



Regione Toscana



**Servizio
Sanitario
della
Toscana**

LE MALATTIE PROFESSIONALI: Il Sistema di Sorveglianza MalProf

**Rapporto 2024
Regione Toscana**



Regione Toscana

Direzione Generale Sanità, Welfare e Coesione Sociale

Settore Prevenzione, Salute e Sicurezza, Veterinaria

Responsabile: Ing. Giovanna Bianco

LE MALATTIE PROFESSIONALI

Rapporto Malprof Regione Toscana – Anno 2024

A cura di

UFS CeRIMP

(Centro di Riferimento per gli Infortuni e le Malattie Professionali)

Azienda USL TOSCANA CENTRO

Responsabile: Dr.ssa Donatella Talini

Autori

Dr.ssa Donatella Talini - CeRIMP USL Toscana Centro, donatella.talini @uslcentro.toscana.it

Dr. Gianpaolo Romeo - CeRIMP USL Toscana Centro, gianpaolo.romeo @uslcentro.toscana.it

Con la collaborazione dei Referenti Mal.Prof. delle Aziende USL:

Azienda USL Toscana Centro: Dr Alberto Piccioli, alberto.piccioli @uslcentro.toscana.it

Azienda USL Toscana NO: Dr.ssa Alessandra Pistelli, alessandra.pistelli@uslcentro.toscana.it

Azienda USL Toscana SE: Dr.ssa Daniela Sarrini, daniela.sarrini@uslcentro.toscana.it

E di tutti gli operatori che nelle Aziende USL hanno contribuito alla registrazione delle segnalazioni e alla loro analisi (elenco a pag. 33 e 34)

Empoli, 30 Dicembre 2024

SINTESI

Questo Rapporto riporta un'analisi descrittiva dei dati relativi alle segnalazioni (referti e denunce) di malattia professionale redatte nel 2023 ai sensi dell'Art. 365 del C.P. e dell'Art 139 del DPR 1124/1965 rispettivamente, e pervenute alle UF PISLL della Regione Toscana per quanto di competenza e per la loro registrazione all'interno del SISPC (Sistema Informativo Sanitario della Prevenzione Collettiva). I record delle segnalazioni, che vengono estratti annualmente dal SISPC, vanno ad implementare il Sistema Nazionale Malprof coordinato da INAIL Ricerca. Per quanto riguarda il Sistema Nazionale si rimanda ai Report biennali scaricabili dal portale INAIL (<https://www.inail.it/portale/ricerca-e-tecnologia/it/ambiti-di-ricerca/area-salute-sul-lavoro/sistemi-di-sorveglianza--gestione-integrata-del-rischio-e-modell/malprof.html>); è in corso di pubblicazione il XII Report Nazionale 2022-2023, a cui hanno contribuito i dati di cui tratta il presente Rapporto.

Le segnalazioni 2023 qui esaminate sono aumentate rispetto a quelle del 2022, tuttavia rispetto alle denunce di MP pervenute all'INAIL nello stesso periodo, evidenziano che il flusso verso le ASL presenta una percentuale di sottonotifica stabile. Continua inoltre a persistere nella nostra Regione l'estrema eterogeneità numerica delle segnalazioni fra le tre Aziende USL, con la Toscana Nordovest che raccoglie più di due terzi di tutte le segnalazioni di MP regionali. Tale eterogeneità territoriale, presente comunque anche nell'archivio INAIL, sembra da mettere in relazione all'intensa attività di segnalazione da parte dei Patronati nel territorio dell'USL Nordovest rispetto alle altre due Aziende USL, cosa che necessita tuttavia di una riflessione e di eventuali azioni correttive.

Riguardo alle fonti delle segnalazioni di MP qui esaminate, anche per il 2023, a livello regionale, si confermano ai primi posti "INAIL" e "PATRONATI", con la prevalenza di quest'ultimi che segnalano prevalentemente malattie muscolo-scheletriche, e soprattutto, come abbiamo detto, nel territorio dell'Azienda USL Toscana Nordovest dove q sono particolarmente attivi. Permangono molto ridotte numericamente invece le segnalazioni trasmesse dai Medici Competenti (MC), MMG, Medici Ospedalieri e dai Medici dei Dipartimenti della Prevenzione. Fanno eccezione, per quest'ultimi, alcune situazioni territoriali dove sono attivi ambulatori specialistici mirati alla rilevazione di particolari tipi di patologie correlate al lavoro (stress lavoro correlato, patologie muscolo-scheletriche a carico degli arti superiori, tumori della pelle ecc) che inducono una maggiore notifica da parte di questa fonte. È probabile che, anche alla luce delle attività previste dal PRP 2020-2025, un maggiore orientamento dei Medici PISLL verso attività di tipo ambulatoriale (magari in rete con le strutture universitarie e con i MMG e i Medici delle Strutture di ricovero e

cura) abbia intensificato questo flusso, oltre ad aver favorito la dovuta assistenza ai lavoratori e ad aver fornito utili indirizzi per la programmazione degli interventi di prevenzione.

In questo contesto le segnalazioni di MP giunte all'attenzione delle UF PISLL dei Dipartimenti della Prevenzione in Toscana continuano ad essere comunque rappresentate prevalentemente da malattie muscolo-scheletriche distribuite in vari settori produttivi ed in particolari nel settore delle costruzioni, dell'agricoltura, del manifatturiero e sanitario. Su questo tipo di malattie professionali, comprese le malattie del rachide, e sulla loro netta prevalenza rispetto alle altre malattie professionali, è necessaria in ogni caso una riflessione, considerando anche il fatto che in molti casi più segnalazioni di patologia muscolo-scheletrica sono a carico dello stesso soggetto.

L'incremento delle malattie muscoloscheletriche, pone in ogni caso l'attenzione anche al problema dell'invecchiamento della popolazione lavorativa e al ruolo degli interventi sui corretti stili di vita anche negli ambienti di lavoro, preferibilmente in un'ottica di "Total Worker Health". Riguardo a questi nuovi scenari che si stanno delineando nel mondo del lavoro il PNP 2020-2025, declinato nel nuovo PRP, ha fornito precisi obiettivi e indirizzi strategici, di cui è necessario tener conto.

Da segnalare, anche in raffronto a quanto riportato in letteratura riguardo la frazione attribuibile al lavoro, il persistere della evidente sottonotifica dei tumori professionali, soprattutto di quelli a bassa frazione eziologica. A questo proposito potranno incidere gli interventi previsti da parte delle UF PISLL nell'ambito del PRP 2020-2025, mirati all'emersione dei tumori professionali. Il Sistema Malprof, che permettere una registrazione tempestiva delle segnalazioni ed un'individuazione precoce delle dinamiche inerenti gli interventi e le strategie territoriali, può rappresentare in tutto questo un utile strumento di monitoraggio delle attività (e delle loro ricadute) messe in campo dalle UF PISLL delle ASL, indipendentemente da logiche puramente assicurative.

Tutti i Report di CeRIMP, compreso questo, sono visualizzabili e scaricabili sul sito regionale <https://www.cerimp.it/>. Il sito permette anche l'accesso all'Osservatorio Cerimp dove è possibile accedere ai dati degli infortuni e delle malattie professionali dei Flussi INAIL Regioni in forma anonima e aggregata per qualsiasi tipo di utente, in maniera indifferenziata (MC, cittadini, stakeholders ecc), in forma non anonima invece per tutti gli operatori delle UF PISLL abilitati a livello territoriale e in possesso delle adeguate credenziali. A breve sull'Osservatorio sarà possibile reperire anche i dati dell'Archivio Malprof, con le modalità di accesso già esposte. Il Report sarà inoltre scaricabile anche dai siti di Regione Toscana e di ARS dedicati al CeRIMP i cui link sono reperibili sempre sull'Osservatorio CeRIMP.

GRADO DI COPERTURA DEL SISTEMA DI SORVEGLIANZA

Nel 2023 il numero delle segnalazioni di Malattie Professionali (MP) redatte ai sensi dell'Art. 365 del C.P. e dell'Art 139 del DPR 1124/1965 rispettivamente, e pervenute alle UF PISLL della Regione Toscana, sono ulteriormente aumentate rispetto all'anno precedente. Il confronto di tali segnalazioni riportate nell'archivio MALPROF Toscana, con le denunce di MP riportate nel Rapporto Annuale INAIL Toscana, mostra un grado di copertura delle segnalazioni del sistema MALPROF rispetto a quanto registrato dall'INAIL pari al 56.4% (6.389 MalProf vs 11.315 INAIL), simile a quella dell'anno precedente.

Per fare un confronto di lungo periodo con le denunce INAIL, sono stati presi come riferimento i "Flussi Informativi INAIL-Regioni", cosa che ci permette di illustrare dal 2000 al 2022 il fenomeno nelle tre Aziende USL con dati stabilizzati e comparabili per territorio ASL (Tabella I e Figura 1). Al momento della stesura non sono ancora disponibili i dati 2023 del Sistema dei Flussi Inail-Regioni.

