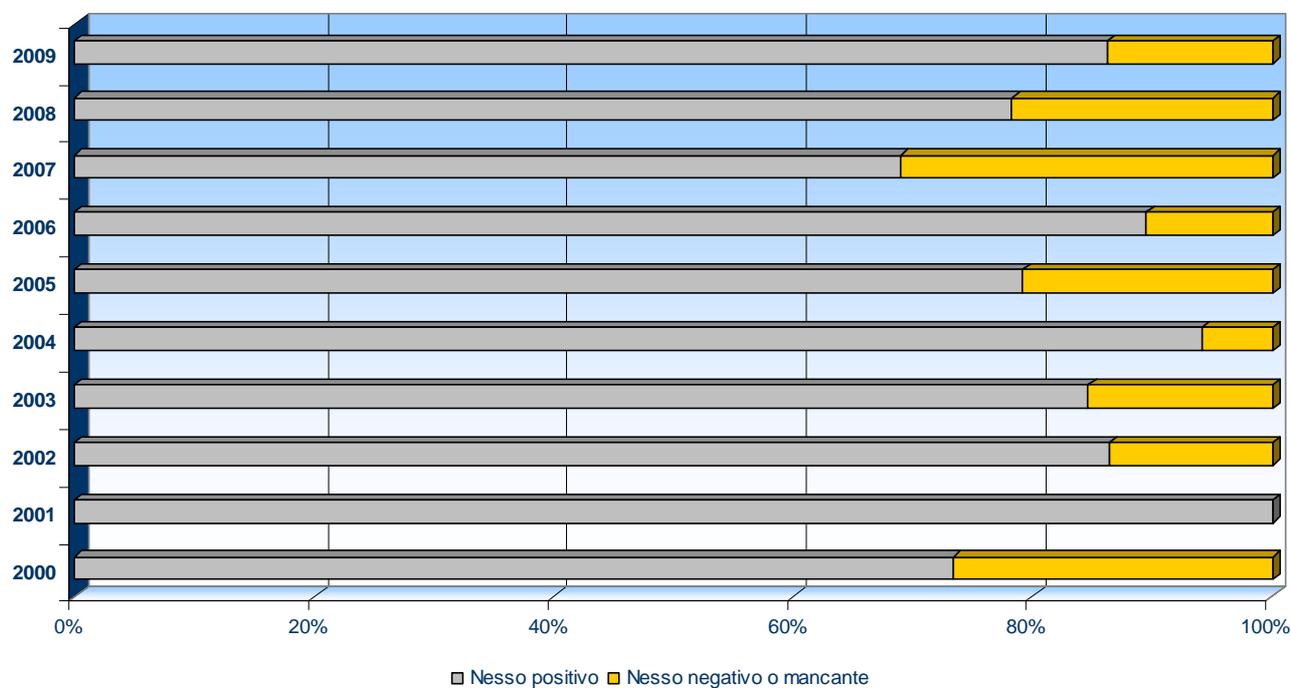


Tabella 24

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

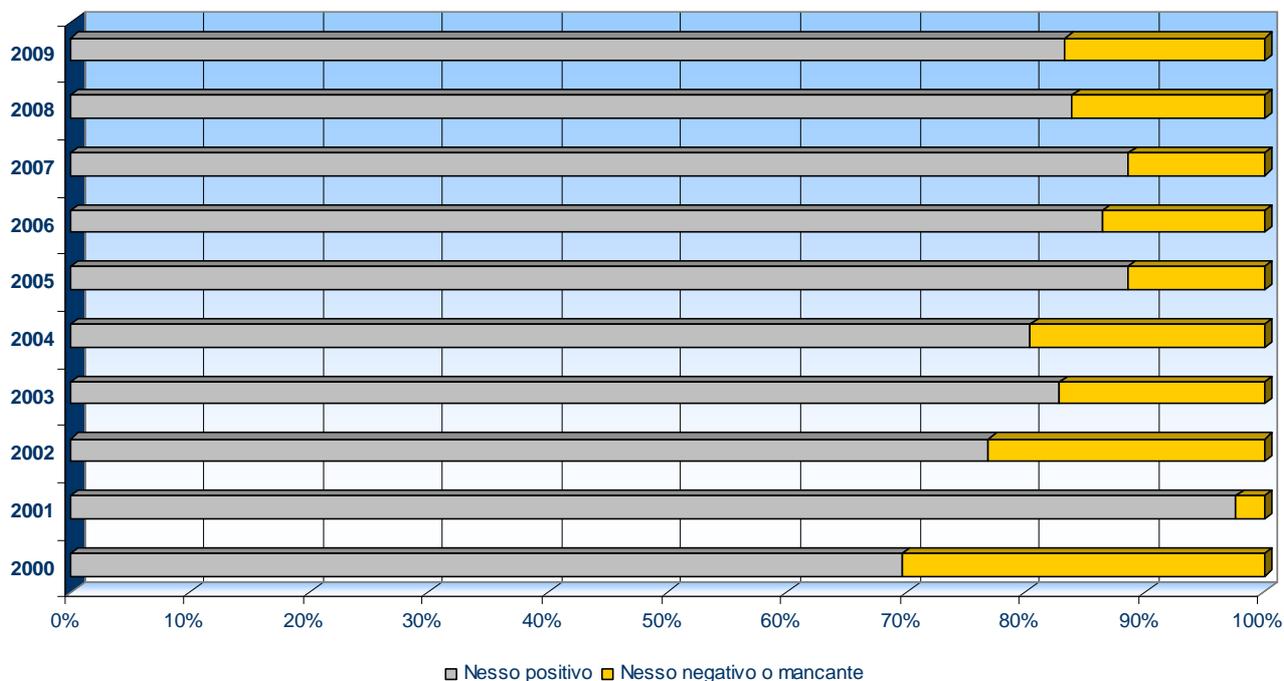


Tabella 30

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

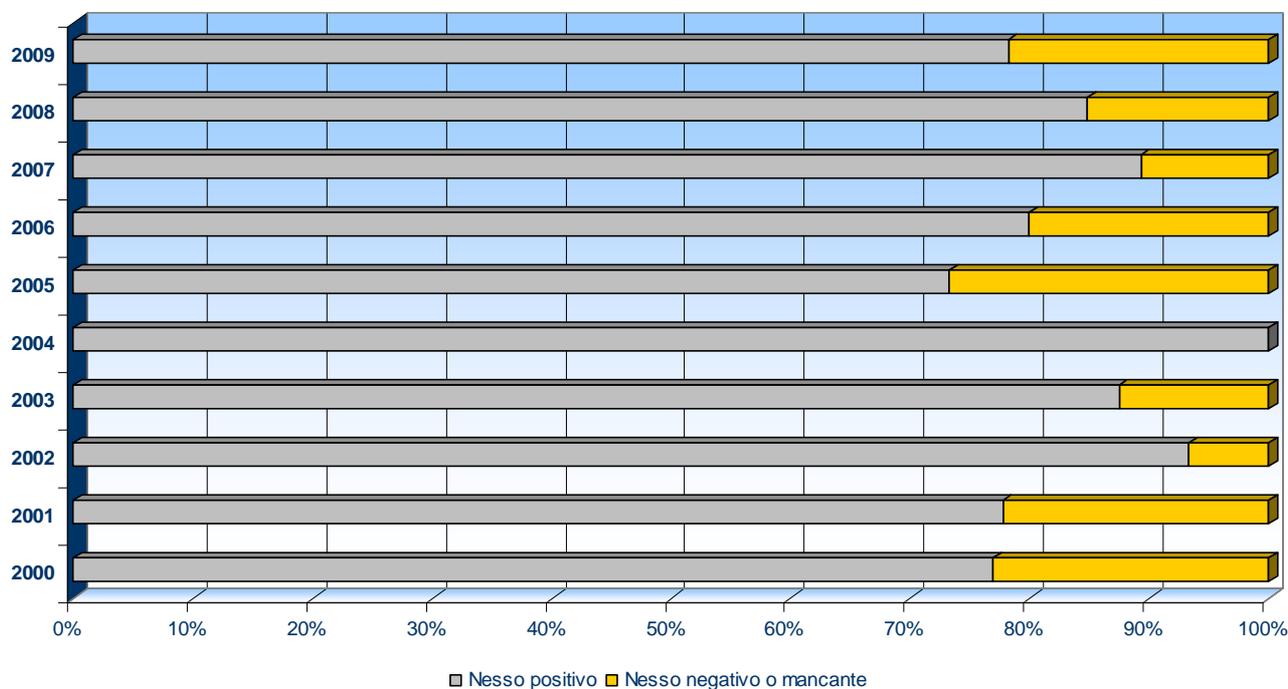


