



DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE MEDICO
SERVIZIO PREVENZIONE E SICUREZZA NEGLI
AMBIENTI DI LAVORO
U.O. Malattie Professionali
Certificato ISO 9001:2000 n.9122.AB18
Corso Matteotti, 21- 25122 BRESCIA
Tel. 030. 3838664 - fax 030.3838540

RAPPORTO SULLE MALATTIE DA LAVORO

ASL BRESCIA

ANNO 2008

Brescia, giugno 2009

A cura di dr. P.G. Barbieri

Premessa

Il Registro delle Malattie da Lavoro (MdL) dell'ASL di Brescia, gestito dal Servizio PSAL, nel corso del 2007 ha apportato alcune modifiche ed integrazioni dell'attività corrente di valutazione e trattazione dei casi rispetto agli anni precedenti.

In particolare, si è provveduto da un lato ad aggiornare i criteri e le modalità di valutazione dei casi, dall'altro a creare un Archivio Informatico (AI) di nuova configurazione.

Come per gli anni precedenti, i casi di MdL trattati dal Servizio PSAL sono periodicamente trasmessi al Registro regionale delle Malattie Professionali, nel quadro del flusso informativo "MALPROF" indirizzato allo ISPESL.

Il presente Rapporto, relativo ai casi di MdL pervenuti al Servizio PSAL dell'ASL di Brescia nel corso del 2008, rappresenta la naturale prosecuzione ed aggiornamento del "RAPPORTO SULLE MALATTIE DA LAVORO IN PROVINCIA DI BRESCIA" predisposto nell'aprile 2009 sull'insieme delle MdL osservate dai due Servizi PSAL nel decennio 1998-2007 in tutto l'ambito provinciale (inclusa l'ASL di Vallecamonica).

Malattie da Lavoro rilevate

Nel corso del 2008 sono pervenuti al Servizio PSAL dell'ASL di Brescia 819 casi totali di MdL, 668 in uomini(81,5%) e 151 in donne (18,5%); come descritto nella seguente tabella riepilogativa, si conferma la tendenza generale alla diminuzione nel tempo dei casi notificati, sotto forma di referti, denunce o segnalazioni.

Nel 2008 al Servizio PSAL dell'ASL di Vallecamonica sono pervenuti 110 referti totali, 97 in maschi e 13 in femmine).

Malattie da Lavoro pervenute ai Servizi PSAL delle due ASL della Provincia di Brescia nel periodo 1998-2008

Anno di notifica	Totale Casi	M		F		M/F
		N.	%	N.	%	
1998	2.050	1.845	15,2	205	9,7	9,00
1999	1.959	1.756	14,5	203	9,6	8,65
2000	1.841	1.632	13,4	209	9,8	7,81
2001	1.975	1.688	13,9	287	13,5	5,88
2002	1.431	1.210	9,9	221	10,4	5,48
2003	1.188	1.003	8,3	185	8,7	5,42
2004	987	774	6,4	213	10	3,63
2005	901	755	6,2	146	6,9	5,17
2006	823	675	5,6	148	7	4,56
2007	1.110	803	6,6	307	14,4	2,62
2008	929	765	5,9	164	7,1	4,6
totale	15.194	12.919	100	2.288	100	5,63

Il maggior numero di MdL relativo al 2007 è conseguente allo realizzazione di uno specifico progetto di rilevazione della Sindrome del Tunnel Carpale di origine professionale, a cura del Servizio PSAL dell'ASL di Brescia.

La **natura** delle MdL e la **fonte informativa** delle stesse è descritta in **tabella 1**, sul totale dei casi e separatamente per sesso.

Prosegue la flessione nel tempo delle ipoacusie da rumore che raggiungono il 55% dei casi; la seconda MdL si conferma essere connessa con i movimenti ripetuti degli arti superiori (sindromi canalicolari e tendiniti) con un totale di circa il 16% dei casi e la terza è rappresentata dai tumori con circa il 10% dei casi.

Prosegue la diminuzione delle dermatosi (2,5%) e delle pneumoconiosi (1,8%); si conferma il lieve incremento delle patologie della colonna vertebrale (6,8%) e dei disturbi dell'adattamento cronico (0,5%).

La BPCO continua ad essere una patologia con frequenza sorprendentemente irrilevante (1,4%), rispetto alla relativa facilità diagnostica e ai casi potenzialmente attesi sui profili di rischio locali.

La **distribuzione per genere** di queste patologie conferma quanto osservato sull'insieme dei casi rilevati nel decennio 1998-2007. In particolare, nelle donne il 70% delle MdL è rappresentato da patologie da sovraccarico biomeccanico, degli arti superiori (57%) e del rachide (13%); negli uomini il 66% riguarda ipoacusie da rumore e il 14% i tumori.

Riguardo alla **natura delle MdL** e alla **fonte informativa** delle certificazioni mediche il quadro offerto dalla **tabella 1** non si discosta da quanto osservato nell'insieme delle MdL descritte nel Rapporto 1998-2001, cui si rimanda per approfondimenti.

Oltre il 60% delle (prime) notifiche giunge dal medico del lavoro competente, oltre il 18% dal medico del lavoro ospedaliero e circa il 9% dal medico del lavoro del Servizio PSAL, per un totale di circa l'87% dei casi.

La **qualità della diagnosi** delle MdL, rispetto alla fonte informativa, è descritta nella **tabella 2** ed appare nel complesso soddisfacente: la certezza diagnostica è stata valutata nel 62% dei casi e le diagnosi *probabili* raggiungono il 35%.

All'opposto, la **qualità del referto**, la forma più frequente di certificazione medica di MdL, non appare ancora soddisfacente, come illustrato in **tabella 3**; solo il 46% dei casi è stato infatti valutato con referti di *buona* qualità, pari al 35% per i referti giunti dai medici competenti e all'85% per quelli giunti dal medico del lavoro ospedaliero.

Il consistente numero di referti generati da medici del Servizio PSAL valutati di qualità *media*, si spiega con le modalità di esecuzione del progetto di "emersione" dei casi di Sindrome del tunnel carpale, che non prevedeva la ricostruzione diretta dell'anamnesi lavorativa dei casi di probabile natura occupazionale.

Circa la **gravità** delle MdL, la **tabella 4** illustra la distribuzione dei 637 casi (77,7%) laddove questo parametro è stato valutato, in particolare per le ipoacusie da rumore, le patologie da sovraccarico biomeccanico, le pneumopatia.

Per le ipoacusie, il 75% circa dei casi appartiene alle categoria di gravità modesta (casi 1 e 2 Merluzzi). Per le patologie da sovraccarico dell'arto superiore, sia neuropatie periferiche da compressione che enteropatie, che per le discopatie della colonna vertebrale oltre i 2/3 dei casi si riferiscono a gravità lievi e medie. Analoga proporzione è osservata anche per le pneumopatia.

La valutazione riguardante i **nessi di causa** tra l'esposizione occupazionale a rischio e l'insorgenza delle MdL, nei 4 diversi livelli di evidenza (*certo, probabile, possibile, improbabile*) attribuiti ai singoli periodi lavorativi, è condensata nella **tabella 5**, che descrive 780 casi su 819 totali (95,2%), per 1.622 periodi lavorativi; i restanti 38 casi rimanevano, al giugno 2009, privi di adeguate informazioni anamnestiche utili a definire il nesso di causa.

Nell'insieme, circa il 14% presenta un nesso *certo*, il 67% *probabile*, il 13% *possibile*, il 6% *improbabile*; è evidente che questa distribuzione riflette in buona misura il contenuto dei referti sui quali è basata, in larga parte, la valutazione del nesso di causa, in assenza di approfondimenti effettuati a cura del Servizio PSAL, per qualsivoglia ragione.

Per un'analisi di dettaglio dei settori ATECO 2002 cui sono riferiti i nessi si rimanda alla tabella 5.

La **qualità dell'informazione** globale sulla MdL è strettamente connessa con la possibilità di svolgere approfondimenti a cura del Servizio e conseguentemente di modificare il livello di nesso di

causa, tendenzialmente verso un livello di maggiore certezza. Come descritto in **tabella 6**, su 819 casi totali la qualità dell'informazione è stata valutata come *buona* nel 44% dei casi, *media* nel 49%, *bassa* nel 6,5%. Confrontando queste proporzioni con quelle attribuite alla qualità del referto non è evidenziabile alcuna differenza nei diversi livelli di valutazione, indicativa del fatto che sulla larga maggioranza dei casi di MdL non sono svolti approfondimenti o indagini a cura del Servizio PSAL. Come si potrà osservare oltre, il dato è coerente con la valutazione conclusiva di "procedibilità" delle MdL orientata per larghissima parte alla proposta di archiviazione.