Tabella I

Distribuzione di frequenza delle segnalazioni di MP (referti) e dei relativi tassi per 100.000 abitanti

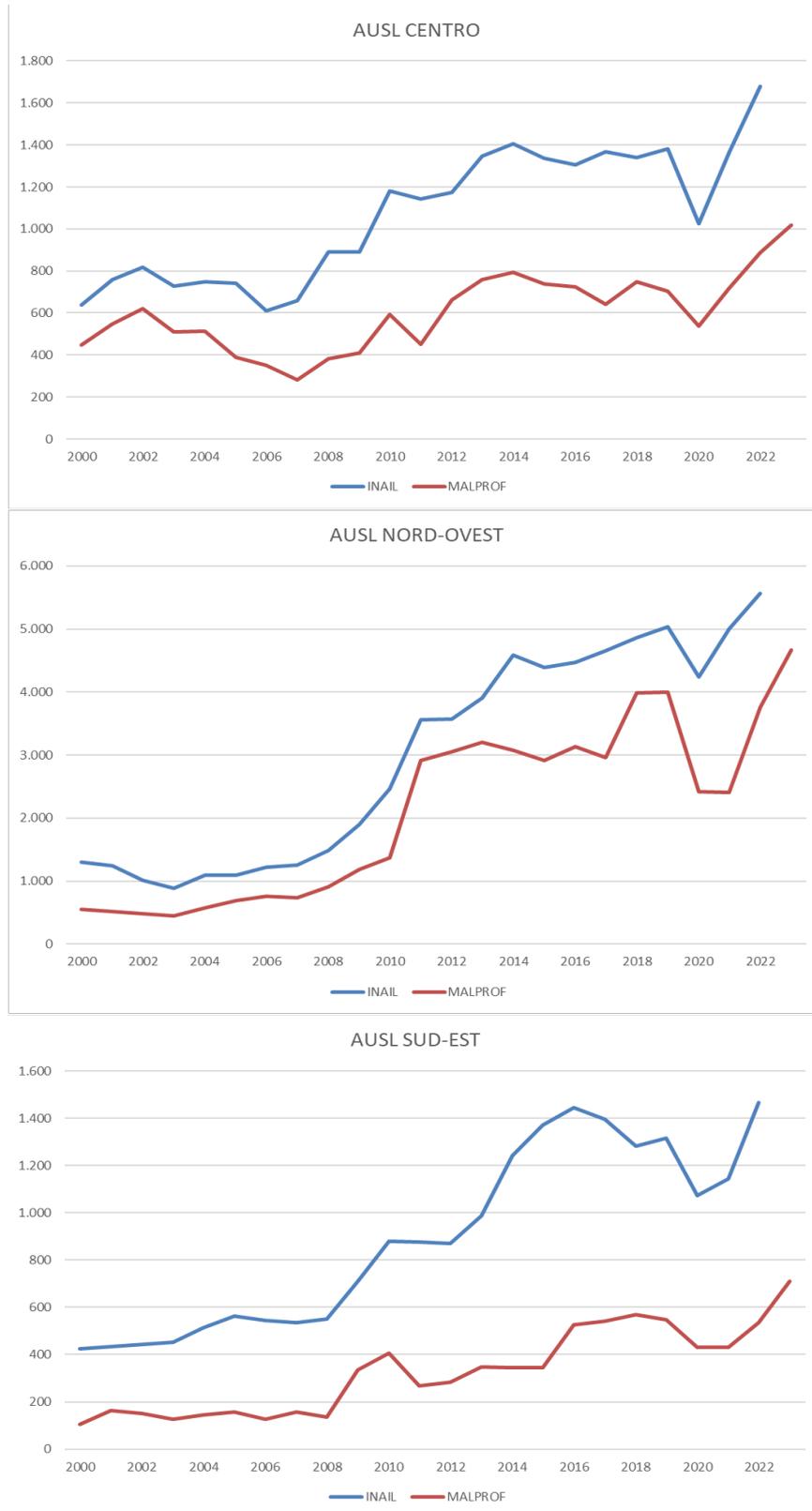
suddivisi per USL di competenza e Sesso - Toscana, 2023

ASL	POPOLAZIONE TOSCANA 2023			N° MP SEGNALATE			TASSO * 100.000		
	Maschi	Femmine	TOTALE	Maschi	Femmine	TOTALE	Maschi	Femmine	TOTALE
CENTRO	777.338	827.071	1.604.409	758	260	1.018	97,5	31,4	63,5
NORD-OVEST	604.577	641.753	1.246.330	3.335	1.327	4.662	551,6	206,8	374,1
SUD-EST	394.983	416.259	811.242	498	211	709	126,1	50,7	87,4
TOSCANA	1.776.898	1.885.083	3.661.981	4.591	1.798	6.389	258,4	95,4	174,5

Figura 1

Andamento delle denunce INAIL (2022) e delle segnalazioni Malprof (2023) per ASL.

Anni 2000 – 2022/2023.



ANALISI DELLA QUALITÀ DEI DATI

Nelle Tabelle 2 a-b-c-d sono distribuiti i 6.389 casi segnalati secondo i tre criteri soggettivi di valutazione presenti nel tracciato record (qualità della diagnosi, qualità dell'informazione, nesso di causalità). La modalità "Mancante" indica che il dato relativo era "*missing*" nel tracciato record estratto.

Complessivamente 4.997 dei 6.389 (78,2%) casi segnalati con diagnosi valutata "affidabile", sono stati definiti con nesso positivo (1-altamente probabile; 2-probabile), ciò sulla base di informazioni relative alla storia di lavoro, ritenute adeguate. Rispetto a quanto riportato nel Rapporto 2023 (75,6% sul totale) i casi con queste caratteristiche risultano aumentati e solo in 121 casi (41 con informazione adeguata + 70 con informazione inadeguata, pari a 1,9%), quindi in diminuzione rispetto al precedente dato, risulta non espressa alcuna valutazione sull'esistenza di un nesso causale.

Per valutare la completezza della registrazione di queste variabili si è proceduto definendo come "adeguati" i casi che soddisfacevano le seguenti condizioni:

- a. Che fosse stata espressa la valutazione sulla qualità del percorso diagnostico;
- b. Che fosse stata espressa la valutazione circa l'adeguatezza delle informazioni sull'anamnesi lavorativa;
- c. Che il nesso con l'attività lavorativa fosse stato attribuito oppure non lo fosse stato e le informazioni disponibili fossero state giudicate inadeguate.

L'indice di adeguatezza è costituito dal rapporto in percentuale dei casi di MP adeguati sul totale di casi segnalati. Sul complesso regionale il grado di adeguatezza nella registrazione dei casi è risultato pari al 99,3% (6.348/6.389), molto buono e migliorato rispetto all'anno precedente (92,7%), tenendo in considerazione anche l'incremento delle segnalazioni.

Tabella 2 a

Qualità dell'informazione, qualità della diagnosi, nesso di causalità - Toscana, 2023.

Qualità INFORMAZIONE	Qualità DIAGNOSI	Nesso			Totale
		Positivo	Negativo	Mancante	
Adeguata					
	Affidabile	4.997	83	41	5.121
	Dubbia	102	5	0	107
	Quadro non diagnostico	144	5	0	149
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	5.243	93	41	5.377
Inadeguata					
	Affidabile	461	20	28	509
	Dubbia	310	7	0	317
	Quadro non diagnostico	147	38	1	186
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	918	65	29	1.012
Mancante					
	Affidabile	0	0	0	0
	Dubbia	0	0	0	0
	Quadro non diagnostico	0	0	0	0
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	0	0	0	0
TOTALE		6.161	158	70	6.389
		96,4%	2,5%	1,1%	100,0%

Tabella 2 b

Qualità dell'informazione, qualità della diagnosi, nesso di causalità – AUSL CENTRO, 2023.

Qualità INFORMAZIONE	Qualità DIAGNOSI	Nesso			Totale
		Positivo	Negativo	Mancante	
Adeguata					
	Affidabile	801	14	2	817
	Dubbia	14	0	0	14
	Quadro non diagnostico	32	1	0	33
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	847	15	2	864
Inadeguata					
	Affidabile	72	8	1	81
	Dubbia	1	1	0	2
	Quadro non diagnostico	48	23	0	71
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	121	32	1	154
Mancante					
	Affidabile	0	0	0	0
	Dubbia	0	0	0	0
	Quadro non diagnostico	0	0	0	0
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	0	0	0	0
TOTALE		968	47	3	1.018
		95,1%	4,6%	0,3%	100,0%

Tabella 2 c

Qualità dell'informazione, qualità della diagnosi, nesso di causalità – AUSL NORD OVEST, 2023.

Qualità INFORMAZIONE	Qualità DIAGNOSI	Nesso			Totale
		Positivo	Negativo	Mancante	
Adeguata					
	Affidabile	3.563	66	34	3.663
	Dubbia	88	4	0	92
	Quadro non diagnostico	111	4	0	115
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	3.762	74	34	3.870
Inadeguata					
	Affidabile	341	10	21	372
	Dubbia	301	5	0	306
	Quadro non diagnostico	99	15	0	114
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	741	30	21	792
Mancante					
	Affidabile	0	0	0	0
	Dubbia	0	0	0	0
	Quadro non diagnostico	0	0	0	0
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	0	0	0	0
TOTALE		4.503	104	55	4.662
		96,6%	2,2%	1,2%	100,0%