Tabella 36

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

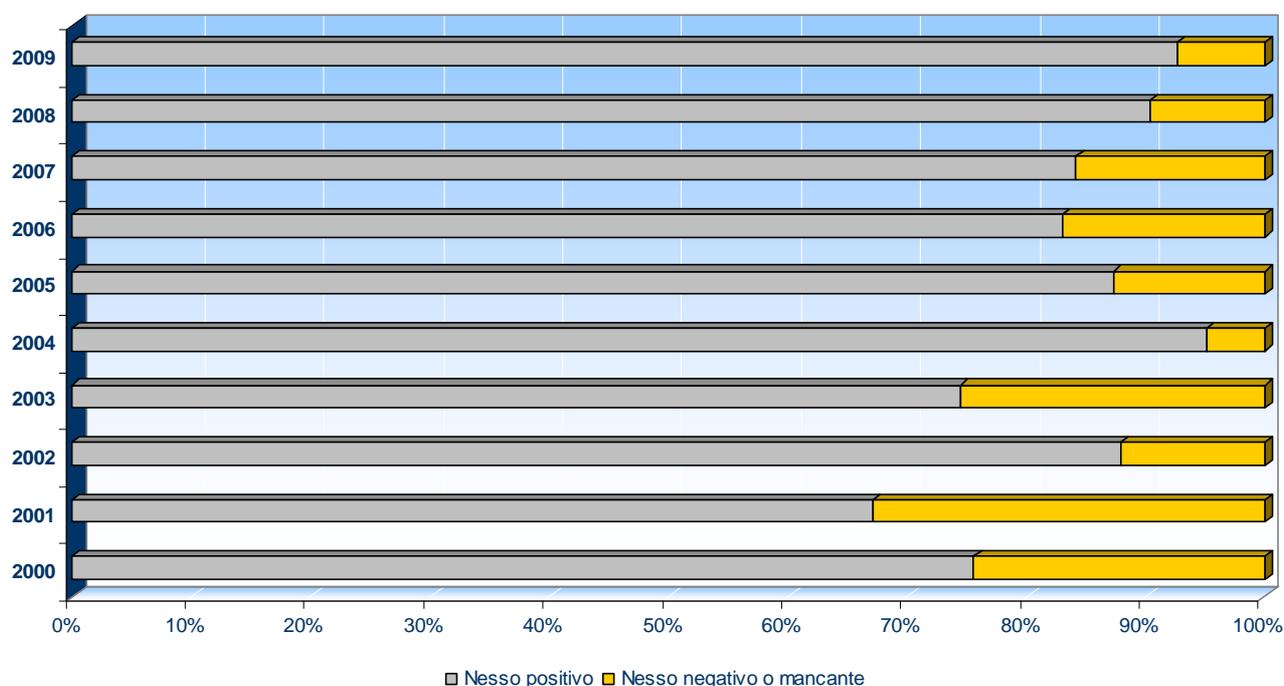


Tabella 43
Distribuzione del numero di casi di sindrome del tunnel carpale
con nesso globale positivo segnalate dalle ASL
per Genere e Fonte informativa