La distribuzione di queste valutazioni di qualità dell'informazione nelle varie tipologie di MdL indica, come prevedibile, che per le patologie di provenienza del Servizio ospedaliero di Medicina del Lavoro come i tumori, le dermatosi, l'asma, le placche pleuriche essa è per larga parte *buona*; per le patologie da sovraccarico biomeccanico è tendenzialmente più *buona* che *media*, per le ipoacusie da rumore più *media* che *buona*.

L'Archivio Informatizzato consente anche di conoscere i nominativi dei lavoratori, accorpati per gruppo di patologie (codificate ICD-IX) e le imprese, per settore ATECO 2002 di appartenenza, a cui è stata attribuita l'insorgenza delle stesse (**tabella 7**, qui non presentata per riservatezza dell'informazione).

Infine, la possibilità di conoscere la distribuzione dei **nessi di causa** dei gruppi di MdL all'interno dei vari settori lavorativi è offerta dalla **tabella 8**, cui si rimanda per dettagli.

Pur con i limiti derivanti dalla aggregazione di grandi gruppi produttivi ATECO 2002, la tabella permette a "colpo d'occhio" di valutare la densità dei nessi di causa e concausa nei diversi settori, contribuendo a definire un "profilo di danno" dei medesimi; allo stesso modo e all'opposto, si possono evidenziare le situazioni in cui patologie da lavoro "attese" sulla base di ragionevoli profili di rischio non trovano riscontri, in termini di frequenza, con i nessi di causa riportati nell'AI.

Esempi di ambedue questi aspetti ci sono offerti dal settore metallurgico e dell'edilizia, dove si addensano le maggiori frequenze di nessi di causa in generale ma dove una patologia che dovrebbe risultare largamente attesa, come la BPCO, non trova invece che scarsa rappresentazione percentuale rispetto ad altre. Questo è indicativo non solo di una sotto-notifica di alcuni gruppi di patologie ma anche di una sotto-diagnosi eziologica delle stesse.

Per rendere più agevole l'interpretazione dei dati presentati alla luce degli addetti stimati dall'ISTAT nei gruppi economici ATECO 2002 è inserita la **tabella 9** con la loro distribuzione per decade di censimento; in assenza di un calcolo dei tassi di incidenza delle MdL la stima degli addetti per settore può orientare la discussione della frequenza (o dell'assenza) delle MdL, malgrado le constatate imprecisioni di queste stime, come nel caso del settore metallurgico, dell'agricoltura, dell'istruzione.

Gestione delle Malattie da Lavoro nel Servizio PSAL

Nel corso del 2008 gli operatori sanitari del Servizio PSAL hanno "gestito" parte delle MdL pervenute nell'anno (n° 819) e parte di quelle pervenute nel 2007 (e anni antecedenti).

Un prospetto di sintesi degli aspetti "gestionali" delle MdL, principalmente rivolto alla A.G., è il seguente:

- MdL non assegnate: 170
- inchieste attivate: 846
- inchieste concluse: 957
- MdL proposte per l'archiviazione con sopralluogo: 123
- MdL proposte per l'archiviazione senza sopralluogo: 813
- Notizie di reato con sopralluogo: 4
- Notizie di reato senza sopralluogo: 17

Non risulta possibile un raffronto automatico con l'attività di anni precedenti, essendo l'A.I. predisposto a partire dal 2007; anno in cui l'attività svolta è stata sostanzialmente sovrapponibile.

Tabella 1 - Malattie professionali per codice di patologia ICD-IX e fonte informativ

periodo dal: **01/01/2008** al: **31/12/2008**

area territoriale: **ASL intera**

Sesso: **TUTTI**

ICD IX: **TUTTI**

il periodo filtra la data di protocollo della malattia professionale

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE MEDICO
COMPARTO PREVENZIONE E SICUREZZA DEGLI
AMBIENTI DI LAVORO
Servizio Igiene e Medicina del Lavoro
U.O. Medicina del Lavoro
Corso Matteotti, 21 25122 BRESCIA
Tel.: 0303838677 - 0303839568 Fax: 0303838540

ICD IX	descrizione malattia	informazione non disponibile	Medico PSAL	Medico Competente	Serv. Ospedaliere o M.L.	Medico Ospedaliere Generale	Medico Medicina Specialistica	Medico Patronato	INAIL	Ispettorato del Lavoro	Autorità Giudiziarie	Altro	Reg. Mesoteliomi Lombardia	Altri Registri Mesoteliomi	TOTALE	% sul Totale
011	Tubercolosi polmonare			1											1	0,12
147	Tumori maligni del rinofaringe					1									1	0,12
151	Tumori maligni dello stomaco			1											1	0,12
158	Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo						1								1	0,12
160	Tumori maligni delle cavita' nasali, dell'orecchio medio e d		4												4	0,49
161	Tumori maligni della laringe		1												1	0,12
162	Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni		5	2	13	13	12		2		2				49	6,00
163	Tumori maligni della pleura		4		6	13					2				25	3,06
188	Tumori maligni della vescica		1		1										2	0,25
189	Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi			1											1	0,12
213	Tumori benigni delle ossa e della cartilagine articolare			1											1	0,12
309	Reazione di adattamento				2	2									4	0,49
354	Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple		46	33	7		1		1						88	10,78
366	Cataratta			1											1	0,12
372	Disturbi della congiuntiva						1								1	0,12
382	Otite media suppurativa e non specificata			1											1	0,12
389	Sordita'	1	3	409	23	1	2	2	7	2		1			451	55,27
443	Altre malattie vascolari periferiche			3											3	0,37
477	Rinite allergica				5				1						6	0,74
478	Altre malattie delle vie respiratorie superiori				1										1	0,12

ICD IX	descrizione malattia	informazione non disponibile	Medico PSAL	Medico Competente	Serv. Ospedaliere o M.L.	Medico Ospedaliere Generale	Medico Medicina Specialistica	Medico Patrimato	INAIL	Ispettorato del Lavoro	Autorità Giudiziarla	Altro	Reg. Mesoteliomi Lombardia	Altri Registri Mesoteliomi	TOTALE	% sul Totale
491	Bronchite cronica			1	7	1	1		2						12	1,47
493	Asma			1	8										9	1,10
501	Asbestosi		1												1	0,12
502	Altre pneumoconiosi da silice e silicati		1		4	2	4				2				13	1,59
503	Pneumoconiosi da altre polveri inorganiche			1											1	0,12
511	Pleurite				15	1			1						17	2,08
690	Dermatosi eritematosquamosa				8										8	0,98
692	Dermatite da contatto e altri eczemi			1	8	1	1	1							12	1,47
717	Lesioni interne del ginocchio			1	1										2	0,25
722	Disturbi dei dischi intervertebrali		1	26	20	1	1	1	6						56	6,86
726	Entesopatie periferiche e sindromi similari		6	11	20		1		2						40	4,90
780	Sintomi generali				1										1	0,12
825	Fratture di una o piu' ossa del tarso e del metatarso											1			1	0,12
Totali		1	73	495	150	36	25	2	22	2	6	2			816	
% sul totale		0,12	8,95	60,66	18,38	4,41	3,06	0,25	2,70	0,25	0,74	0,25				

Tabella 1 - Malattie professionali per codice di patologia ICD-IX e fonte informativ

 periodo dal: **01/01/2008** al: **31/12/2008**

 area territoriale: **ASL intera**

 sesso: **F**

 ICD IX: **TUTTI**
il periodo filtra la data di protocollo della malattia professionale

 DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE MEDICO
 COMPARTO PREVENZIONE E SICUREZZA DEGLI
 AMBIENTI DI LAVORO
 Servizio Igiene e Medicina del Lavoro
 U.O. Medicina del Lavoro
 Corso Matteotti, 21 25122 BRESCIA
 Tel.: 0303838677 - 0303839568 Fax: 0303838540