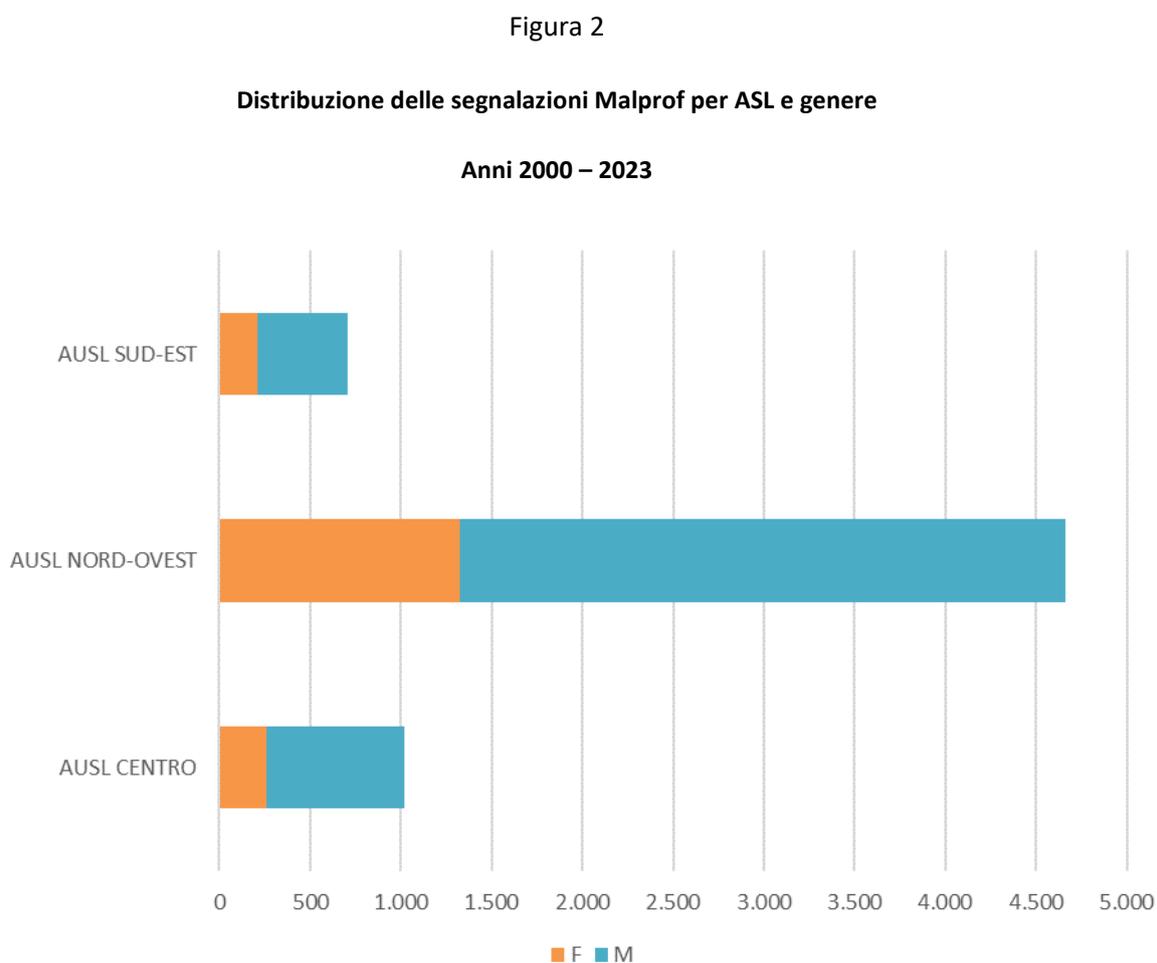
Tabella 2 d

Qualità della diagnosi, qualità dell'informazione, nesso di causalità – AUSL SUD EST, 2023.

Qualità INFORMAZIONE	Qualità DIAGNOSI	Nesso			Totale
		Positivo	Negativo	Mancante	
Adeguata					
	Affidabile	633	3	5	641
	Dubbia	0	1	0	1
	Quadro non diagnostico	1	0	0	1
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	634	4	5	643
Inadeguata					
	Affidabile	48	2	6	56
	Dubbia	8	1	0	9
	Quadro non diagnostico	0	0	1	1
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	56	3	7	66
Mancante					
	Affidabile	0	0	0	0
	Dubbia	0	0	0	0
	Quadro non diagnostico	0	0	0	0
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	0	0	0	0
TOTALE		690	7	12	709
		97,3%	1,0%	1,7%	100,0%

LE PATOLOGIE SEGNALATE

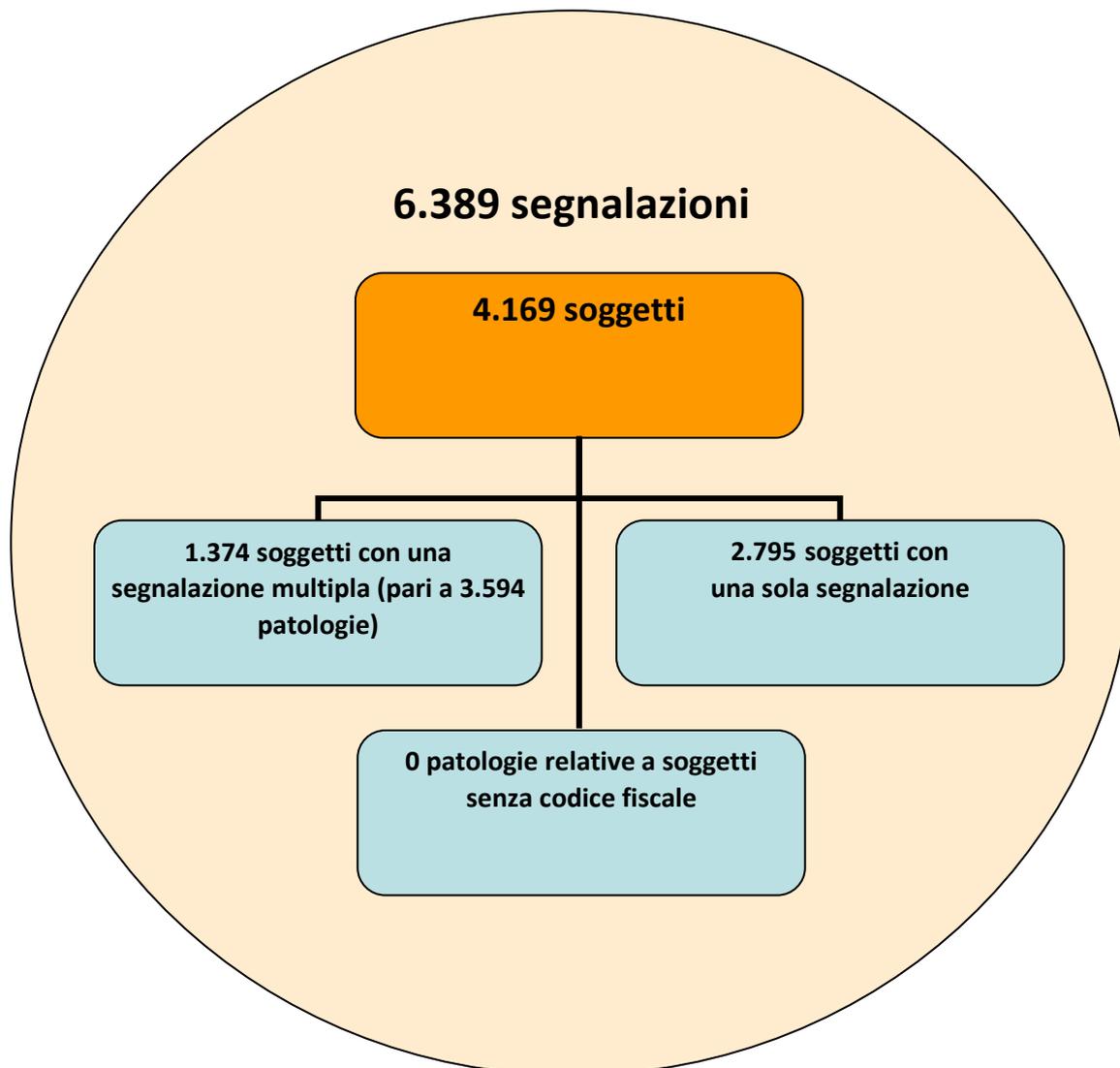
Nella Figura 2 è rappresentata la distribuzione delle segnalazioni di MP giunte alle diverse Aziende USL della Toscana, per Azienda USL e per sesso.



Le segnalazioni riportate sono da attribuire a 4.169 soggetti. Per 1.374 soggetti sono presenti infatti segnalazioni multiple (per più malattie professionali, prevalentemente a carico dell'apparato muscolo-scheletrico). Rispetto al Rapporto 2023 si riscontra un incremento della proporzione di soggetti con segnalazione multipla (32,9% contro il 29,6%) (Figura 3).

Figura 3

Composizione dell'insieme delle segnalazioni totali - Toscana, 2023.



Analizzando i dati per classi di età – Tabella 3a – si nota che nel sesso femminile le segnalazioni si distribuiscono soprattutto fino ai 60 anni (in particolare nella fascia 50-60), nei soggetti di sesso maschile invece le segnalazioni si rilevano anche nelle fasce di età più avanzate, con percentuali più elevate rispetto ai soggetti di sesso femminile.

Considerando le segnalazioni anche per la cittadinanza dei soggetti interessati, si può vedere che, oltre l'italiana, la cittadinanza più interessata è quella che si riferisce alle nazioni dell'Europa del Centro-Est (Tabella 3b).

Tabella 3a

Distribuzione delle segnalazioni di malattia per Sesso e Classi di Età.

Classe di età	Femmine	%	Maschi	%
<21	1	0,1		
21-30	3	0,2	6	0,1
31-40	51	2,8	95	2,1
41-50	271	15,1	579	12,6
51-60	883	49,1	2.097	45,7
61-70	568	31,6	1499	32,7
71-80	15	0,8	234	5,1
80+	6	0,3	81	1,8
TOTALE	1.798	100,0	4.591	100,0

Tabella 3b

Distribuzione delle segnalazioni di malattia per Sesso e Cittadinanza.