| 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

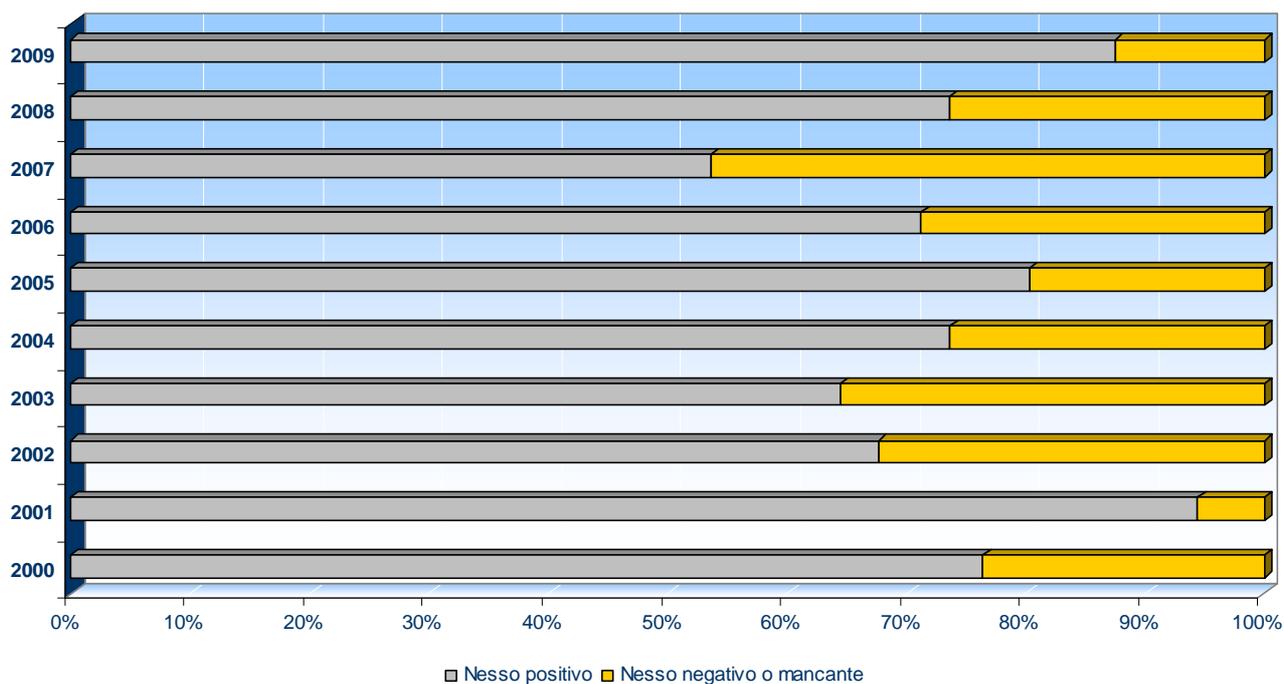


Tabella 49

**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

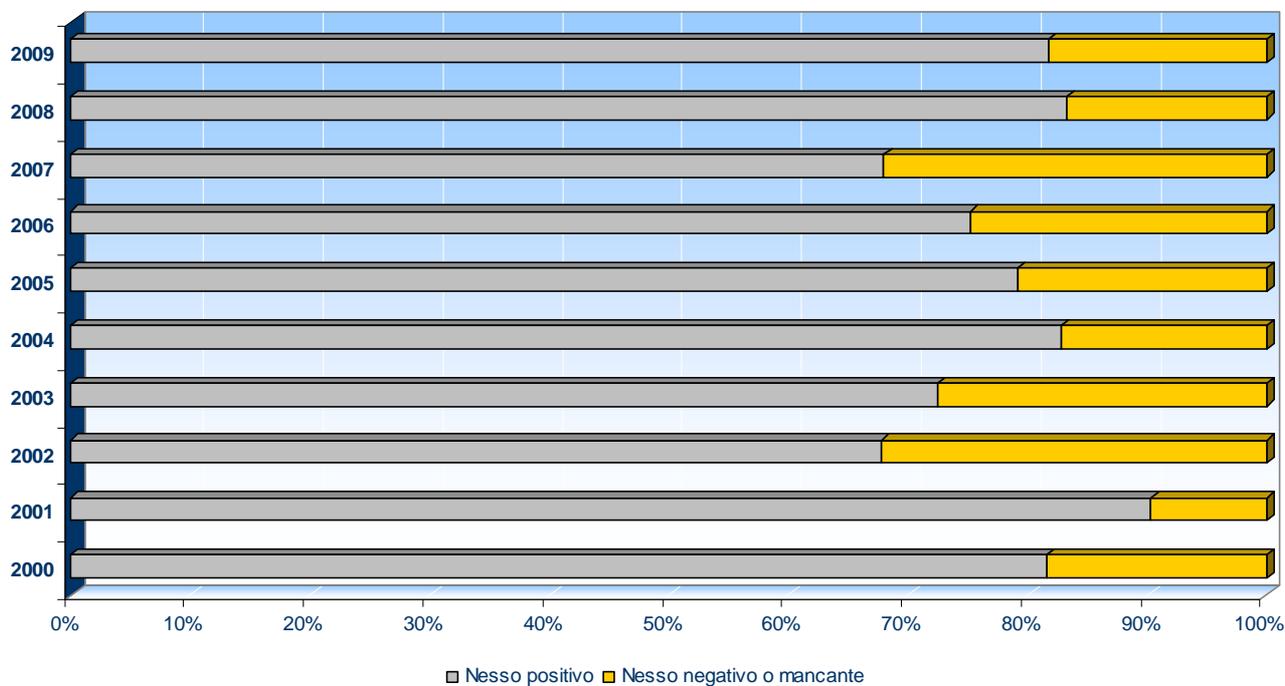


Tabella 55

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

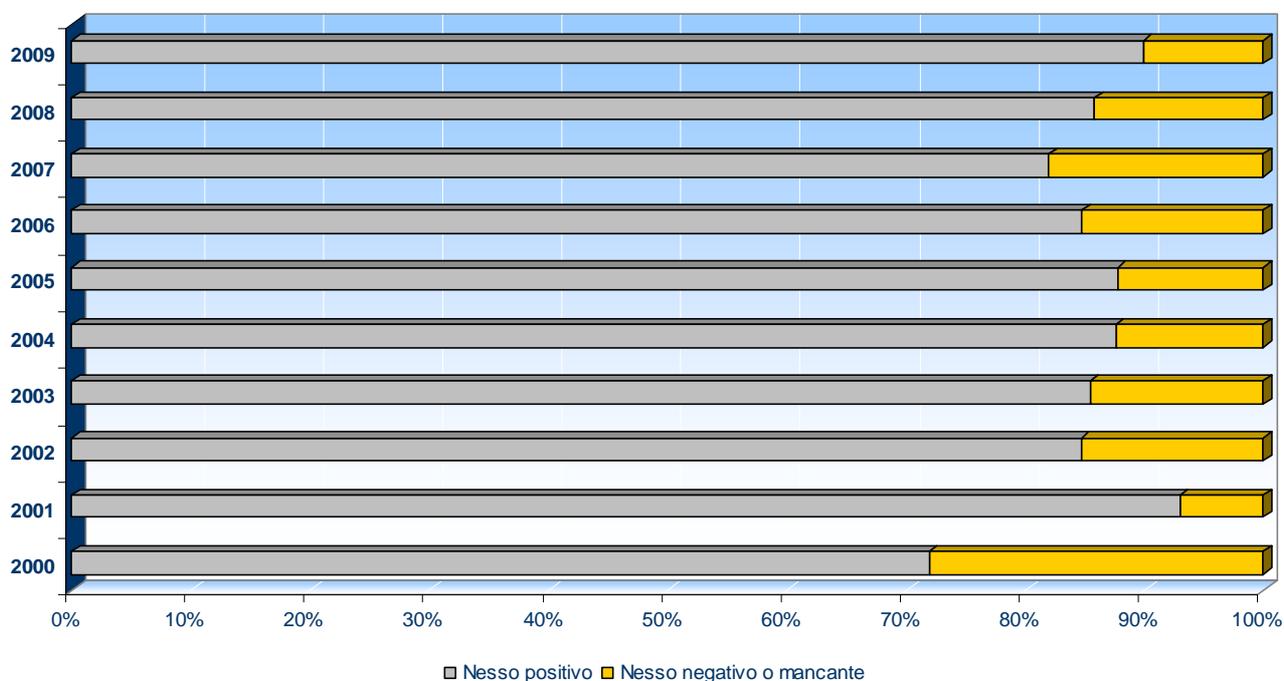


Tabella 61

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

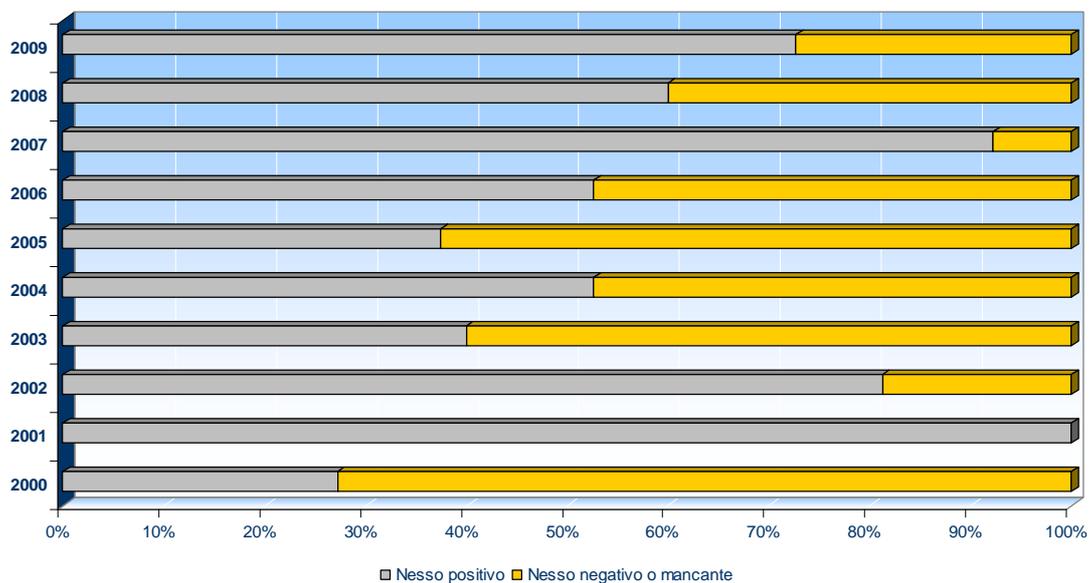


Tabella 68

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