ICD IX	descrizione malattia	informazione non disponibile	Medico PSAL	Medico Competente	Serv. Ospedaliere o M.L.	Medico Ospedaliero Generale	Medico Medicina Specialistica	Medico Patronato	INAIL	Ispettorato del Lavoro	Autorità Giudiziarla	Altro	Reg. Mesoteliomi Lombardia	Altri Registri Mesoteliomi	TOTALE	% sul Totale
011	Tubercolosi polmonare			1											1	0,67
160	Tumori maligni delle cavita' nasali, dell'orecchio medio e d		1												1	0,67
162	Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni					2									2	1,33
163	Tumori maligni della pleura		3		1										4	2,67
309	Reazione di adattamento				1	1									2	1,33
354	Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple		36	21	6				1						64	42,67
372	Disturbi della congiuntiva					1									1	0,67
389	Sordita'			10		1			1						12	8,00
443	Altre malattie vascolari periferiche			2											2	1,33
477	Rinite allergica				3				1						4	2,67
491	Bronchite cronica				1										1	0,67
493	Asma				3										3	2,00
511	Pleurite				2										2	1,33
690	Dermatosi eritematosquamosa				4										4	2,67
692	Dermatite da contatto e altri eczemi			1	3	1									5	3,33
722	Disturbi dei dischi intervertebrali			14	4				2						20	13,33
726	Entesopatie periferiche e sindromi similari		4	4	10		1		1						20	13,33
780	Sintomi generali				1										1	0,67
825	Fratture di una o piu' ossa del tarso e del metatarso											1			1	0,67

ICD IX descrizione malattia

	informazione non disponibile	Medico PSAL	Medico Competente	Serv. Ospedallier o M.L.	Ospedaliero	Medico Medicina Generale	Medico Specialista	Medico Patrimato	INAIL	Ispektorato del Lavoro	Autorità Giudiziaria	Reg. Mesoteliomi Lombardia	Altri Registri Mesoteliomi	% sul Totale
Totale		44	53	38	3	5			6					150
% sul totale		29,33	35,33	25,33	2,00	3,33			4,00					

Tabella 1 - Malattie professionali per codice di patologia ICD-IX e fonte informativ

periodo dal: **01/01/2008** al: **31/12/2008**

area territoriale: **ASL intera**

Sesso: **M**

ICD IX: **TUTTI**

il periodo filtra la data di protocollo della malattia professionale

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE MEDICO
COMPARTO PREVENZIONE E SICUREZZA DEGLI
AMBIENTI DI LAVORO
Servizio Igiene e Medicina del Lavoro
U.O. Medicina del Lavoro
Corso Matteotti, 21 25122 BRESCIA
Tel.: 0303838677 - 0303839568 Fax: 0303838540

ICD IX	descrizione malattia	informazione non disponibile	Medico PSAL	Medico Competente	Serv. Ospedaliere o M.L.	Ospedaliere Medico Generale	Medico Medicina Specialistica	Medico Patronato	INAIL	Ispettorato del Lavoro	Autorità Giudiziarie	Altro	Reg. Mesoteliomi Lombardia	Altri Registri Mesoteliomi	TOTALE	% sul Totale
147	Tumori maligni del rinofaringe				1										1	0,15
151	Tumori maligni dello stomaco			1											1	0,15
158	Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo					1									1	0,15
160	Tumori maligni delle cavita' nasali, dell'orecchio medio e d		3												3	0,45
161	Tumori maligni della laringe		1												1	0,15
162	Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni		5	2	13	13	10		2		2				47	7,06
163	Tumori maligni della pleura		1		6	12					2				21	3,15
188	Tumori maligni della vescica		1		1										2	0,30
189	Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi			1											1	0,15
213	Tumori benigni delle ossa e della cartilagine articolare			1											1	0,15
309	Reazione di adattamento				1	1									2	0,30
354	Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple		10	12	1		1								24	3,60
366	Cataratta			1											1	0,15
382	Otite media suppurativa e non specificata			1											1	0,15
389	Sordita'	1	3	399	23	1	1	2	6	2		1			439	65,92
443	Altre malattie vascolari periferiche			1											1	0,15
477	Rinite allergica				2										2	0,30
478	Altre malattie delle vie respiratorie superiori				1										1	0,15
491	Bronchite cronica			1	6	1	1		2						11	1,65
493	Asma			1	5										6	0,90

ICD IX	descrizione malattia	informazione non disponibile	Medico PSAL	Medico Competente	Serv. Ospedallier o M.L.	Ospedaliere	Medico Medicina Generale	Medico Specialista	Medico Patrimato	INAIL	Ispettorato del Lavoro	Autorità Giudiziarla	Altro	Reg. Mesoteliomi Lombardia	Altri Registri Mesoteliomi	TOTALE	% sul Totale
501	Asbestosi		1													1	0,15
502	Altre pneumoconiosi da silice e silicati		1		4	2	4					2				13	1,95
503	Pneumoconiosi da altre polveri inorganiche			1												1	0,15
511	Pleurite				13	1				1						15	2,25
690	Dermatosi eritematosquamosa				4											4	0,60
692	Dermatite da contatto e altri eczemi				5		1		1							7	1,05
717	Lesioni interne del ginocchio			1	1											2	0,30
722	Disturbi dei dischi intervertebrali		1	12	16	1	1		1	4						36	5,41
726	Entesopatie periferiche e sindromi similari		2	7	10					1						20	3,00
Totali		1	29	442	112	33	20	2	2	16	2	6	1			666	
% sul totale		0,15	4,35	66,37	16,82	4,95	3,00	0,30	0,30	2,40	0,30	0,90	0,15				

Tabella 2 - Qualità delle diagnosi per fonte informativa

periodo dal: **01/01/2008** al: **31/12/2008**

area territoriale: **ASL intera**

Sesso: **TUTTI**

ICD IX: **TUTTI**

il periodo filtra la data di protocollo della malattia professionale

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE MEDICO
COMPARTO PREVENZIONE E SICUREZZA DEGLI
AMBIENTI DI LAVORO
Servizio Igiene e Medicina del Lavoro
U.O. Medicina del Lavoro
Corso Matteotti, 21 25122 BRESCIA
Tel.: 0303838677 - 0303839568 Fax: 0303838540

qualità diagnosi	informazione non disponibile	Medico PSAL	Medico Competente	Serv.Ospedaltier o M.L.	Medico Ospedaltier Generale	Medico Medicina Specialistica	Medico Specialista	Medico Patrnati	INAIL	Ispettorato del Lavoro	Autorità Giudiziarria	Altro	Reg.Mesotelioni Lombardia	Altri Registri Mesotelioni	TOTALE	% sul Totale
Certa		55	242	137	33	12		2	20	2	6	1			510	62,50
Probabile	1	15	245	12	2	9	2		1			1			288	35,29
Possibile		3	8	1	1	4			1						18	2,21
Totale	1	73	495	150	36	25	2	2	22	2	6	2			816	
% sul totale	0,12	8,95	60,66	18,38	4,41	3,06	0,25	0,25	2,70	0,25	0,74	0,25				

Tabella 3 - Qualità dei referti per fonte informativa

periodo dal: **01/01/2008** al: **31/12/2008**

area territoriale: **ASL intera**

sesto: **TUTTI**

ICD IX: **TUTTI**

il periodo filtra la data di protocollo della malattia professionale

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE MEDICO
COMPARTO PREVENZIONE E SICUREZZA DEGLI
AMBIENTI DI LAVORO
Servizio Igiene e Medicina del Lavoro
U.O. Medicina del Lavoro
Corso Matteotti, 21 25122 BRESCIA
Tel.: 0303838677 - 0303839568 Fax: 0303838540

qualità del referto	informazione non disponibile	Medico PSAL	Medico Competente	Serv. Ospedaliere o M.L.	Ospedaliere Generale	Medico Medicina Specialistica	Medico Patronato	INAIL	Ispettorato del Lavoro	Autorità Giudiziarie	Altro	Reg. Mesoteliomi Lombardia	Altri Registri Mesoteliomi	TOTALE	% sul Totale
Buona		27	174	128	30	6		7		1	1			374	45,83
Media		44	286	21	4	13	2	13	2	2				388	47,55
Bassa	1	2	35	1	2	6	1	2		3	1			54	6,62
Totali	1	73	495	150	36	25	2	22	2	6	2			816	
% sul totale	0,12	8,95	60,66	18,38	4,41	3,06	0,25	2,70	0,25	0,74	0,25				

Tabella 4 - Gravità malattia professionale per codice di patologia ICD-I

periodo dal: **01/01/2008** al: **31/12/2008**

area territoriale: **ASL intera**

sexo: **TUTTI**

ICD IX: **TUTTI**

il periodo filtra la data di protocollo della malattia professionale

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE MEDICO
COMPARTO PREVENZIONE E SICUREZZA DEGLI
AMBIENTI DI LAVORO
Servizio Igiene e Medicina del Lavoro
U.O. Medicina del Lavoro
Corso Matteotti, 21 25122 BRESCIA
Tel.: 0303838677 - 0303839568 Fax: 0303838540