Cittadinanza	Femmine	%	Maschi	%
ITALIA	1.662	92,4	4.215	91,8
Europa centro-est	80	4,4	253	5,5
Africa Nord	8	0,4	37	0,8
UE	18	1	34	0,7
America Centro-Sud	14	0,8	22	0,5
Africa centro-sud	0	0	10	0,2
Europa altri	4	0,2	10	0,2
Asia	9	0,5	9	0,2
America Nord	1	0,1	1	0
Oceania	2	0,1	0	0
TOTALE	1.798	100	4.591	100

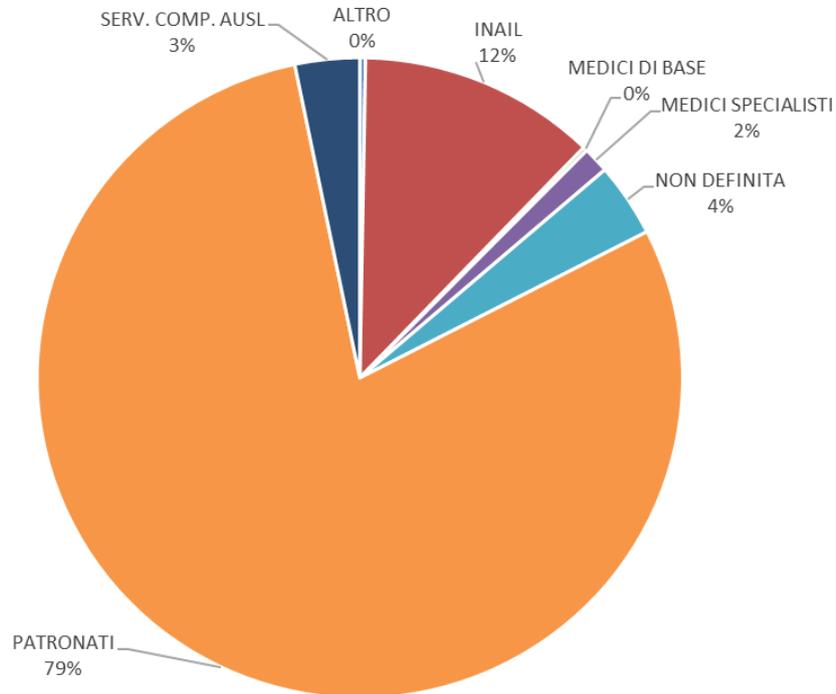
Riguardo alla fonte informativa – Tabella 4 e Figura 4 – si può osservare un aumento delle segnalazioni da parte di tutte le fonti, comprese quelle con fonte non definita. Permangono tuttavia INAIL e Patronati come principali fonti di segnalazione, soprattutto nel territorio dell’Azienda USL Toscana Nordovest. Sul totale è aumentata ulteriormente, rispetto al Rapporto 2023, la percentuale di segnalazioni inviate dai Patronati (79,3% vs 73%) mentre è diminuita quella di INAIL (11,9% vs 16%).

Tabella 4

Frequenza delle segnalazioni per Fonte Informativa e ASL.

ASL	Fonti Informative												TOTALE
	AUT. GIUDIZIARIA	INAIL	ISPET. DEL LAVORO	IST. UNIV. M.D.L.	MED. COMP. AZIENDA	MEDICI DI BASE	MEDICI SPECIALISTI	OSPEDALI	PATRONATI	SRVIZI COMP. AUSL	ALTRO	NON DEFINITA	
CENTRO	0	58	0	7	9	6	8	14	850	29	9	28	1.018
NORDOVEST	1	647	0	10	6	3	61	7	3.767	79	9	72	4.662
SUDEST	0	57	0	13	1	4	15	2	450	99	0	68	709
TOSCANA	1	762	0	30	16	13	84	23	5.067	207	18	168	6.389
	0,1%	11,9%	0,0%	0,5%	0,3%	0,2%	1,3%	0,4%	79,3%	3,2%	0,3%	2,6%	100,0%

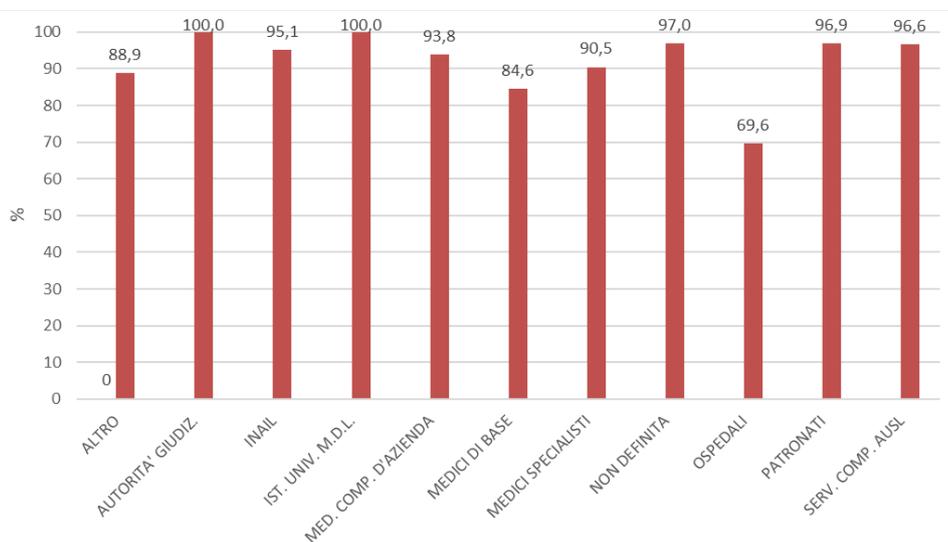
Figura 4

Distribuzione delle segnalazioni per Fonte Informativa

Nella Figura 5 sono riportate le percentuali di casi con nesso positivo per fonte informativa. Ad esclusione dei casi segnalati dagli ospedali, per tutte le altre fonti i casi con nesso positivo hanno percentuali superiori all'80% sul totale delle segnalazioni a loro carico. In generale per quasi tutte le fonti le percentuali dei casi con nesso positivo sono aumentate rispetto al precedente Rapporto.

Figura 5

Percentuale di casi con nesso positivo sul totale delle segnalazioni per ogni fonte informativa



La distribuzione per classi di malattia - Tabella 5 - conferma ancora che la maggior parte delle segnalazioni è rappresentata dalle malattie muscolo-scheletriche (DMS in generale 4.900/6.389, pari al 76,7% del totale delle segnalazioni), che appaiono comunque numericamente ridotte rispetto a quelle del Rapporto 2023 (87%), e con un aumento delle segnalazioni più omogeneo tra le diverse diagnosi. Da rilevare il notevole incremento dei “Tumori maligni dell’apparato respiratorio”, e delle “Altre patologie non classificate altrove” (tra le quali da segnalare 31 casi di “Reazione a grave stress e disturbi dell’adattamento”).

Tabella 5

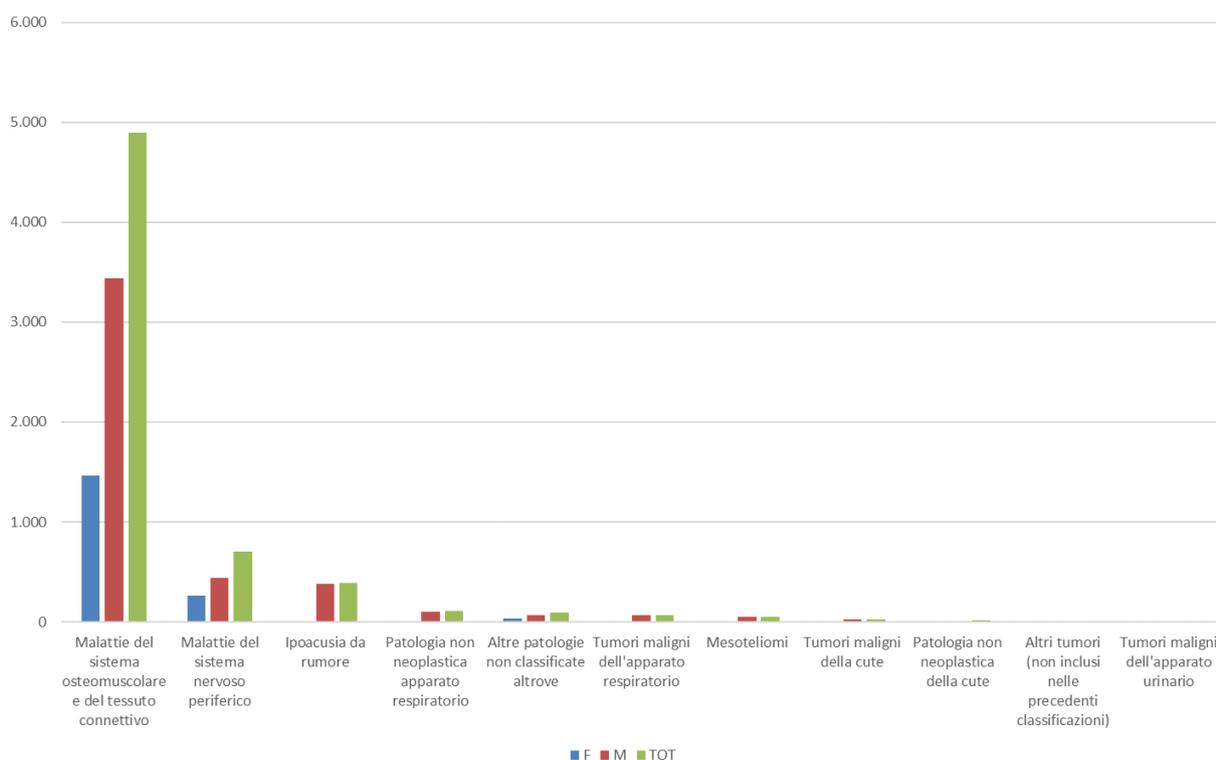
Distribuzione delle segnalazioni totali e di quelle con nesso causale positivo per Classe di Malattia