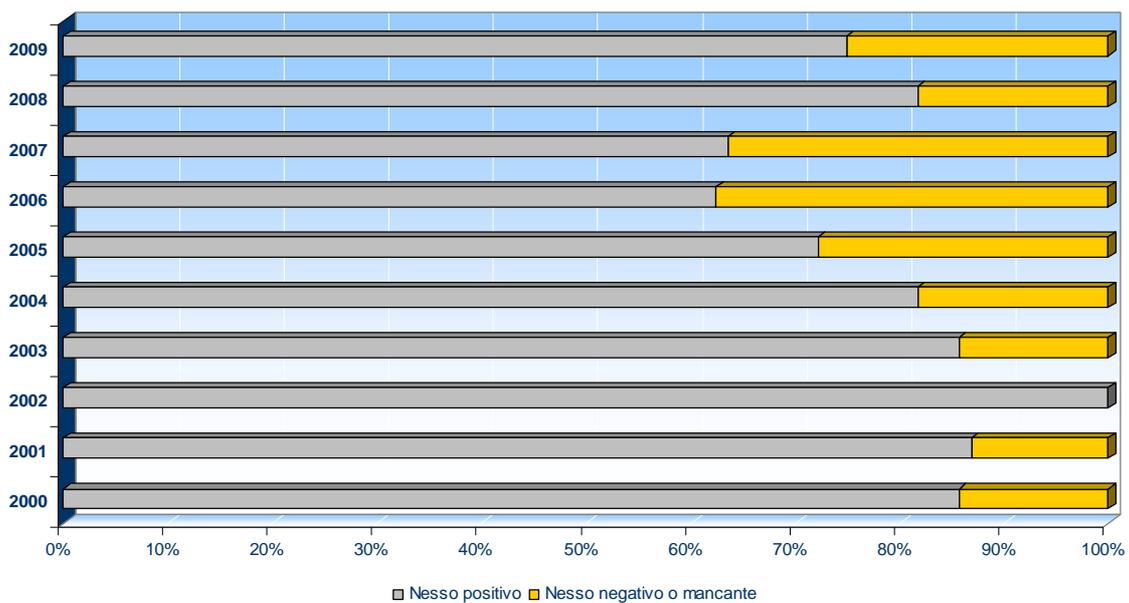


Tabella 75

**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 Mansione specifica*

| 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

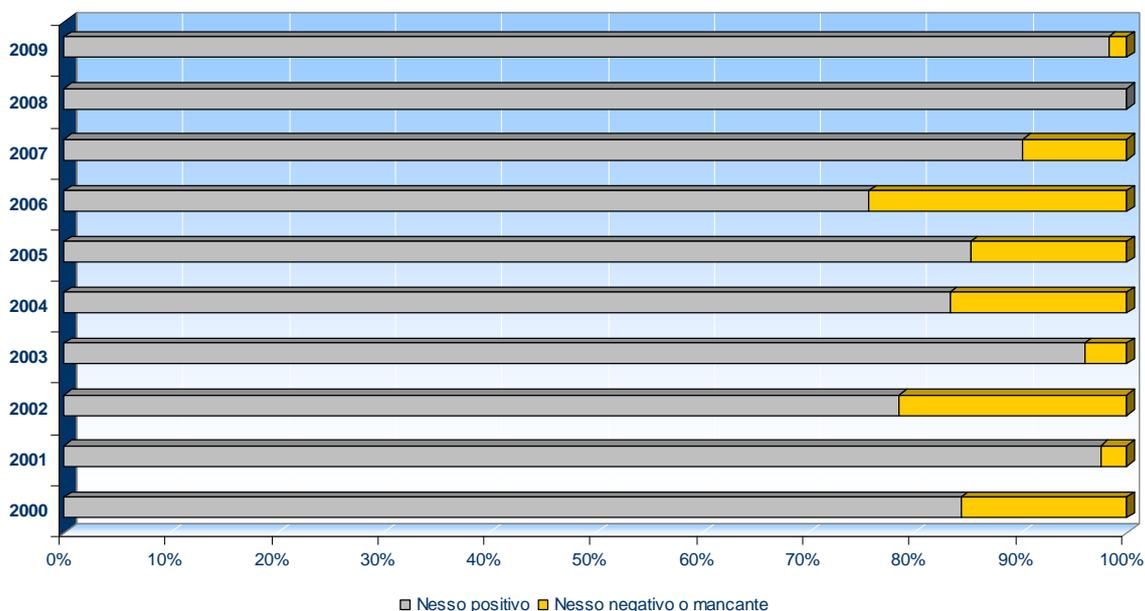


Tabella 80
Distribuzione del numero di casi di asbestosi
con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa

| 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**

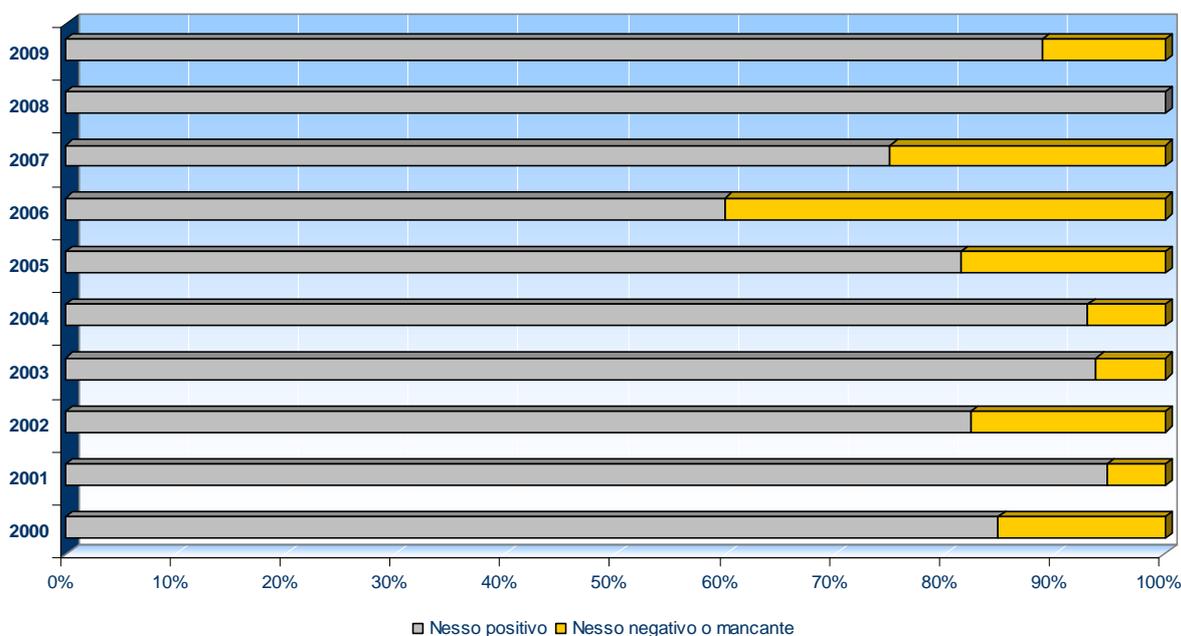


Tabella 87