ICD IX	descrizione malattia	informazione non disponibile	classe 0	classe 1°	classe 2°	classe 3°	classe 4°	classe 5°	classe 6°	classe 7°	non attribuibile	TOTALE	% sul Totale
011	Tubercolosi polmonare										1	1	0,12
147	Tumori maligni del rinofaringe										1	1	0,12
151	Tumori maligni dello stomaco										1	1	0,12
158	Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo										1	1	0,12
160	Tumori maligni delle cavità nasali, dell'orecchio medio e d									2	2	4	0,49
161	Tumori maligni della laringe										1	1	0,12
162	Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni										50	50	6,11
163	Tumori maligni della pleura										25	25	3,06
188	Tumori maligni della vescica										2	2	0,24
189	Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi										1	1	0,12
213	Tumori benigni delle ossa e della cartilagine articolare										1	1	0,12
309	Reazione di adattamento										4	4	0,49
354	Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple			6	10	18	30	8	1		15	88	10,76
366	Cataratta										1	1	0,12
372	Disturbi della congiuntiva										1	1	0,12
382	Otite media suppurativa e non specificata			1								1	0,12
389	Sordità			125	213	67	7	7	29	2	2	452	55,26
443	Altre malattie vascolari periferiche				2						1	3	0,37
477	Rinite allergica										6	6	0,73
478	Altre malattie delle vie respiratorie superiori										1	1	0,12

ICD IX	descrizione malattia	informazione non disponibile	classe 0	classe 1°	classe 2°	classe 3°	classe 4°	classe 5°	classe 6°	classe 7°	non attribuibile	TOTALE	% sul Totale
491	Bronchite cronica			5		1	1				5	12	1,47
493	Asma		1	1	4		2				1	9	1,10
501	Asbestosi										1	1	0,12
502	Altre pneumoconiosi da silice e silicati			2	5	1					5	13	1,59
503	Pneumoconiosi da altre polveri inorganiche				1							1	0,12
511	Pleurite			1							16	17	2,08
690	Dermatosi eritematosquamosa										8	8	0,98
692	Dermatite da contatto e altri eczemi										12	12	1,47
717	Lesioni interne del ginocchio							1			1	2	0,24
722	Disturbi dei dischi intervertebrali			13	25	13					5	56	6,85
726	Entesopatie periferiche e sindromi similari			1	11	8	8	4			8	40	4,89
780	Sintomi generali										1	1	0,12
825	Fratture di una o piu' ossa del tarso e del metatarso										1	1	0,12
Totali			1	155	271	108	48	20	30	4	181	818	
% sul totale			0,12	18,95	33,13	13,20	5,87	2,44	3,67	0,49	22,13		

Tabella 5 - Nessi di causa singoli per settori lavorativi

periodo dal: **01/01/2008** al: **31/12/2008**

area territoriale: **ASL intera**

sexso: **TUTTI**

ICD IX: **TUTTI**

il periodo filtra la data di protocollo della malattia professionale

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE MEDICO
COMPARTO PREVENZIONE E SICUREZZA DEGLI
AMBIENTI DI LAVORO
Servizio Igiene e Medicina del Lavoro
U.O. Medicina del Lavoro
Corso Matteotti, 21 25122 BRESCIA
Tel.: 0303838677 - 0303839568 Fax: 0303838540

ATECO 2002	descrizione	certo	certo concausa	probabile concausa	possibile	possibile concausa	improbabile	TOTALE	% sul Totale
01000	AGRICOLTURA, CACCIA E RELATIVI SERVIZI Nella divisione sono incluse due attività di base: - Produzione di prodotti agricoli (01.1: Coltivazioni agricole, orticoltura, floricoltura) - Produzione di prodotti animali (01.2: Allevamento di animali). Nell'ambi	6	1	29	8		1	45	2,70
02000	SILVICOLTURA E UTILIZZAZIONE DI AREE FORESTALI E SERVIZI CONNESSI La silvicoltura include la produzione degli alberi da legname come pure l'estrazione e la raccolta di materiali dalle foreste e dai boschi incolti. Oltre alla produzione del legname, la sil			3				3	0,18
10000	ESTRAZIONE DI CARBON FOSSILE, LIGNITE, TORBA L'estrazione di combustibili minerali solidi copre le attività dei cantieri in sotterraneo e a cielo aperto e include operazioni (ad es. cernita, lavaggio ecc.) necessarie per ottenere un prodotto commercializz			2				2	0,12
11000	ESTRAZIONE DI PETROLIO GREGGIO E DI GAS NATURALE E SERVIZI CONNESSI, ESCLUSA LA PROSPEZIONE In questa divisione sono incluse la gestione e/o lo sviluppo di giacimenti di petrolio e gas. Tali attività possono comprendere l'allestimento e l'attrezzatura di			1				1	0,06
13000	ESTRAZIONE DI MINERALI METALLIFERI In questa divisione sono incluse: - estrazione in sotterraneo e a cielo aperto di minerali metalliferi e di metalli nativi - preparazione dei minerali: - frantumazione e macinazione dei minerali, lavaggio dei minerali -	4		1				5	0,30
14000	ALTRE INDUSTRIE ESTRATTIVE In questa divisione deve essere classificata l'attività di estrazione da cave, ma anche il dragaggio di depositi alluvionali, la frantumazione di rocce e l'utilizzo di paludi salmastre. I prodotti vengono utilizzati principalmen	3		15	1	1	1	21	1,26
15000	INDUSTRIE ALIMENTARI E DELLE BEVANDE	4		24	6		5	39	2,34
17000	INDUSTRIE TESSILI Nella divisione è inclusa la preparazione e la filatura di fibre tessili come pure la tessitura di materie tessili, il finissaggio dei tessili e degli articoli di vestiario, il confezionamento di articoli in tessuto (ad es. biancheria da	5		37	1	3	3	49	2,94
18000	CONFEZIONE DI ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO; PREPARAZIONE, TINTURA E CONFEZIONE DI PELLICCE L'industria dell'abbigliamento include tutti i tipi di sartoria (abiti confezionati e abiti su misura), in qualsiasi materiale (ad es. pelle, tessuto, tessuti a maglia	2		13	1		2	18	1,08
19000	PREPARAZIONE E CONCIA DEL CUOIO; FABBRICAZIONE DI ARTICOLI DA VIAGGIO, BORSE, MAROCCHINERIA, SELLERIA E CALZATURE	1		14	3			18	1,08
20000	INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO, ESCLUSI I MOBILI; FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN MATERIALI DA INTRECCIO Nella divisione sono incluse la fabbricazione di prodotti in legno, quali legname da costruzione, compensato, fogli da impiallacci	6	2	18	4		6	36	2,16