Gruppo	Classi di malattia	Casi segnalati	%	Casi con nesso positivo	%
01 - Mesoteliomi	1.1 Mesoteliomi	55	0,9	45	0,7
02 - Tumori maligni dell'apparato respiratorio	2.1 Tumori maligni dei seni paranasali	8	0,1	8	0,1
	2.2 Tumori maligni dei bronchi e del polmone	48	0,8	40	0,6
	2.3 Altri tumori dell'apparato respiratorio	11	0,2	8	0,1
03 - Tumori maligni dell'apparato urinario	3.1 Tumori alla vescica	11	0,2	9	0,1
	3.2 Altri tumori dell'apparato urinario	1	0	0	0
04 - Tumori maligni della cute	4.1 Tumori maligni della cute	28	0,4	25	0,4
05 - Altri tumori (non inclusi nelle precedenti classificazioni)	5.1 Altri tumori	12	0,2	10	0,2
06 - Ipoacusia da rumore	6.1 Ipoacusia	390	6,1	374	6,1
07 - Patologia non neoplastica apparato respiratorio	7.1 Riniti, asma e patologie allergiche	6	0,1	6	0,1
	7.2 Riniti, laringiti e patologie non allergiche	2	0	2	0
	7.3 Rinite, faringite cronica, sinusite cronica, bronchite cronica	10	0,2	7	0,1
	7.4 Polipi e noduli delle corde vocali e della laringe	3	0	1	0
	7.5 Placche pleuriche	52	0,8	49	0,8
	7.6 Pneumoconiosi	40	0,6	37	0,6
08 - Patologia non neoplastica della cute	8.1 Allergiche da contatto	9	0,1	9	0,1
	8.2 Irritative da contatto	4	0,1	4	0,1
09 - Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo	9.1 Rachide	943	14,8	903	14,7
	9.2 Arto superiore	2.726	42,7	2.663	43,2
	9.3 Arto inferiore	426	6,7	413	6,7
	9.4 Altre patologie osteomuscolari	805	12,6	776	12,6
10 - Malattie del sistema nervoso periferico	10.1 Sindrome del tunnel carpale	693	10,8	672	10,9
	10.2 Altre patologie del sistema nervoso periferico	10	0,2	10	0,2
90 - Altre patologie non classificate altrove	90 Altre patologie non classificate altrove	96	1,5	90	1,5
TOTALE		6.389	100	6.161	100,0

Nella Figura 6 è riportata la distribuzione delle segnalazioni per tipo di malattia e sesso che mostra la netta prevalenza delle malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo soprattutto nel sesso maschile. Nelle malattie del sistema nervoso periferico sono comprese le affezioni a carico del tunnel carpale (STC).

Figura 6

Distribuzione per classi di malattia e sesso delle segnalazioni.



Nelle Tabelle 6 e 7 sono riportate le distribuzioni dei periodi lavorativi con nesso positivo per Settore Produttivo (ATECO) e per mansione. Particolarmente rappresentati risultano il settore dell'agricoltura, delle costruzioni, del commercio. Per le mansioni, oltre quelle afferenti ai settori precedenti, sono da segnalare le "Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi"

Tabella 6

Distribuzione dei periodi lavorativi con nesso positivo per Settore di Attività Produttiva

ATECO 2007		Casi segnalati	%	Casi con nesso positivo	%
01	coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	502	7,9	489	7,9
02	silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	53	0,8	53	0,9
03	pesca e acquacoltura	34	0,5	32	0,5
07	estrazione di minerali metalliferi	1	0	1	0
08	altre attivita' di estrazione di minerali da cave e miniere	71	1,1	69	1,1
09	attivita' dei servizi di supporto all'estrazione	6	0,1	6	0,1
10	industrie alimentari	105	1,6	105	1,7
11	industria delle bevande	21	0,3	21	0,3
13	industrie tessili	30	0,5	30	0,5
14	confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	19	0,3	12	0,2
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	186	2,9	170	2,8
16	industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di arti	93	1,5	91	1,5
17	fabbricazione di carta e di prodotti di carta	56	0,9	49	0,8
18	stampa e riproduzione di supporti registrati	3	0	3	0
19	fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	3	0	3	0
20	fabbricazione di prodotti chimici	19	0,3	18	0,3
21	fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	3	0	3	0
22	fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	37	0,6	35	0,6
23	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	180	2,8	175	2,8
24	metallurgia	39	0,6	38	0,6
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	267	4,2	255	4,1
26	fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, appar	1	0	1	0
27	fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	11	0,2	11	0,2
28	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	44	0,7	42	0,7
29	fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	41	0,6	41	0,7
30	fabbricazione di altri mezzi di trasporto	135	2,1	129	2,1
31	fabbricazione di mobili	35	0,5	35	0,6
32	altre industrie manifatturiere	19	0,3	18	0,3
33	riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	89	1,4	87	1,4
35	fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	19	0,3	19	0,3
36	raccolta, trattamento e fornitura di acqua	5	0,1	5	0,1
37	gestione delle reti fognarie	5	0,1	5	0,1
38	attivita' di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	105	1,6	101	1,6
39	attivita' di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti	10	0,2	9	0,1
41	costruzione di edifici	744	12	730	12
42	ingegneria civile	85	1,3	81	1,3
43	lavori di costruzione specializzati	878	14	853	14
45	commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	237	3,7	232	3,8

46	commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	81	1,3	79	1,3
47	commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	374	5,9	363	5,9
49	trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	166	2,6	157	2,5
50	trasporto marittimo e per vie d'acqua	6	0,1	6	0,1
52	magazzinaggio e attivita' di supporto ai trasporti	163	2,6	157	2,5
53	servizi postali e attivita' di corriere	13	0,2	12	0,2
55	alloggio	61	1	59	1
56	attivita' dei servizi di ristorazione	202	3,2	195	3,2
61	telecomunicazioni	1	0	1	0
64	attivita' di servizi finanziari (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	3	0	2	0
65	assicurazioni, riassicurazioni e fondi pensione (escluse le assicurazioni sociali obbligatorie)	1	0	1	0
68	attivita' immobiliari	10	0,2	10	0,2
70	attivita' di direzione aziendale e di consulenza gestionale	5	0,1	5	0,1
71	attivita' degli studi di architettura e d'ingegneria, collaudi ed analisi tecniche	3	0	3	0
73	pubblicita' e ricerche di mercato	1	0	1	0
74	altre attivita' professionali, scientifiche e tecniche	18	0,3	18	0,3
77	attivita' di noleggio e leasing operativo	7	0,1	7	0,1
78	attivita' di ricerca, selezione, fornitura di personale	14	0,2	14	0,2
79	attivita' dei servizi delle agenzie di viaggio, dei tour operator e servizi di prenotazione e a	2	0	2	0
80	servizi di vigilanza e investigazione	7	0,1	6	0,1
81	attivita' di servizi per edifici e paesaggio	245	3,8	237	3,8
82	attivita' di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese	38	0,6	38	0,6
84	amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	44	0,7	39	0,6
85	istruzione	67	1	57	0,9
86	assistenza sanitaria	204	3,2	193	3,1
87	servizi di assistenza sociale residenziale	105	1,6	104	1,7
88	assistenza sociale non residenziale	68	1,1	66	1,1
90	attivita' creative, artistiche e di intrattenimento	7	0,1	7	0,1
93	attivita' sportive, di intrattenimento e di divertimento	16	0,3	15	0,2
95	riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa	6	0,1	6	0,1
96	altre attivita' di servizi per la persona	247	3,9	235	3,8
97	attivita' di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico	13	0,2	9	0,1
TOTALE		6.389	100	6.161	100

Tabella 7

Distribuzione delle segnalazioni per mansione

Mansione		Casi segnalati	%	Casi con nesso positivo	%
12	Imprenditori, amministratori e direttori di grandi aziende	1	0	1	0
24	Specialisti della salute	6	0,1	4	0,1
25	Specialisti in scienze umane, sociali, artistiche e gestionali	4	0,1	4	0,1
26	Specialisti della formazione e della ricerca	15	0,2	9	0,1
31	Professioni tecniche in campo scientifico, ingegneristico e della produzione	30	0,5	27	0,4
32	Professioni tecniche nelle scienze della salute e della vita	240	3,8	234	3,8
33	Professioni tecniche nell'organizzazione, amministrazione e nelle attività finanziarie e commerciali	3	0	3	0
34	Professioni tecniche nei servizi pubblici e alle persone	84	1,3	79	1,3
4	PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO	7	0,1	4	0,1
41	Impiegati addetti alle funzioni di segreteria e alle macchine da ufficio	8	0,1	7	0,1
42	Impiegati addetti ai movimenti di denaro e all'assistenza clienti	8	0,1	8	0,1
43	Impiegati addetti alla gestione amministrativa, contabile e finanziaria	3	0	3	0
44	Impiegati addetti alla raccolta, controllo, conservazione e recapito della documentazione	2	0	2	0
51	Professioni qualificate nelle attività commerciali	274	4,3	266	4,3
52	Professioni qualificate nelle attività ricettive e della ristorazione	193	3	186	3
53	Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	11	0,2	11	0,2
54	Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza e alla persona	124	1,9	119	1,9
61	Artigiani e operai specializzati dell' industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici	1847	28,9	1808	29,3
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	808	12,6	783	12,7
63	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	63	1	61	1
64	Agricoltori e operai specializzati dell'agricoltura, delle foreste, della zootecnia, della pesca e della caccia	622	9,7	607	9,9
65	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo	468	7,3	440	7,1
71	Conduttori di impianti industriali	97	1,5	93	1,5
72	Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	85	1,3	74	1,2
73	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	9	0,1	9	0,1
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	321	5	305	5
8	PROFESSIONI NON QUALIFICATE	3	0	3	0
81	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	629	9,8	601	9,8
82	Professioni non qualificate nelle attività domestiche, ricreative e culturali	72	1,1	69	1,1
83	Professioni non qualificate nell'agricoltura, nella manutenzione del verde, nell'allevamento, nella silvicoltura e nella pesca	10	0,2	10	0,2
84	Professioni non qualificate nella manifattura, nell'estrazione di minerali e nelle costruzioni	25	0,4	22	0,4
Missing		317	5	309	5
TOTALE		6.389	100,0	6.161	100,0

Nelle Tabelle successive (8 a-b-c-d-e-f) sono riportate le distribuzioni per attività lavorativa dei casi delle principali MP segnalate con nesso positivo.