**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 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) | 3 |
| 7.4 Conduttori 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 Conduttori 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 Conduttori 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

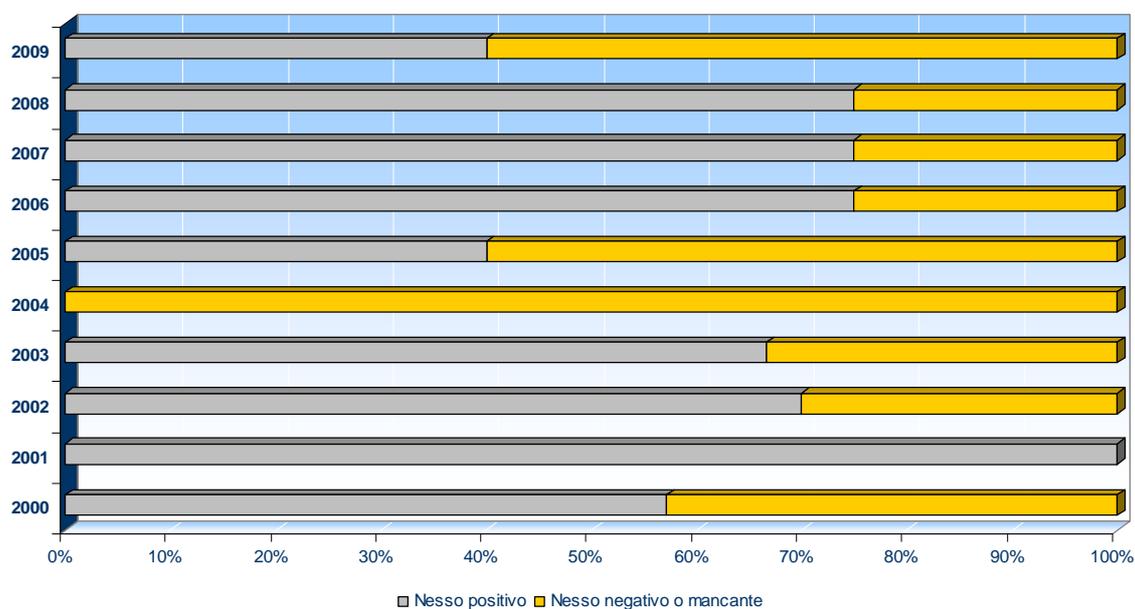


Tabella 92
Distribuzione del numero di casi di pneumoconiosi
con nesso globale positivo segnalati dalle ASL per Genere e Fonte informativa