ATECO 2002	descrizione	certo	certo concausa	probabile	probabile concausa	possibile	possibile concausa	improbabile	TOTALE	% sul Totale
21000	FABBRICAZIONE DELLA PASTA-CARTA, DELLA CARTA E DEL CARTONE E DEI PRODOTTI DI CARTA Le unità di questa divisione fabbricano pasta-carta, carta e prodotti di carta trasformati. La fabbricazione di tali prodotti costituisce un unico gruppo in quanto si tratt	1		4					5	0,30
22000	EDITORIA, STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI Nella divisione sono incluse le unità impegnate nell'edizione di giornali, riviste, altri periodici e libri. Generalmente tali unità, chiamate case editrici, pubblicano copie di lavori per i quali son	2		5					7	0,42
24000	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI E DI FIBRE SINTETICHE E ARTIFICIALI	4		5		1			10	0,60
25000	FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	3		23	1	3		1	31	1,86
26000	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	8		23	1	9		3	44	2,64
27000	METALLURGIA Nella divisione sono incluse le attività di fusione e/o raffinazione di metalli ferrosi e non ferrosi a partire da minerali, lingotti o rottami metallici, utilizzando tecniche elettrometallurgiche ed altre tecniche metallurgiche. Rientrano in	25	13	100	10	9	4	11	172	10,31
28000	FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO, ESCLUSI MACCHINE E IMPIANTI	24	2	212	9	43	1	13	304	18,23
29000	FABBRICAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI MECCANICI Nella divisione sono incluse la fabbricazione di macchine ed apparecchi comprese le rispettive parti meccaniche che intervengono meccanicamente o termicamente sui materiali o sui processi di lavorazione. Q	5	2	64	2	15	1	5	94	5,64
31000	FABBRICAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI ELETTRICI N.C.A.	3		26	1	1	1	2	34	2,04
33000	FABBRICAZIONE DI APPARECCHI MEDICALI, DI APPARECCHI DI PRECISIONE, DI STRUMENTI OTTICI E DI OROLOGI Nella divisione è inclusa la fabbricazione di strumenti scientifici e tecnici (ad es. apparecchi di elettrodiagnosi, apparati avionici ecc.), ma anche di a	1		1					2	0,12
34000	FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI	7	2	17		1			27	1,62
35000	FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	1		3		1		1	6	0,36
36000	FABBRICAZIONE DI MOBILI; ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	4	3	18		2	1	4	32	1,92
37000	RECUPERO E PREPARAZIONE PER IL RICICLAGGIO Nella divisione sono incluse le attività di lavorazione di cascami, rottami e altri oggetti, usati o meno, svolte al fine di trasformarli in materie prime secondarie. Mediante lavorazioni meccaniche o chimiche i			1					1	0,06
41000	RACCOLTA, DEPURAZIONE E DISTRIBUZIONE D'ACQUA			1					1	0,06
45000	COSTRUZIONI L'unica divisione di questa sezione comprende i lavori generali di costruzione, i lavori speciali di costruzione per edifici e opere di ingegneria civile, i lavori di completamento di un fabbricato e i lavori di installazione in esso dei servi	30	3	289	20	36	2	11	391	23,44
50000	COMMERCIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI; VENDITA AL DETTAGLIO DI CARBURANTI PER AUTOTRAZIONE Nella divisione sono incluse tutte le attività (esclusi fabbricazione e noleggio) che riguardano i motocicli e gli autoveicoli, inclusi g	2	5	12		6		3	28	1,68
51000	COMMERCIO ALL'INGROSSO E INTERMEDIARI DEL COMMERCIO, AUTOVEICOLI E MOTOCICLI ESCLUSI Nella divisione sono incluse le attività di: - vendita (senza trasformazione) di beni nuovi ed usati a dettaglianti, ad utilizzatori industriali, commerciali, istituziona	4	1	7		1		3	16	0,96
52000	COMMERCIO AL DETTAGLIO (ESCLUSO QUELLO DI AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI); RIPARAZIONE DI BENI PERSONALI E PER LA CASA Questa divisione concerne la vendita (senza trasformazione) di beni nuovi e usati al consumatore finale pubblico per uso e consumo personale	4	1	15		2		2	24	1,44
55000	ALBERGHI E RISTORANTI Nella sezione sono incluse le unità che forniscono ai clienti alloggio e/o che preparano pasti, spuntini e bevande pronti per il consumo. Sono inclusi tanto i servizi di alloggio quanto i servizi di ristorazione in quanto entrambe le	1	1	7	2	3		8	22	1,32

ATECO 2002	descrizione	certo	certo concausa	probabile concausa	probabile	possibile	possibile concausa	improbabile	TOTALE	% sul Totale
60000	TRASPORTI TERRESTRI; TRASPORTI MEDIANTE CONDOTTE	1	2	16	6	6		3	34	2,04
61000	TRASPORTI MARITTIMI E PER VIE D'ACQUA					1		1	2	0,12
63000	ATTIVITÀ DI SUPPORTO ED AUSILIARIE DEI TRASPORTI; ATTIVITÀ DELLE AGENZIE DI VIAGGIO	3		2		1			6	0,36
64000	POSTE E TELECOMUNICAZIONI			1			1		2	0,12
65000	INTERMEDIAZIONE MONETARIA E FINANZIARIA (ESCLUSE LE ASSICURAZIONI E I FONDI PENSIONE)	1		2				1	4	0,24
67000	ATTIVITÀ AUSILIARIE DELL'INTERMEDIAZIONE FINANZIARIA E DELLE ASSICURAZIONI							1	1	0,06
70000	ATTIVITÀ IMMOBILIARI			2					2	0,12
71000	NOLEGGIO DI MACCHINARI E ATTREZZATURE SENZA OPERATORE E DI BENI PER USO PERSONALE E DOMESTICO			2				1	3	0,18
74000	ATTIVITÀ DI SERVIZI ALLE IMPRESE In alcuni degli otto gruppi che compongono questa divisione le specifiche attività di servizio possono essere svolte non solo a favore di imprese e/o istituzioni, ma anche a favore di famiglie. È questo il caso delle attiv	1		4		8		1	14	0,84
75000	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA	4		12		3		1	20	1,20
80000	ISTRUZIONE	1		1			1	1	4	0,24
85000	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	11		19	1	7	2	3	43	2,58
90000	SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI, DELLE ACQUE DI SCARICO E SIMILI In questa divisione sono incluse: - raccolta e trattamento di rifiuti domestici e industriali non allo scopo di un ulteriore uso in un processo di fabbricazione industriale, ma in vista del I			2		1			3	0,18
92000	ATTIVITÀ RICREATIVE, CULTURALI E SPORTIVE			1		1			2	0,12
93000	SERVIZI ALLE FAMIGLIE	11	1	2	2	1		1	18	1,08
95000	ATTIVITÀ DI DATORE DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO SVOLTO DA FAMIGLIE E CONVIVENZE In questa divisione sono incluse unicamente le attività delle famiglie e delle convivenze che impiegano personale domestico quale collaboratrici domestiche, cuochi, camer			3				1	4	0,24
DN	ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE			12	1	5			18	1,08
		Totali								
		193	39	1071	58	193	14	100	1668	
		% sul totale								
		11,57	2,34	64,21	3,48	11,57	0,84	6,00		

I dati si riferiscono a **786** malattie professionali. Vi sono inoltre **32** casi di malattia professionale senza storia lavorativa, quindi NON conteggiati.

Tabella 6 - Qualità dell'informazione per tipo di malattia

 periodo dal: **01/01/2008** al: **31/12/2008**

 area territoriale: **ASL intera**

 sesso: **TUTTI**

 ICD IX: **TUTTI**
il periodo filtra la data di protocollo della malattia professionale

 DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE MEDICO
 COMPARTO PREVENZIONE E SICUREZZA DEGLI
 AMBIENTI DI LAVORO
 Servizio Igiene e Medicina del Lavoro
 U.O. Medicina del Lavoro
 Corso Matteotti, 21 25122 BRESCIA
 Tel.: 0303838677 - 0303839568 Fax: 0303838540

ICD IX	descrizione malattia	informazione non disponibile	buona	media	bassa	TOTALE	% sul Totale
011	Tubercolosi polmonare			1		1	0,12
147	Tumori maligni del rinofaringe				1	1	0,12
151	Tumori maligni dello stomaco	1				1	0,12
158	Tumori maligni del retroperitoneo e del peritoneo			1		1	0,12
160	Tumori maligni delle cavita' nasali, dell'orecchio medio e d		4			4	0,49
161	Tumori maligni della laringe		1			1	0,12
162	Tumori maligni della trachea, dei bronchi e dei polmoni		35	8	7	50	6,11
163	Tumori maligni della pleura		22	2	1	25	3,06
188	Tumori maligni della vescica		1	1		2	0,24
189	Tumori maligni del rene e di altri e non specificati organi		1			1	0,12
213	Tumori benigni delle ossa e della cartilagine articolare		1			1	0,12
309	Reazione di adattamento		3	1		4	0,49
354	Mononeuriti dell'arto superiore e mononeuriti multiple		35	49	4	88	10,76
366	Cataratta		1			1	0,12
372	Disturbi della congiuntiva			1		1	0,12
382	Otite media suppurativa e non specificata			1		1	0,12
389	Sordita'		127	293	32	452	55,26
443	Altre malattie vascolari periferiche			2	1	3	0,37
477	Rinite allergica		5	1		6	0,73
478	Altre malattie delle vie respiratorie superiori		1			1	0,12

ICD IX	descrizione malattia	informazione non disponibile	buona	media	bassa	TOTALE	% sul Totale
491	Bronchite cronica		8	4		12	1,47
493	Asma		8	1		9	1,10
501	Asbestosi		1			1	0,12
502	Altre pneumoconiosi da silice e silicati		6	6	1	13	1,59
503	Pneumoconiosi da altre polveri inorganiche		1			1	0,12
511	Pleurite		16	1		17	2,08
690	Dermatosi eritematosquamosa		8			8	0,98
692	Dermatite da contatto e altri eczemi		10	1	1	12	1,47
717	Lesioni interne del ginocchio		1	1		2	0,24
722	Disturbi dei dischi intervertebrali		43	10	3	56	6,85
726	Entesopatie periferiche e sindromi similari		25	13	2	40	4,89
780	Sintomi generali			1		1	0,12
825	Fratture di una o piu' ossa del tarso e del metatarso			1		1	0,12
Totali		1	364	400	53	818	
% sul totale		0,12	44,50	48,90	6,48		