Tabella 8 a

Distribuzione per settore di attività produttiva dei periodi lavorativi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo.

ATECO 2007		Nesso Positivo	%
01	coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	1	2,2
13	industrie tessili	3	6,7
14	confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	1	2,2
17	fabbricazione di carta e di prodotti di carta	1	2,2
19	fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	1	2,2
20	fabbricazione di prodotti chimici	1	2,2
22	fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	2,2
23	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	2,2
24	metallurgia	1	2,2
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	2	4,4
28	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	1	2,2
29	fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1	2,2
30	fabbricazione di altri mezzi di trasporto	2	4,4
31	fabbricazione di mobili	1	2,2
33	riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	3	6,7
35	fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	1	2,2
41	costruzione di edifici	5	11,1
42	ingegneria civile	1	2,2
43	lavori di costruzione specializzati	4	8,9
45	commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	1	2,2
46	commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	1	2,2
47	commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	1	2,2
49	trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	4	8,9
71	attività degli studi di architettura e d'ingegneria, collaudi ed analisi tecniche	2	4,4
84	amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	3	6,7
85	istruzione	1	2,2
TOTALE		45	100

Tabella 8 b

Distribuzione per settore di attività produttiva dei periodi lavorativi con nesso causale positivo. Malattie del rachide.

ATECO 2007		Nesso Positivo	%
01	coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	86	9,5
02	silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	10	1,1
03	pesca e acquacoltura	3	0,3
08	altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	16	1,8
09	attività dei servizi di supporto all'estrazione	2	0,2
10	industrie alimentari	14	1,6
11	industria delle bevande	4	0,4
13	industrie tessili	2	0,2
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	27	3
16	industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di arti	8	0,9
17	fabbricazione di carta e di prodotti di carta	14	1,6
19	fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	1	0,1
20	fabbricazione di prodotti chimici	1	0,1
21	fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	2	0,2
22	fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	7	0,8
23	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	25	2,8
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	31	3,4
27	fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	1	0,1
28	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	6	0,7
29	fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	6	0,7
30	fabbricazione di altri mezzi di trasporto	10	1,1
31	fabbricazione di mobili	7	0,8
32	altre industrie manifatturiere	2	0,2
33	riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	6	0,7
35	fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	1	0,1
36	raccolta, trattamento e fornitura di acqua	2	0,2
37	gestione delle reti fognarie	2	0,2
38	attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	25	2,8
39	attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti	2	0,2
41	costruzione di edifici	107	12
42	ingegneria civile	16	1,8
43	lavori di costruzione specializzati	114	13
45	commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	25	2,8
46	commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	13	1,4
47	commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	48	5,3
49	trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	50	5,5
50	trasporto marittimo e per vie d'acqua	2	0,2
52	magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	29	3,2
55	alloggio	4	0,4
56	attività dei servizi di ristorazione	13	1,4

68	attivit� immobiliari	2	0,2
74	altre attivita' professionali, scientifiche e tecniche	1	0,1
77	attivit� di noleggio e leasing operativo	1	0,1
78	attivit� di ricerca, selezione, fornitura di personale	1	0,1
80	servizi di vigilanza e investigazione	4	0,4
81	attivit� di servizi per edifici e paesaggio	30	3,3
82	attivit� di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese	5	0,6
84	amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	3	0,3
85	istruzione	8	0,9
86	assistenza sanitaria	43	4,8
87	servizi di assistenza sociale residenziale	26	2,9
88	assistenza sociale non residenziale	14	1,6
90	attivit� creative, artistiche e di intrattenimento	2	0,2
93	attivit� sportive, di intrattenimento e di divertimento	3	0,3
96	altre attivita' di servizi per la persona	15	1,7
97	attivit� di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico	1	0,1
TOTALE		903	100

Tabella 8 c

Distribuzione per settore di attività produttiva dei periodi lavorativi con nesso causale positivo. Sindrome del tunnel carpale.

ATECO 2007		Nesso Positivo	%
01	coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	43	6,4
02	silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	9	1,3
03	pesca e acquacoltura	3	0,4
08	altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	9	1,3
09	attività dei servizi di supporto all'estrazione	1	0,1
10	industrie alimentari	15	2,2
11	industria delle bevande	3	0,4
13	industrie tessili	1	0,1
14	confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	3	0,4
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	37	5,5
16	industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di arti	10	1,5
17	fabbricazione di carta e di prodotti di carta	5	0,7
18	stampa e riproduzione di supporti registrati	2	0,3
20	fabbricazione di prodotti chimici	1	0,1
22	fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	5	0,7
23	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	16	2,4
24	metallurgia	5	0,7
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	33	4,9
28	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	8	1,2
29	fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	4	0,6
30	fabbricazione di altri mezzi di trasporto	13	1,9
31	fabbricazione di mobili	2	0,3
32	altre industrie manifatturiere	3	0,4
33	riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	17	2,5
35	fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	2	0,3
36	raccolta, trattamento e fornitura di acqua	1	0,1
38	attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	9	1,3
41	costruzione di edifici	64	9,5
42	ingegneria civile	7	1
43	lavori di costruzione specializzati	57	8,5
45	commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	31	4,6
46	commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	5	0,7
47	commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	55	8,2
49	trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	7	1
52	magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	9	1,3

53	servizi postali e attivita' di corriere	1	0,1
55	alloggio	8	1,2
56	attivita' dei servizi di ristorazione	32	4,8
68	attivita' immobiliari	2	0,3
70	attivita' di direzione aziendale e di consulenza gestionale	1	0,1
74	altre attivita' professionali, scientifiche e tecniche	1	0,1
77	attivita' di noleggio e leasing operativo	1	0,1
78	attivita' di ricerca, selezione, fornitura di personale	2	0,3
81	attivita' di servizi per edifici e paesaggio	35	5,2
82	attivita' di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese	4	0,6
84	amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	9	1,3
85	istruzione	6	0,9
86	assistenza sanitaria	17	2,5
87	servizi di assistenza sociale residenziale	8	1,2
88	assistenza sociale non residenziale	13	1,9
93	attivita' sportive, di intrattenimento e di divertimento	1	0,1
96	altre attivita' di servizi per la persona	33	4,9
97	attivita' di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico	3	0,4
TOTALE		672	100

Tabella 8 d

Distribuzione per settore di attività produttiva dei periodi lavorativi con nesso causale positivo. Malattie della pelle.

ATECO 2007		Nesso Positivo	%
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	1	7,7
20	fabbricazione di prodotti chimici	1	7,7
23	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	2	15,4
28	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	1	7,7
38	attivita' di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	1	7,7
43	lavori di costruzione specializzati	1	7,7
55	alloggio	1	7,7
78	attivita' di ricerca, selezione, fornitura di personale	1	7,7
81	attivita' di servizi per edifici e paesaggio	1	7,7
86	assistenza sanitaria	2	15,4
96	altre attivita' di servizi per la persona	1	7,7
TOTALE		13	100,0

Tabella 8 e

Distribuzione per settore di attività produttiva dei periodi lavorativi con nesso causale positivo. Ipoacusia.

ATECO 2007		Nesso Positivo	%
01	coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	30	8
02	silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	3	0,8
03	pesca e acquacoltura	5	1,3
08	altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	9	2,4
10	industrie alimentari	3	0,8
11	industria delle bevande	3	0,8
13	industrie tessili	3	0,8
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	5	1,3
16	industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di arti	11	2,9
17	fabbricazione di carta e di prodotti di carta	8	2,1
21	fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	1	0,3
22	fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2	0,5
23	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	19	5,1
24	metallurgia	4	1,1
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	29	7,8
27	fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	3	0,8
28	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	4	1,1
29	fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1	0,3
30	fabbricazione di altri mezzi di trasporto	14	3,7
31	fabbricazione di mobili	3	0,8
32	altre industrie manifatturiere	1	0,3
33	riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	6	1,6
36	raccolta, trattamento e fornitura di acqua	1	0,3
37	gestione delle reti fognarie	1	0,3
38	attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	6	1,6
41	costruzione di edifici	50	13,4
42	ingegneria civile	12	3,2
43	lavori di costruzione specializzati	70	18,7
45	commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	31	8,3
46	commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	1	0,3
47	commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	2	0,5
49	trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	6	1,6
52	magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	10	2,7
55	alloggio	2	0,5
68	attività immobiliari	1	0,3
71	attività degli studi di architettura e d'ingegneria, collaudi ed analisi tecniche	1	0,3
77	attività di noleggio e leasing operativo	1	0,3
81	attività di servizi per edifici e paesaggio	3	0,8
82	attività di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese	1	0,3
84	amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	2	0,5
88	assistenza sociale non residenziale	1	0,3

90	attività creative, artistiche e di intrattenimento	1	0,3
95	riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa	2	0,5
96	altre attività di servizi per la persona	2	0,5
TOTALE		374	100,0

Tabella 8 f

Distribuzione per settore di attività produttiva dei periodi lavorativi con nesso causale positivo. Tumori maligni dell'apparato respiratorio.