| 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

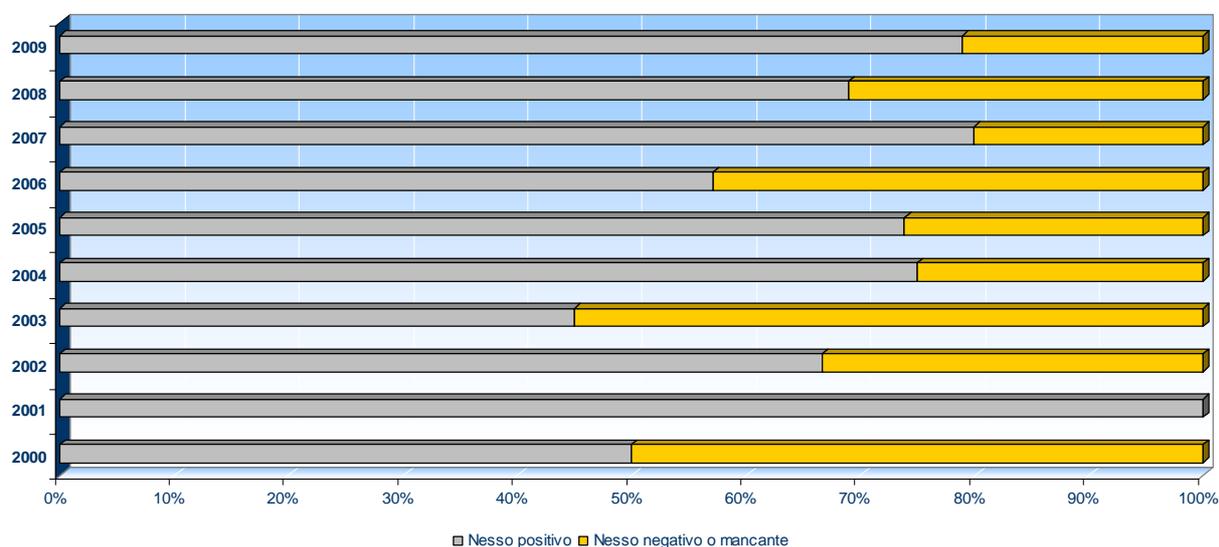


Tabella 98

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 sottonotifica 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 sottonotifica, 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 sottonotifica, 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 detersivi (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**