Tabella 8 - Nessi di causa singoli per settori lavorativi e gruppi di patologie ICD-IX

periodo dal: **01/01/2008** al: **31/12/2008**

area territoriale: **ASL intera**

sessi: **TUTTI**

il periodo filtra la data di protocollo

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE MEDICO
COMPARTO PREVENZIONE E SICUREZZA DEGLI
AMBIENTI DI LAVORO
Servizio Igiene e Medicina del Lavoro
U.O. Medicina del Lavoro
Corso Matteotti, 21 25122 BRESCIA
Tel.: 0303838677 - 0303839568 Fax: 0303838540

ATECO 2002	descrizione	certo	certo concausa	probabile	probabile concausa	possibile	possibile concausa	improbabile	TOTALE	% sul Totale Generale
A	AGRICOLTURA, CACCIA E SILVICOLTURA Nella sezione sono incluse le attività produttive che utilizzano le risorse naturali del regno vegetale ed animale. La sezione include attività dell'agricoltura, della zootecnia, della silvicoltura, della cattura di anim									
	Tumori maligni	2						1	3	0,18
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...			1					1	0,06
	Ipoacusie da rumore otolesivo	1		19		7			27	1,62
	Rinite allergica	1							1	0,06
	Broncopneumopatia cronica ostruttiva			2					2	0,12
	Asma bronchiale	1	1						2	0,12
	Placche ed ispessimenti pleurici					1			1	0,06
	Lesioni del ginocchio (meniscopatia degenerativa)			1					1	0,06
	Malattie della colonna vertebrale	1		5					6	0,36
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari			4					4	0,24
	totale gruppo	6	1	32		8		1	48	
CA	ESTRAZIONE DI MINERALI ENERGETICI									
	Tumori maligni			1					1	0,06
	Ipoacusie da rumore otolesivo			1					1	0,06
	Silicosi polmonare			1					1	0,06
	totale gruppo			3					3	

ATECO 2002	descrizione	certo	certo concausa	probabile	probabile concausa	possibile	possibile concausa	improbabile	TOTALE	% sul Totale Generale
CB	ESTRAZIONE DI MINERALI NON ENERGETICI									
	Tumori maligni	1			1	1			3	0,18
	Ipoacusie da rumore otolesivo	3		12				1	16	0,96
	Malattie vascolari periferiche			1					1	0,06
	Broncopneumopatia cronica ostruttiva			1					1	0,06
	Silicosi polmonare	3		1					4	0,24
	Malattie della colonna vertebrale			1					1	0,06
	totale gruppo	7		16	1	1		1	26	
DA	INDUSTRIE ALIMENTARI, DELLE BEVANDE E DEL TABACCO L'industria alimentare trasforma i prodotti dell'agricoltura, della zootecnia e della pesca in alimenti e bevande commestibili per l'uomo o per gli animali. Nella sottosezione è inclusa la fabbricazione di									
	Tumori maligni	1				3		4	8	0,48
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...			6					6	0,36
	Ipoacusie da rumore otolesivo	1		6		2		1	10	0,60
	Rinite allergica			2					2	0,12
	Asma bronchiale			2					2	0,12
	Placche ed ispessimenti pleurici	1							1	0,06
	Malattie della colonna vertebrale	1		4					5	0,30
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari			4		1			5	0,30
	totale gruppo	4		24		6		5	39	
DB	INDUSTRIE TESSILI E DELL'ABBIGLIAMENTO									
	Tumori maligni	1		3		1		1	6	0,36
	Disturbo dell'adattamento cronico	1							1	0,06
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...	3		21		1		2	27	1,62
	Ipoacusie da rumore otolesivo			6	1	1		1	9	0,54
	Malattie vascolari periferiche			2					2	0,12
	Broncopneumopatia cronica ostruttiva			3					3	0,18
	Placche ed ispessimenti pleurici	2		5				1	8	0,48
	Dermatiti allergiche da contatto (DAC)			1					1	0,06
	Malattie della colonna vertebrale			5		1			6	0,36
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari			4					4	0,24
	totale gruppo	7		50	1	4		5	67	

ATECO 2002	descrizione	certo	certo concausa	probabile	probabile concausa	possibile	possibile concausa	improbabile	TOTALE	% sul Totale Generale
DC	INDUSTRIE CONCIARIE, FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN CUOIO, PELLE E SIMILARI L'industria del cuoio e delle calzature utilizza molti altri materiali (ad es: tessuti, plastica, ecc.) per fabbricare i propri prodotti (ad es. articoli da viaggio, calzature, ecc.									
	Tumori maligni	1							1	0,06
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...			7					7	0,42
	Ipoacusie da rumore otolesivo			4		3			7	0,42
	Malattie della colonna vertebrale			1					1	0,06
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari			2					2	0,12
	totale gruppo	1		14		3			18	
DD	INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO									
	Tumori maligni	3	2	1				5	11	0,66
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...			1		1		1	3	0,18
	Ipoacusie da rumore otolesivo	2		10		3			15	0,90
	Asma bronchiale	1							1	0,06
	Dermatiti allergiche da contatto (DAC)			1					1	0,06
	Malattie della colonna vertebrale			3					3	0,18
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari			1					1	0,06
	Altre			1					1	0,06
	totale gruppo	6	2	18		4		6	36	
DE	FABBRICAZIONE DELLA PASTA-CARTA, DELLA CARTA E DEL CARTONE, DEI PRODOTTI DI CARTA; STAMPA ED EDITORIA									
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...			2					2	0,12
	Ipoacusie da rumore otolesivo	2		7					9	0,54
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari	1							1	0,06
	totale gruppo	3		9					12	

ATECO 2002	descrizione	certo	certo concausa	probabile	probabile concausa	possibile	possibile concausa	improbabile	TOTALE	% sul Totale Generale
DG	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI E DI FIBRE SINTETICHE E ARTIFICIALI									
	Tumori maligni	1		1					2	0,12
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...)			3					3	0,18
	Ipoacusie da rumore otolesivo					1			1	0,06
	Broncopneumopatia cronica ostruttiva			1					1	0,06
	Dermatiti irritative da contatto (DIC)	2							2	0,12
	Malattie della colonna vertebrale	1							1	0,06
	totale gruppo	4		5		1			10	
DH	FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE									
	Tumori maligni			1		1			2	0,12
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...)			5					5	0,30
	Ipoacusie da rumore otolesivo			13	1	1			15	0,90
	Malattie vascolari periferiche			1					1	0,06
	Malattie della colonna vertebrale					1			1	0,06
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari	3		3					6	0,36
	Altre							1	1	0,06
	totale gruppo	3		23	1	3		1	31	
DI	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI									
	Tumori maligni	2		1		2		2	7	0,42
	Ipoacusie da rumore otolesivo			16	1	5		1	23	1,38
	Broncopneumopatia cronica ostruttiva			1					1	0,06
	Asbestosi polmonare	1							1	0,06
	Silicosi polmonare	3							3	0,18
	Placche ed ispessimenti pleurici	1		1		2			4	0,24
	Malattie della colonna vertebrale	1		3					4	0,24
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari			1					1	0,06
	totale gruppo	8		23	1	9		3	44	

ATECO 2002	descrizione	certo	certo concausa	probabile	probabile concausa	possibile	possibile concausa	improbabile	TOTALE	% sul Totale Generale
DJ	METALLURGIA, FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO									
	Tumori maligni	14	8	14	3	12	2	6	59	3,54
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...	2	2	38	2	2		2	48	2,88
	Ipoacusie da rumore otolesivo	20	5	229	6	34	3	14	311	18,65
	Malattie vascolari periferiche			1					1	0,06
	Broncopneumopatia cronica ostruttiva				7				7	0,42
	Asma bronchiale	1							1	0,06
	Silicosi polmonare			2					2	0,12
	Altre pneumoconiosi	2							2	0,12
	Placche ed ispessimenti pleurici	4						1	5	0,30
	Dermatiti irritative da contatto (DIC)			1					1	0,06
	Dermatiti allergiche da contatto (DAC)	2		1		2			5	0,30
	Malattie della colonna vertebrale	2		13	1			1	17	1,02
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari	2		12		2			16	0,96
	Altre			1					1	0,06
	totale gruppo	49	15	312	19	52	5	24	476	
DK	FABBRICAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI MECCANICI									
	Tumori maligni	2	1	2		5	1	1	12	0,72
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...			7	1			1	9	0,54
	Ipoacusie da rumore otolesivo	2	1	49	1	7		3	63	3,78
	Placche ed ispessimenti pleurici	1				1			2	0,12
	Malattie della colonna vertebrale					1			1	0,06
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari			6		1			7	0,42
	totale gruppo	5	2	64	2	15	1	5	94	