ATECO 2007		Nesso Positivo	%
01	coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	3	5,4
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	6	10,7
16	industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di arti	3	5,4
19	fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	1	1,8
20	fabbricazione di prodotti chimici	1	1,8
23	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	6	10,7
24	metallurgia	3	5,4
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	4	7,1
30	fabbricazione di altri mezzi di trasporto	1	1,8
31	fabbricazione di mobili	2	3,6
33	riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	1	1,8
38	attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	1	1,8
39	attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti	1	1,8
42	ingegneria civile	1	1,8
43	lavori di costruzione specializzati	5	8,9
45	commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	2	3,6
46	commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	2	3,6
47	commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	1	1,8
49	trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	1	1,8
50	trasporto marittimo e per vie d'acqua	2	3,6
52	magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	4	7,1
77	attività di noleggio e leasing operativo	1	1,8
78	attività di ricerca, selezione, fornitura di personale	1	1,8
84	amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	2	3,6
86	assistenza sanitaria	1	1,8
TOTALE		56	100,0

Nelle Tabelle successive (9 a-b-c-d-e-f) sono riportate le distribuzioni per professione dei casi delle principali MP segnalate con nesso positivo.

Tabella 9 a

Distribuzione per professione dei periodi lavorativi nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo.

Mansione		Nesso Positivo	%
26	Specialisti della formazione e della ricerca	1	2,2
31	Professioni tecniche in campo scientifico, ingegneristico e della produzione	3	6,7
4	PROFESSIONI ESECUTIVE NEL LAVORO D'UFFICIO	2	4,4
51	Professioni qualificate nelle attività commerciali	2	4,4
61	Artigiani e operai specializzati dell' industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici	9	20
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	12	26,7
63	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	2	4,4
64	Agricoltori e operai specializzati dell'agricoltura, delle foreste, della zootecnia, della pesca e della caccia	1	2,2
65	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo	5	11,1
71	Conduttori di impianti industriali	2	4,4
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	3	6,7
Missing		3	6,7
TOTALE		45	100,0

Tabella 9 b

Distribuzione per professione dei periodi lavorativi nesso causale positivo. Malattie del rachide.

	Mansione	Nesso Positivo	%
25	Specialisti in scienze umane, sociali, artistiche e gestionali	1	0,1
26	Specialisti della formazione e della ricerca	2	0,2
31	Professioni tecniche in campo scientifico, ingegneristico e della produzione	5	0,6
32	Professioni tecniche nelle scienze della salute e della vita	42	4,7
34	Professioni tecniche nei servizi pubblici e alle persone	23	2,5
51	Professioni qualificate nelle attività commerciali	36	4
52	Professioni qualificate nelle attività ricettive e della ristorazione	13	1,4
54	Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza e alla persona	10	1,1
61	Artigiani e operai specializzati dell' industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici	242	26,8
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	76	8,4
63	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	5	0,6
64	Agricoltori e operai specializzati dell'agricoltura, delle foreste, della zootecnia, della pesca e della caccia	100	11,1
65	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo	50	5,5
71	Conduttori di impianti industriali	19	2,1
72	Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	14	1,6
73	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	2	0,2
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	91	10,1
81	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	110	12,2
82	Professioni non qualificate nelle attività domestiche, ricreative e culturali	17	1,9
83	Professioni non qualificate nell'agricoltura, nella manutenzione del verde, nell'allevamento, nella silvicoltura e nella pesca	2	0,2
84	Professioni non qualificate nella manifattura, nell'estrazione di minerali e nelle costruzioni	5	0,6
Missing		38	4,2
TOTALE		903	100,0

Tabella 9 c

Distribuzione per professione dei periodi lavorativi nesso causale positivo. Sindrome del tunnel carpale.

	Mansione	Nesso Positivo	%
31	Professioni tecniche in campo scientifico, ingegneristico e della produzione	1	0,1
32	Professioni tecniche nelle scienze della salute e della vita	25	3,7
34	Professioni tecniche nei servizi pubblici e alle persone	6	0,9
41	Impiegati addetti alle funzioni di segreteria e alle macchine da ufficio	1	0,1
42	Impiegati addetti ai movimenti di denaro e all'assistenza clienti	1	0,1
44	Impiegati addetti alla raccolta, controllo, conservazione e recapito della documentazione	1	0,1
51	Professioni qualificate nelle attività commerciali	46	6,8
52	Professioni qualificate nelle attività ricettive e della ristorazione	41	6,1
54	Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza e alla persona	15	2,2
61	Artigiani e operai specializzati dell'industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici	152	22,6
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	101	15
63	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	8	1,2
64	Agricoltori e operai specializzati dell'agricoltura, delle foreste, della zootecnia, della pesca e della caccia	52	7,7
65	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo	75	11,2
71	Conduttori di impianti industriali	11	1,6
72	Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	8	1,2
73	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	1	0,1
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	19	2,8
8	PROFESSIONI NON QUALIFICATE	1	0,1
81	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	55	8,2
82	Professioni non qualificate nelle attività domestiche, ricreative e culturali	9	1,3
83	Professioni non qualificate nell'agricoltura, nella manutenzione del verde, nell'allevamento, nella silvicoltura e nella pesca	2	0,3
84	Professioni non qualificate nella manifattura, nell'estrazione di minerali e nelle costruzioni	6	0,9
		35	5,2
TOTALE		672	100,0

Tabella 9 d

Distribuzione per professione dei periodi lavorativi nesso causale positivo. Malattie della pelle.

	Mansione	Nesso Positivo	%
54	Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza e alla persona	3	23,1
61	Artigiani e operai specializzati dell' industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici	1	7,7
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	3	23,1
65	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo	1	7,7
8	PROFESSIONI NON QUALIFICATE	1	7,7
81	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	1	7,7
		3	23,1
TOTALE		13	100,0

Tabella 9e

Distribuzione per professione dei periodi lavorativi nesso causale positivo. Ipoacusia.

	Mansione	Nesso Positivo	%
32	Professioni tecniche nelle scienze della salute e della vita	1	0,3
33	Professioni tecniche nell'organizzazione, amministrazione e nelle attività finanziarie e commerciali	1	0,3
51	Professioni qualificate nelle attività commerciali	2	0,5
52	Professioni qualificate nelle attività ricettive e della ristorazione	1	0,3
54	Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza e alla persona	2	0,5
61	Artigiani e operai specializzati dell' industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici	145	38,8
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	88	23,5
63	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	4	1,1
64	Agricoltori e operai specializzati dell'agricoltura, delle foreste, della zootecnia, della pesca e della caccia	40	10,7
65	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo	20	5,3
71	Conduttori di impianti industriali	8	2,1
72	Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	8	2,1
73	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	1	0,3
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	27	7,2
81	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	12	3,2
82	Professioni non qualificate nelle attività domestiche, ricreative e culturali	6	1,6

83	Professioni non qualificate nell'agricoltura, nella manutenzione del verde, nell'allevamento, nella silvicoltura e nella pesca	1	0,3
Missing		7	1,9
TOTALE		374	100,0

Tabella 9 f

Distribuzione per professione dei periodi lavorativi nesso causale positivo. Tumori maligni dell'apparato respiratorio.

Mansione		Nesso Positivo	%
24	Specialisti della salute	1	1,8
31	Professioni tecniche in campo scientifico, ingegneristico e della produzione	3	5,4
61	Artigiani e operai specializzati dell'industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici	9	16,1
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	14	25
63	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	2	3,6
64	Agricoltori e operai specializzati dell'agricoltura, delle foreste, della zootecnia, della pesca e della caccia	2	3,6
65	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo	9	16,1
71	Conduttori di impianti industriali	4	7,1
72	Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	2	3,6
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	4	7,1
81	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	4	7,1
82	Professioni non qualificate nelle attività domestiche, ricreative e culturali	1	1,8
Missing		1	1,8
TOTALE		56	100,0

Nelle Figure 7 e 8 sono riportati i trend delle principali MP segnalate ai Dipartimenti della Prevenzione delle ASL della Regione Toscana negli ultimi 23 anni, sia come numero assoluto che come percentuale sul totale dei casi con nesso positivo. Anche in questo caso sono evidenti nel corso degli anni i trend in aumento delle malattie muscoloscheletriche che escludono il rachide, e delle sindromi del tunnel carpale. La percentuale dei casi con nesso positivo si sta uniformando negli ultimi anni fra le diverse patologie, a parte i tumori che oltre ad avere maggiori oscillazioni presentano percentuali inferiori dei casi con nesso positivo.

Figura 7

Trend delle segnalazioni valutabili (come numero assoluto) per classe di malattia.