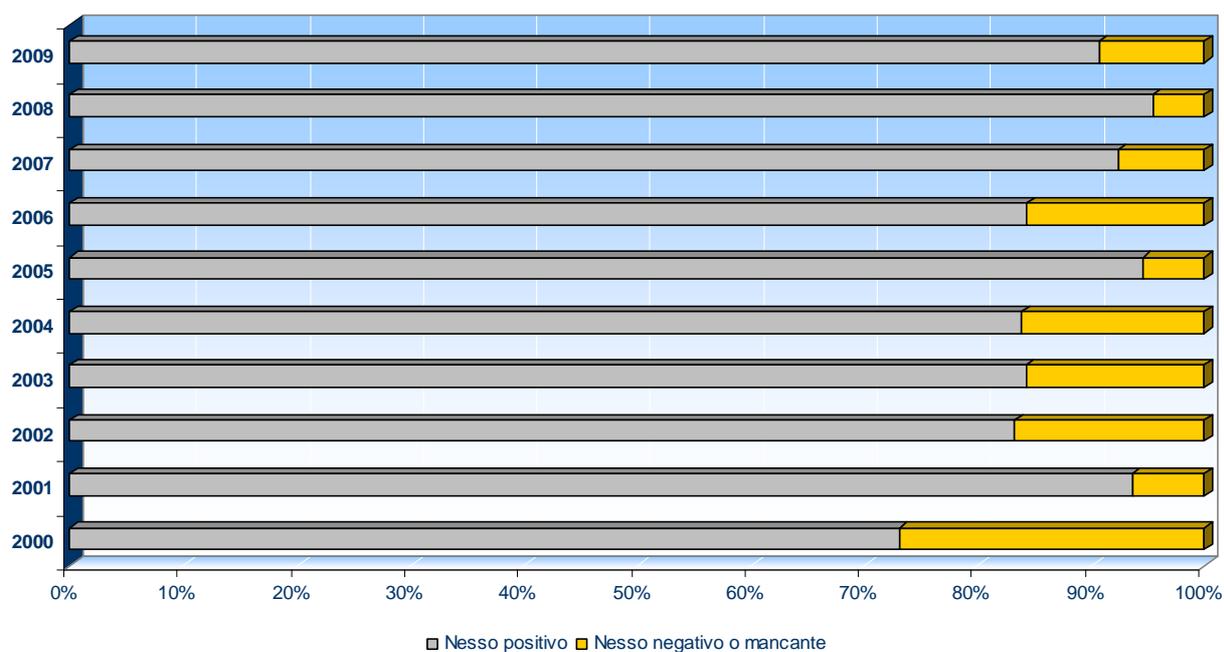


Tabella 106

**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

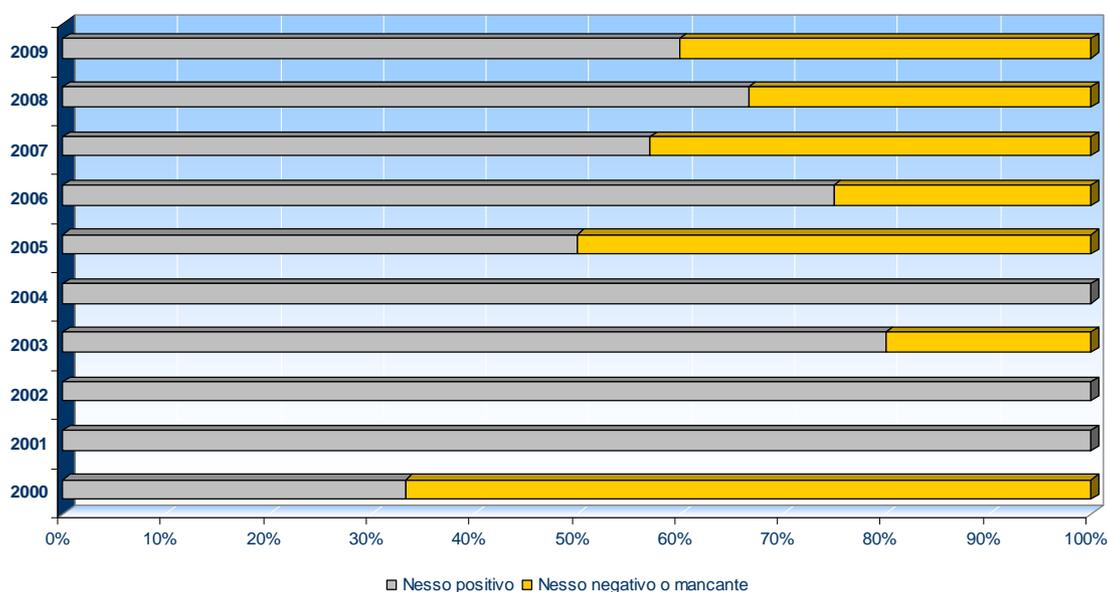


Tabella 112

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

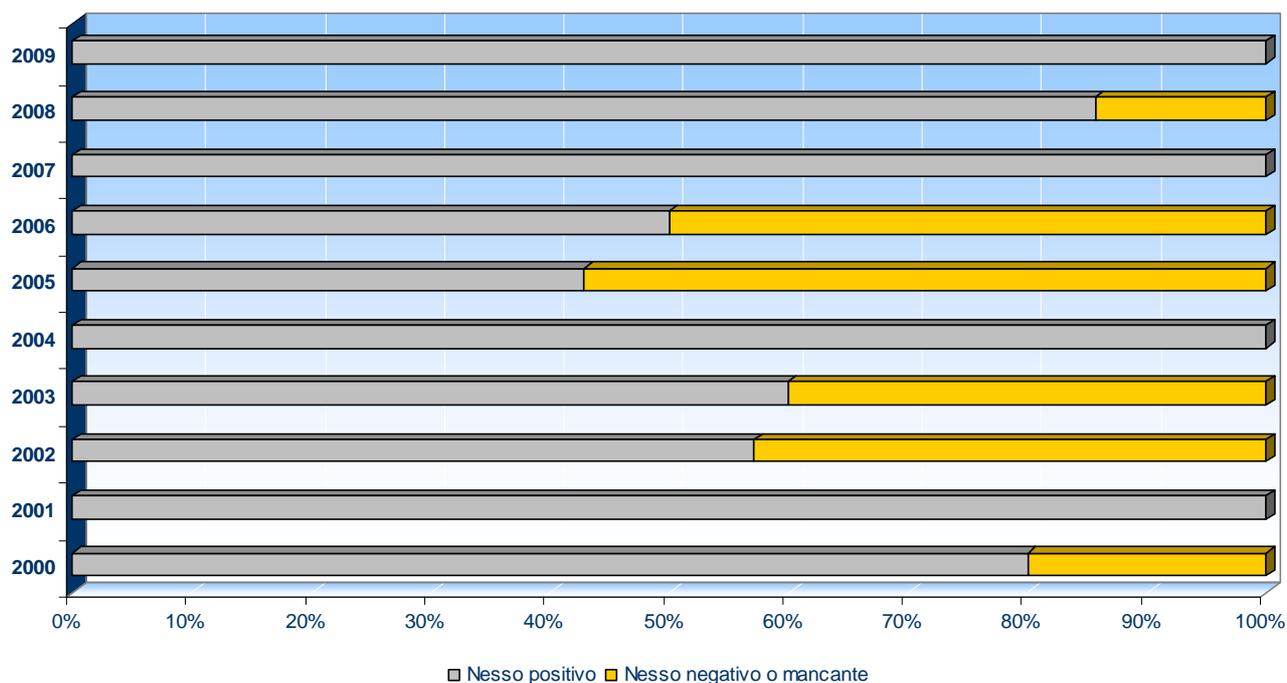


Tabella 118

**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

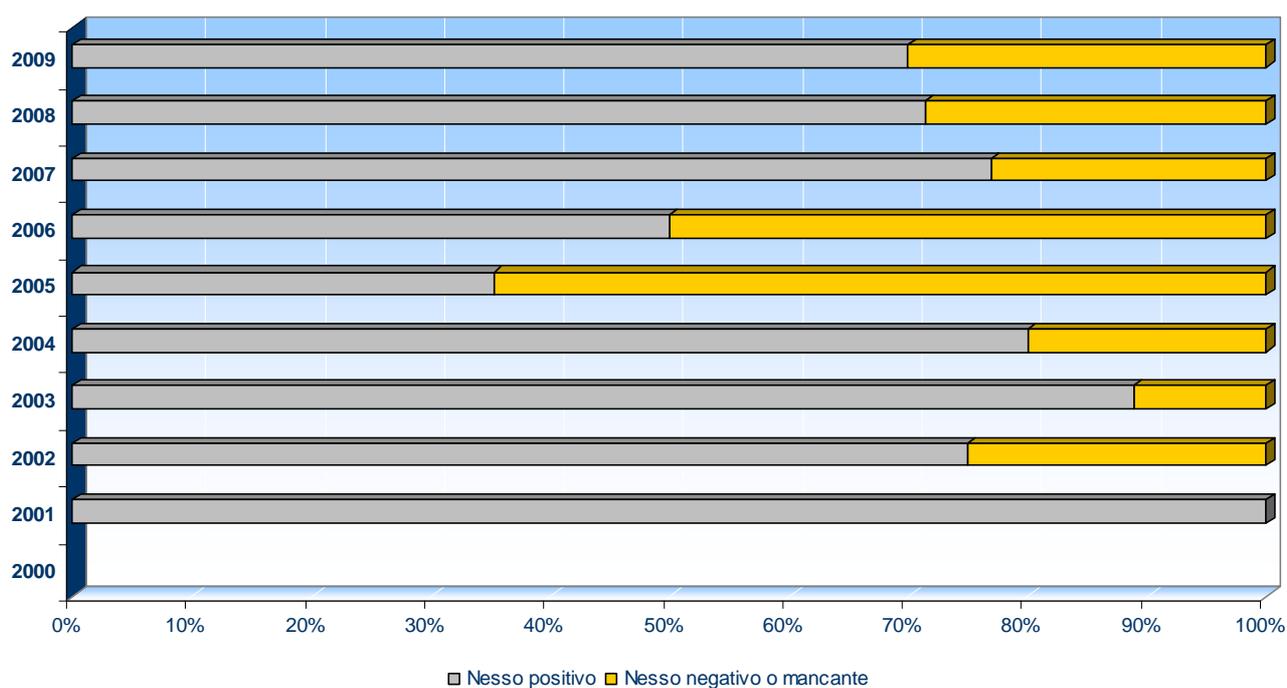


Tabella 125

**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

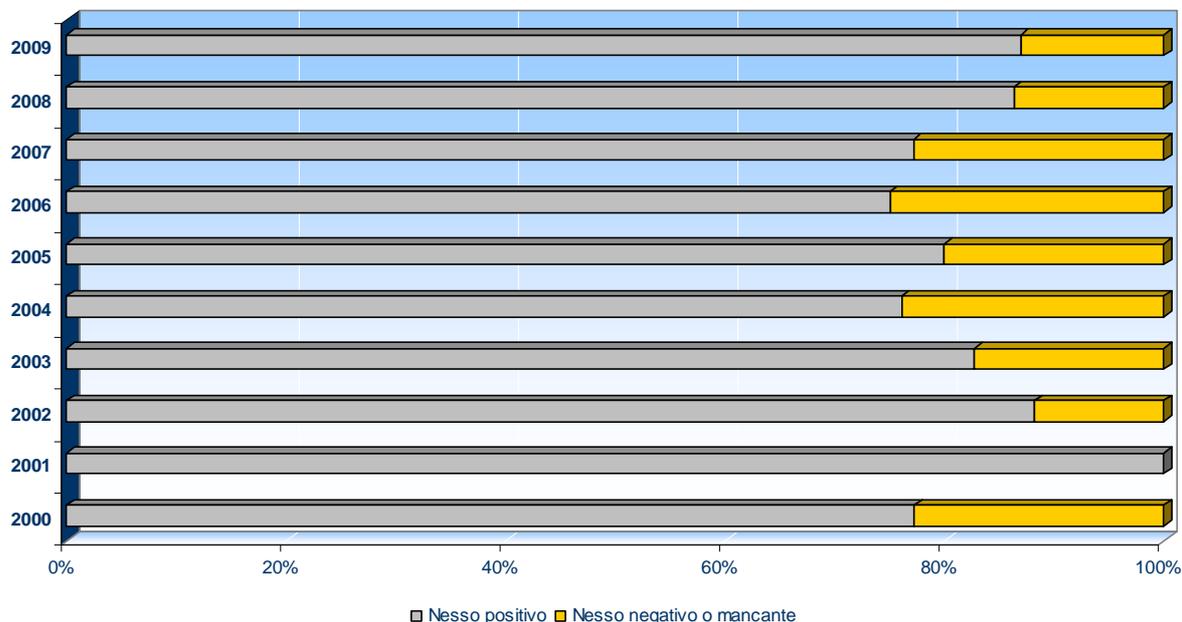


Tabella 131