ATECO 2002	descrizione	certo	certo concausa	probabile	probabile concausa	possibile	possibile concausa	improbabile	TOTALE	% sul Totale Generale
DL	FABBRICAZIONE DI MACCHINE ELETTRICHE E DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE, ELETTRONICHE ED OTTICHE									
	Tumori maligni			3					3	0,18
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...)			4				2	6	0,36
	Ipoacusie da rumore otolesivo	2		19		1	1		23	1,38
	Broncopneumopatia cronica ostruttiva				1				1	0,06
	Altre pneumoconiosi	1							1	0,06
	Dermatiti irritative da contatto (DIC)	1							1	0,06
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari			1					1	0,06
	totale gruppo	4		27	1	1	1	2	36	
DM	FABBRICAZIONE DI MEZZI DI TRASPORTO									
	Tumori maligni	2	2						4	0,24
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...)	1		4					5	0,30
	Ipoacusie da rumore otolesivo	4		8		2		1	15	0,90
	Malattie vascolari periferiche			2					2	0,12
	Broncopneumopatia cronica ostruttiva			1					1	0,06
	Malattie della colonna vertebrale			3					3	0,18
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari	1		2					3	0,18
	totale gruppo	8	2	20		2		1	33	
DN	ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE									
	Tumori maligni	2	3	1				2	8	0,48
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...)			4			1		5	0,30
	Ipoacusie da rumore otolesivo			21	1	4		2	28	1,68
	Dermatiti allergiche da contatto (DAC)					1			1	0,06
	Malattie della colonna vertebrale	2		5		2			9	0,54
	totale gruppo	4	3	31	1	7	1	4	51	
E	PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, GAS E ACQUA Questa sezione include l'attività di fornitura di energia elettrica, gas naturale, vapore ed acqua attraverso la gestione di infrastrutture permanenti di rete con linee, condotte o tubature. La									
	Ipoacusie da rumore otolesivo			1					1	0,06
	totale gruppo			1					1	

ATECO 2002	descrizione	certo	certo concausa	probabile	probabile concausa	possibile	possibile concausa	improbabile	TOTALE	% sul Totale Generale
F	COSTRUZIONI									
	Tumori maligni	11	3	9	6	8		2	39	2,34
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...)			1		2	1		4	0,24
	Ipoacusie da rumore otolesivo	8		228	10	23	1	4	274	16,43
	Malattie vascolari periferiche			2					2	0,12
	Perforazione del setto nasale			2					2	0,12
	Broncopneumopatia cronica ostruttiva	1		5	4				10	0,60
	Silicosi polmonare	4		2					6	0,36
	Placche ed ispessimenti pleurici	3		4		2		3	12	0,72
	Dermatiti irritative da contatto (DIC)							1	1	0,06
	Dermatiti allergiche da contatto (DAC)	1		1					2	0,12
	Lesioni del ginocchio (meniscopatia degenerativa)			4					4	0,24
	Malattie della colonna vertebrale	1		24					25	1,50
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari	1		7		1		1	10	0,60
	totale gruppo	30	3	289	20	36	2	11	391	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI, MOTOCICLI E DI BENI PERSONALI E PER LA CASA In questa sezione vengono classificate le attività di vendita all'ingrosso e al dettaglio (vendita senza trasformazione) di ogni genere di beni,									
	Tumori maligni	1	1	1		3		4	10	0,60
	Disturbo dell'adattamento cronico					1			1	0,06
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...)	2		7		2			11	0,66
	Ipoacusie da rumore otolesivo	1		17		3		3	24	1,44
	Broncopneumopatia cronica ostruttiva		1						1	0,06
	Asma bronchiale		1						1	0,06
	Placche ed ispessimenti pleurici	1							1	0,06
	Dermatiti irritative da contatto (DIC)							1	1	0,06
	Malattie della colonna vertebrale	4		6					10	0,60
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari	1	4	3					8	0,48
	totale gruppo	10	7	34		9		8	68	

ATECO 2002	descrizione	certo	certo concausa	probabile	probabile concausa	possibile	possibile concausa	improbabile	TOTALE	% sul Totale Generale
H	ALBERGHI E RISTORANTI									
	Tumori maligni					1		2	3	0,18
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...)			4	2			1	7	0,42
	Ipoacusie da rumore otolesivo			2		1		4	7	0,42
	Malattie della colonna vertebrale	1	1			1		1	4	0,24
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari			1					1	0,06
	totale gruppo	1	1	7	2	3		8	22	
I	TRASPORTI, MAGAZZINAGGIO E COMUNICAZIONI In questa sezione sono incluse le unità che svolgono attività collegate al trasporto, regolare o meno, per ferrovia, mediante condotte, su strada, per via d'acqua o aereo, di passeggeri o merci; le attività ausilia									
	Tumori maligni	1	2	6	6	2		2	19	1,14
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...)			2					2	0,12
	Ipoacusie da rumore otolesivo	3		7		6	1	2	19	1,14
	Broncopneumopatia cronica ostruttiva			1					1	0,06
	Malattie della colonna vertebrale			2					2	0,12
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari			1					1	0,06
	totale gruppo	4	2	19	6	8	1	4	44	
J	ATTIVITÀ FINANZIARIE									
	Tumori maligni							1	1	0,06
	Disturbo dell'adattamento cronico			1					1	0,06
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...)			1					1	0,06
	Ipoacusie da rumore otolesivo							1	1	0,06
	Dermatiti irritative da contatto (DIC)	1							1	0,06
	totale gruppo	1		2				2	5	
K	ATTIVITÀ IMMOBILIARI, NOLEGGIO, INFORMATICA, RICERCA, SERVIZI ALLE IMPRESE In questa sezione sono incluse le attività di produzione dei servizi forniti in misura prevalente al settore delle imprese (servizi alle imprese). Tuttavia, quasi tutte le attività									
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...)			3		1			4	0,24
	Ipoacusie da rumore otolesivo			4		6		2	12	0,72
	Malattie della colonna vertebrale	1							1	0,06
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari			1		1			2	0,12
	totale gruppo	1		8		8		2	19	

ATECO 2002	descrizione	certo	certo concausa	probabile	probabile concausa	possibile	possibile concausa	improbabile	TOTALE	% sul Totale Generale
L	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA In questa sezione vengono classificate le attività normalmente svolte dalle amministrazioni pubbliche per lo svolgimento delle proprie funzioni e compiti istituzionali in materia di: amministrazione generale, regolamentazione dell									
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...			1				1	2	0,12
	Ipoacusie da rumore otolesivo	1		9		2			12	0,72
	Placche ed ispessimenti pleurici			1		1			2	0,12
	Malattie della colonna vertebrale	3		1					4	0,24
	totale gruppo	4		12		3		1	20	
M	ISTRUZIONE In questa sezione viene classificata l'istruzione di qualsiasi tipo, pubblica e privata, a qualsiasi livello e per lo svolgimento di qualsiasi professione attraverso lezioni orali o scritte o tramite radio e televisione. Essa include sia l'istr									
	Tumori maligni							1	1	0,06
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...			1					1	0,06
	Ipoacusie da rumore otolesivo	1							1	0,06
	Rinite allergica						1		1	0,06
	totale gruppo	1		1			1	1	4	
N	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE									
	Malattie da agenti biologici	1							1	0,06
	Tumori maligni							1	1	0,06
	Disturbo dell'adattamento cronico					1			1	0,06
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...	1		4				1	6	0,36
	Malattie dell'occhio			1			1		2	0,12
	Ipoacusie da rumore otolesivo			1					1	0,06
	Rinite allergica			1			1	1	3	0,18
	Asma bronchiale	1		1					2	0,12
	Dermatiti irritative da contatto (DIC)				1				1	0,06
	Malattie della colonna vertebrale	8		10		4			22	1,32
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari			1		2			3	0,18
	totale gruppo	11		19	1	7	2	3	43	

ATECO 2002	descrizione	certo	certo concausa	probabile	probabile concausa	possibile	possibile concausa	improbabile	TOTALE	% sul Totale Generale
O	ALTRI SERVIZI PUBBLICI, SOCIALI E PERSONALI									
	Tumori maligni					2		1	3	0,18
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...			3		1			4	0,24
	Ipoacusie da rumore otolesivo			2					2	0,12
	Rinite allergica	1							1	0,06
	Asma bronchiale	1	1						2	0,12
	Dermatiti irritative da contatto (DIC)	2							2	0,12
	Dermatiti allergiche da contatto (DAC)	5			2				7	0,42
	Malattie dei tendini, sinovie, borse articolari	2							2	0,12
	totale gruppo	11	1	5	2	3		1	23	
P	ATTIVITÀ SVOLTE DA FAMIGLIE E CONVIVENZE									
	Tumori maligni							1	1	0,06
	Sindromi canalicolari (tunnel carpale, tarsale ...			1					1	0,06
	Malattie della colonna vertebrale			2					2	0,12
	totale gruppo			3				1	4	
	Totale Generale	193	39	1071	58	193	14	100	1.668	
	% sul totale Generale	11,57	2,34	64,21	3,48	11,57	0,84	6,00		