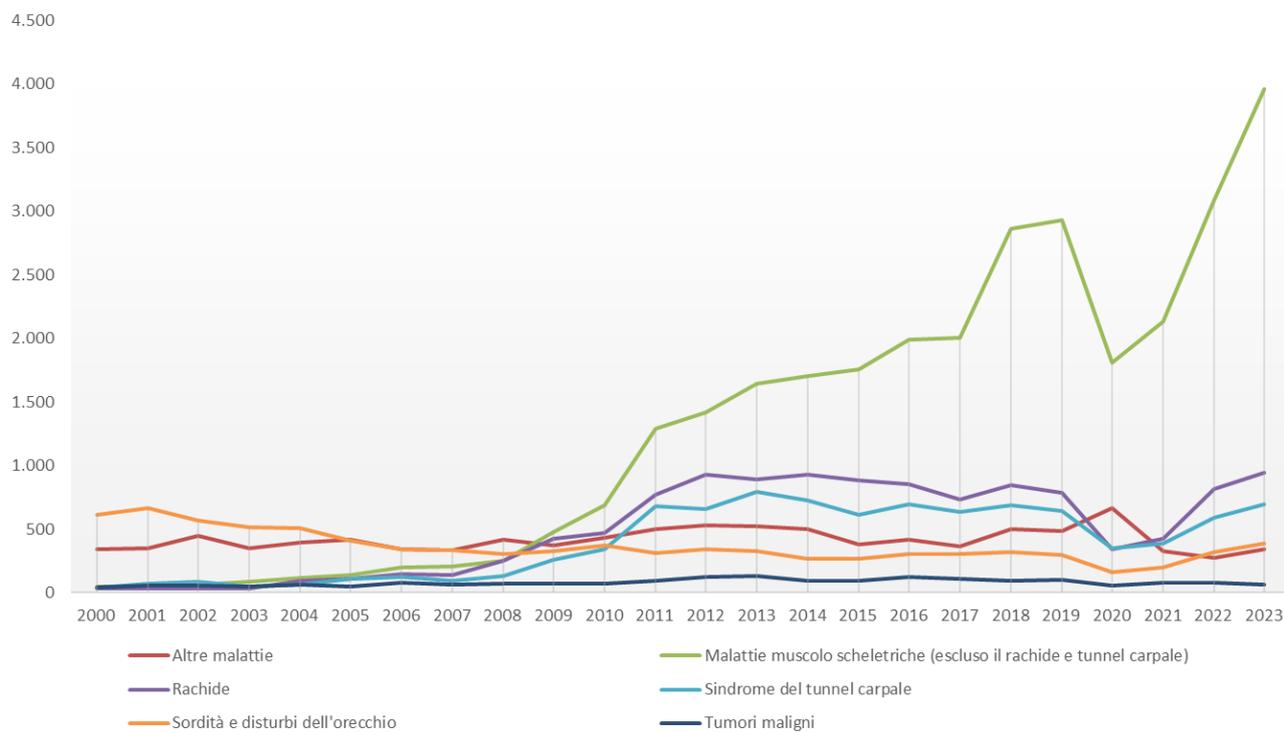


Figura 8

Trend dei casi con nesso positivo (in %) rispetto al totale dei casi segnalati e valutati per classe di malattia professionale.

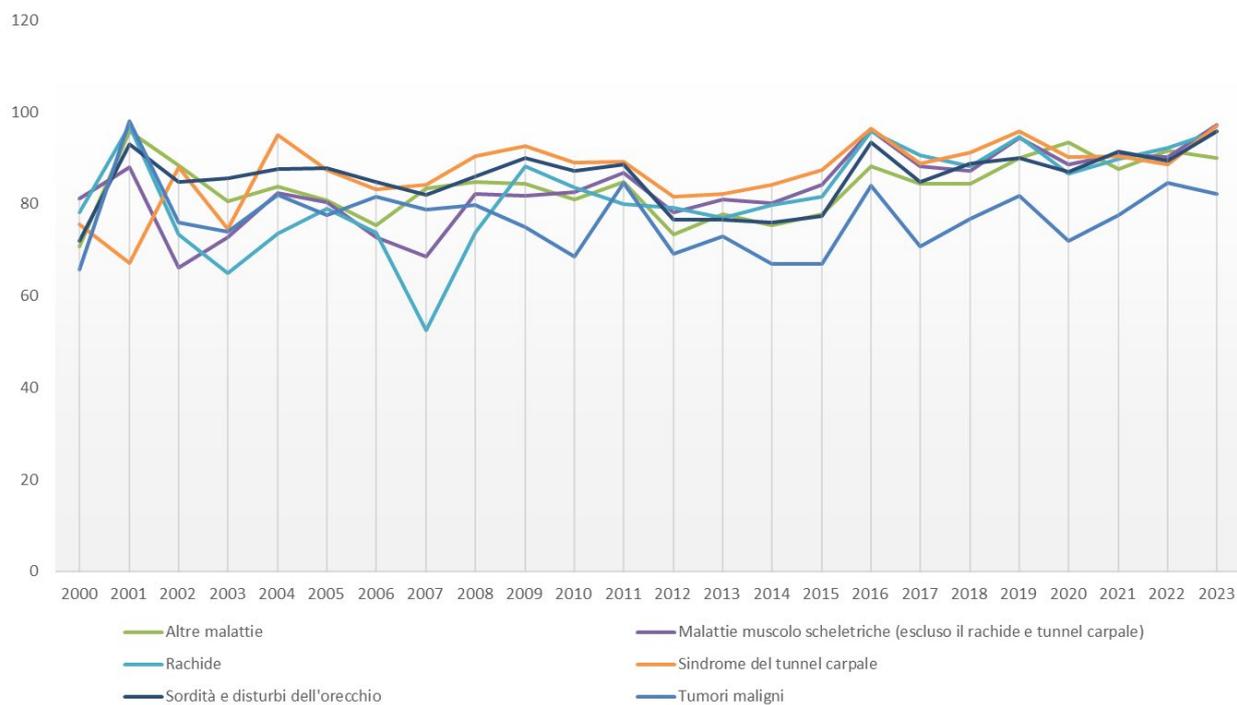
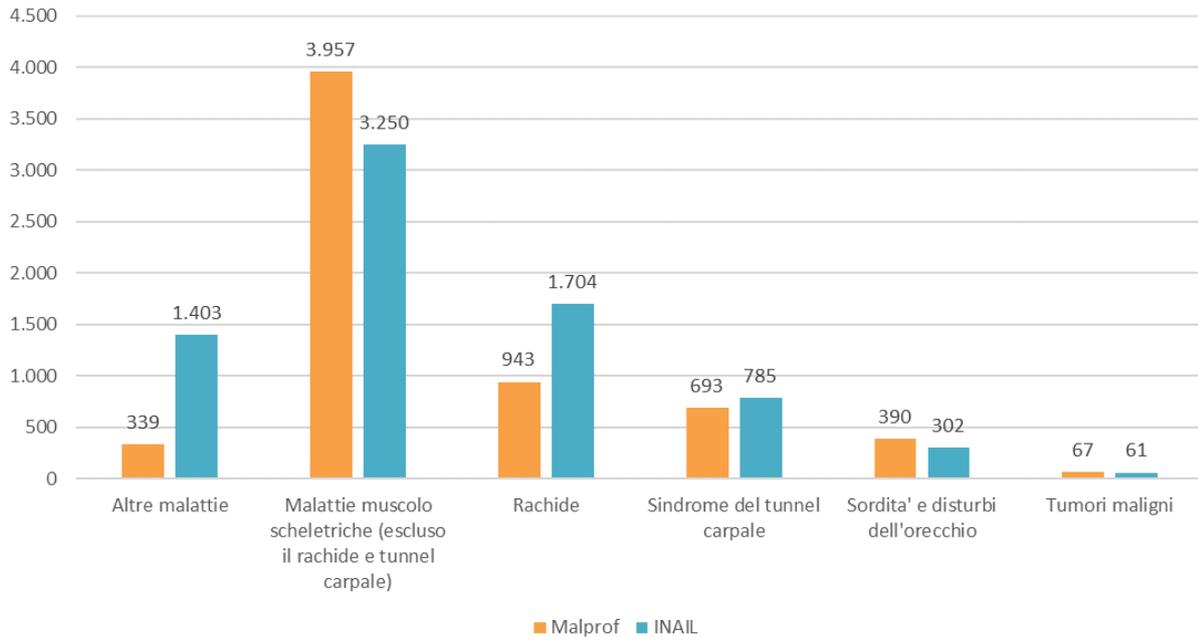


Figura 9

Distribuzione delle patologie per flusso informativo –2023



Gruppo dei referenti che hanno collaborato alla raccolta e all'analisi delle segnalazioni 2023 del Sistema Malprof Toscana

Azienda USL TOSCANA NORD OVEST

Valeria Gozzani	Massa Carrara
Lucia Doretta	Massa Carrara
Angela Papa	Massa Carrara
Mennucci Jonathan	Lucca
Porciatti Francesco	Lucca
Sandra Bianchi	Lucca
Dino Ausilio Parducci	Lucca
Giulia Poli	Lucca
Susanna Battaglia	Pisa
Eleonora Pini	Pisa
Monica Marchi	Pisa
Rita Salvadorini	VDE-AVC
Giulia Ficini	VDE-AVC
Marta Iuzzolini	VDE-AVC
Maurizio Mariani	Versilia
Alessandra Pistelli	Versilia
Antonella Pieri	Versilia
Sabina Granara	Versilia
Lavinia Farci	Versilia
Alessandro Ferraro	Livorno

Azienda USL TOSCANA CENTRO

Claudia Ferrero	Firenze
Cristina Castiglia	Firenze
Annarita Nisticò	Firenze
Franca Luongo	Firenze
Renzo Becherelli	Zona Empolese e Valdarno Inferiore
Riccardo Nicosia	Zona Empolese e Valdarno Inferiore
Tonina Enza Iaia	Zona Empolese e Valdarno Inferiore
Antonella Melosi	Pistoia
Elena Pantani	Pistoia
Sabrina Nuti	Prato
Rosalia Miceli	Prato

Azienda USL TOSCANA SUD EST

Azienda USL TOSCANA SUD EST

Valentina Paolucci	Valdichiana Aretina
Giuseppina Coppola	Siena
Valerio Malangone	Siena
Lorella Lorenzoni	Valdichiana Senese-Amiata-Valdorcia
Anna Fodale	Val d'Elsa
Claudia Palumbo	Casentino
Stefano Sassoli	Casentino
Fiamma Peccianti	Valdarno Aretino
Guglielmo Bauleo	Arezzo
Daniela Sarrini	Arezzo
Carla Bindi	Arezzo
Roberta Anulli	Arezzo
Catia Baldassarri	Arezzo
Valentina Giannelli	Arezzo/Valtiberina
Lucia Bastianini	Grosseto
Maria Spisso	Grosseto
Laura Bai	Grosseto
Claudia Menichetti	Grosseto

UFS CeRIMP – Azienda USL TOSCANA CENTRO

C/O Dipartimento della Prevenzione Azienda USL Toscana Centro

Via dei Cappuccini 79

Empoli - 50053

Tel. 0571/704551