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

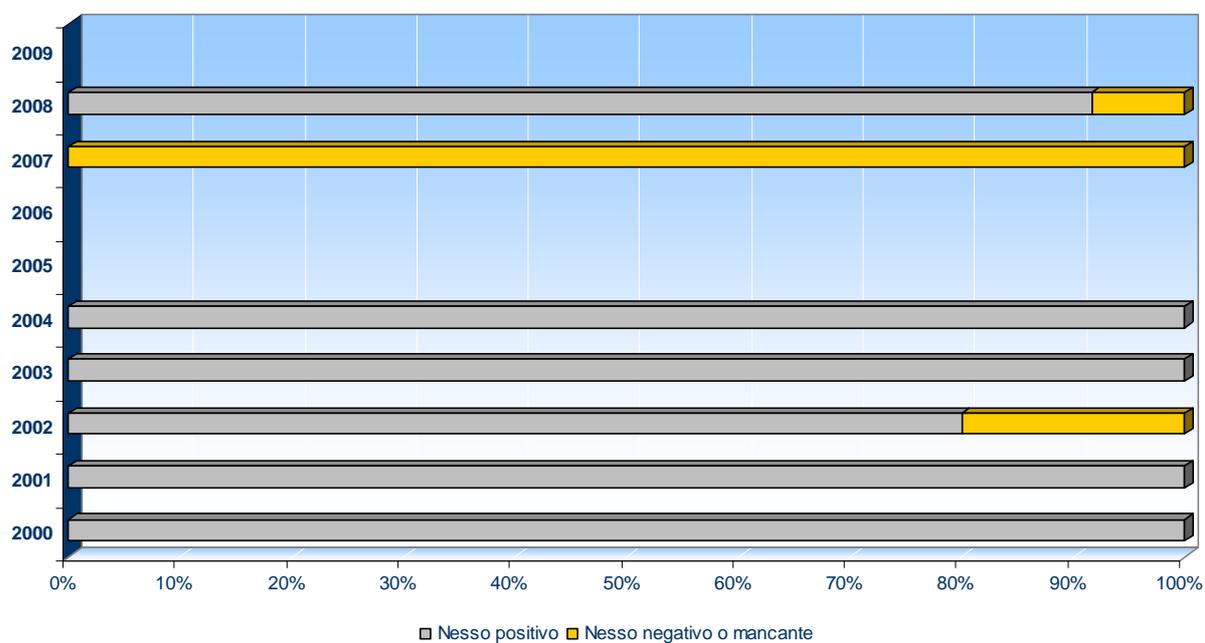


Tabella 138

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 Conduuttori 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 Conduuttori 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 occlusione |
| 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 allopatriche, 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 morte |
| 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