Tabella 9. Distribuzione degli addetti per settore economico secondo i censimenti ISTAT 1971-2001

Codice	Settore ATECO 2002	Addetti 1971	Addetti 1981	Addetti 1991	Addetti 2001
01.1-05.0	Agricoltura, allevamento, caccia, pesca	778	1.081	995	1.043
10.1-14.5	Estrazione minerali e pietre	1.660	1.553	1.084	1.081
15.1	Produtz., lavoraz., conservaz. carne e prodotti a base di	1.573	1.023	612	820
15.2 –15.7	Altre industrie alimentari	1.989	1.910	1.717	2.220
15.8, 16.0	Fabbricaz. di altri prodotti alimentari e ind. del tabacco	1.562	2.391	3.818	4.005
15.9	Ind. delle bevande	1.792	1.468	880	816
17.1	Preparaz. e filatura di fibre tessili	7.559	5.612	4.386	4.003
17.2	Tessitura di materie tessili	2.082	2.326	2.491	1.368
17.3-17.5	Finissaggio, confezionamento articoli e altre tessili	2.229	2.454	2.519	2.126
17.6, 17.7	Fabbricaz. di maglierie e di articoli in maglieria	8.187	9.112	8.703	5.247
18.1-19.2	Con fez. articoli abbigliamento e altri	11.586	16.506	16.939	9.315
19.3	Fabbricaz. di calzature	4.545	5.265	4.864	2.720
20.1-20.5	Lavoraz. e produzione manufatti in legno	4.003	4.999	4.285	4.131
21.1, 21.2	Fabbricaz. carta e produz. articoli in carta -cartone	1.715	1.751	1.913	2.011
22.1-22.3	Editoria e altro	1.648	2.602	3.373	3.288
23.2-24.7	Ind. chimica, farmaceutica, detergenti, pesticidi	2.447	3.019	1.780	1.875
25.1	Fabbricaz. di articoli in gomma	524	1.303	1.304	2.242
25.2	Fabbricaz. di articoli in materie plastiche	2.709	3.927	4.995	6.984
26.1-26.4	Ind. del vetro, ceramica, piastrelle, mattoni ed altro	1.550	1.896	1.691	1.183
26.5	Produtz. di cemento, calce, gesso	389	288	205	200
26.6	Fabbricaz. prodotti in calcestruzzo, cemento, gesso	933	1.745	1.469	2.028
26.7	Taglio, modellatura e finitura della pietra	1.339	1.254	1.304	1.178
26.8	Fabbricaz. altri prodotti in minerali non metalliferi	139	145	304	487
27.1	Produtz. di ferro, di acciaio e di ferroleghes (CECA)	11.511	7.697	6.942	5.075

Segue tabella 9

Codice	Settore ATECO 2002	Addetti 1971	Addetti 1981	Addetti 1991	Addetti 2001
27.2	Fabbricaz. tubi	879	2.312	1.637	528
27.3	Altre attività di prima trasformaz. ferro e acciaio; prod. ferroleghie non CECA	1.732	2.922	1.493	2.172
27.4	Prod. metalli di base preziosi e non ferrosi	5.108	4.357	3.842	3.852
27.5	Fusione di metalli	6.548	9.032	6.995	7.149
28.1	Fabbricaz. di elementi da costruzione in metallo	2.965	5.490	5.450	5.911
28.2, 28.3	Fabbricaz. cisterne e contenitori in metallo; radiatori e caldaie; generatori di vapore	369	361	1.184	1.188
28.4	Fucinatura, imbutitura, stampaggio, profilatura metalli; metallurgia delle polveri	560	3.860	2.371	3.277
28.5	Trattam. e rivestim. metalli, lavoraz. meccanica generale per c/t	4.791	9.141	15.267	20.997
28.6	Fabbricaz. articoli di coltelleria, utensili e oggetti diversi in metallo	2.252	5.831	5.768	5.069
28.7	Fabbricaz. altri prodotti metallici	6.440	8.667	7.046	10.910
29.1	Fabbricaz. macchine e apparecchi per energia meccanica, escluso motori per veicoli	3.460	4.901	5.802	6.583
29.2	Fabbricaz. altre macchine di impiego generale	1.088	840	2.493	4.871
29.3	Fabbricaz. macchine per l'agricoltura e la silvicoltura	1.340	2.305	1.077	1.145
29.4	Fabbricaz. macchine utensili e parti; installaz., manutenz., riparaz.	3.594	3.745	3.287	2.880
29.5	Fabbricaz. altre macchine per impieghi speciali	6.395	6.943	7.796	7.472
29.6	Fabbricaz. armi, sistemi d'arma e munizioni	4.853	5.328	2.802	2.277
29.7, 30.0	Fabbricaz. apparecchi per uso domestico n.c.a. e altri	1.137	1.557	1.544	1.798
31.1	Fabbricaz. motori, generatori e trasformatori elettrici	905	1.398	1.138	1.027
31.2	Fabbricaz. apparecchiature per distribuzione e controllo dell'elettricità	0	0	1.112	1.418
31.3-31.5	Fabbricaz. cavi, accumulatori, pile, lampade	305	395	1.005	1.058
31.6	Fabbricaz. altri apparecchi elettrici n.c.a.	1.573	2.981	2.472	2.633
32.1-32.3	Fabbricaz. tubi, valvole, apparecchi radio-video	702	621	828	734
33.1	Fabbricaz. apparecchi medicali, chirurgici e ortopedici	42	606	1.155	1.114
33.2-33.5	Fabbricaz. apparecchi di misurazione, ottici, orologi	701	1.322	958	1.576
34.1, 34.2	Fabbricaz. autoveicoli e rimorchi	6.716	7.015	5.111	4.211
34.3	Fabbricaz. parti ed accessori autoveicoli e motori	3.209	4.359	4.472	5.377

Segue tabella 9

Codice	Settore ATECO 2002	Addetti 1971	Addetti 1981	Addetti 1991	Addetti 2001
34.3	Fabbricaz. parti ed accessori autoveicoli e motori	3.209	4.359	4.472	5.377
35.1 -35.5	Fabbricazione altri mezzi di trasporto	650	1.091	1.030	798
36.1	Fabbricaz. di mobili	3.840	3.837	3.339	2.642
36.2-36.6	Gioielleria, produz. strumenti musicali e altri	3.017	3.028	1.565	1.502
37.1, 37.2	Recupero e preparaz. per riciclaggio di cascami, rottami metallici e non	0	0	296	640
40.1	Produs. e distribuz. energia elettrica, gas, vapore, acqua calda; raccolta e depuraz. acqua	3.464	3.546	3.283	2.622
45.1, 45.2	Preparaz. cantiere edile; costruì. edifici; genio civile	17.404	22.905	22.167	23.732
45.3-45.5	Installaz. servizi, completamento edifici, noleggio macch. -attrezz. per costruz. o demolizione	3.118	7.951	12.493	19.155
50.1	Commercio di autoveicoli	1.069	2.034	2.187	2.261
50.2	Manutenzione e riparaz. autoveicoli	3.288	5.192	5.715	5.570
50.3-52.7	Commercio	41.005	51.913	58.222	60.423
55.1	Alberghi, ristorazione, bar	11.712	14.979	16.389	18.159
60.1-63.1	Trasporti e movimentaz. merci	7.420	9.871	9.249	12.546
63.2-63.4	Altri	411	912	1.269	2.200
64.1, 64.2	Poste e telecomunicazioni	2.644	3.639	4.139	3.571
65.1 -74.5	Finanza, informatica, consulenza, altre	3.938	9.913	18.698	35.320
74.7	Servizi di pulizia e disinfestazione	308	609	2.938	6.404
74.8	Altre attività di tipo professionale-imprenditoriale nca	716	961	1.980	3.543
80.4	Istruzione per adulti ed altri servizi di istruzione	257	308	292	277
90.0	Smaltimento dei rifiuti, acque di scarico e simili	509	683	662	1.185
92.1-93.0	Produs. cinematografiche, attività di spettacolo e altre	4.569	6.215	7.811	8.779
	Totale	251.452	327.203	346.402	384.002