



**Regione Toscana**



# **LE MALATTIE PROFESSIONALI: Il Sistema di Sorveglianza MalProf**

**Rapporto 2025  
Regione Toscana**



**Regione Toscana**

**Direzione Sanità, Welfare e Coesione Sociale**

**Settore Prevenzione, Salute e Sicurezza, Veterinaria**

**Responsabile: Ing. Giovanna Bianco**

## **LE MALATTIE PROFESSIONALI**

**Rapporto MalProf Regione Toscana – Anno 2025**

**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.ssa Emanuela Tomasini - CeRIMP USL Toscana Centro, emanuela.tomasini@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.ssa Emanuela Tomasini, emanuela.tomasini@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, 22 Dicembre 2025

## SINTESI

Il Rapporto MalProf 2025 fa riferimento alle segnalazioni di malattia professionale (MP) che nell'annualità 2024 sono state redatte ai sensi dell' Art. 365 del C.P. (referto MP) e dell' Art. 139 del DPR 1124/1965 (denuncia MP) rispettivamente, ed inviate per competenza alle diverse UF PISLL della Regione Toscana dove, fra il gennaio 2024 e i primi mesi del 2025, sono state registrate all'interno del Sistema Informativo Sanitario della Prevenzione Collettiva regionale (SISPC).

Ogni anno i record delle segnalazioni vengono estratti da SISPC al fine di implementare il Sistema MalProf Nazionale coordinato dalla sezione di INAIL Ricerca (Dipartimento di medicina, epidemiologia e Igiene del Lavoro ed Ambientale – DiMEILA). Da quest'anno l'implementazione dell'archivio nazionale è avvenuta direttamente tramite upload massivo.

I dati regionali complessivi sono riportati nei report nazionali, per la cui consultazione si rimanda al sito dell'INAIL dove di recente è stato pubblicato il "Dodicesimo rapporto INAIL Regioni sulle malattie professionali" (MalProf 2021-2022). (<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> )

Per il 2024 in Toscana si conferma il trend in crescita del numero delle segnalazioni registrate nel Sistema MalProf. Nonostante l'evidenza di un netto incremento del flusso dei dati rispetto alle condizioni pre-pandemiche, risulta aumentata rispetto all'anno precedente la sottonotifica delle segnalazioni che giungono alle ASL rispetto alle denunce di MP pervenute a INAIL, così come persiste l'estrema eterogeneità numerica delle segnalazioni fra le tre Aziende USL regionali. L'Azienda USL Toscana Nordovest infatti raccoglie più di due terzi di tutte le segnalazioni di MP regionali, dato peraltro riscontrabile anche nell'archivio INAIL. Tale disomogeneità, probabilmente riconducibile ad una maggiore attività di segnalazione da parte dei Patronati nel territorio dell'USL Nordovest rispetto alle altre due Aziende USL, merita particolare attenzione al fine di chiarirne le ragioni e riflettere su eventuali azioni correttive.

Riguardo alle fonti di segnalazione delle MP, anche per il 2024 nel territorio regionale si confermano prevalenti "INAIL" e "PATRONATI", ed in particolare quest'ultimi che segnalano prevalentemente malattie muscolo-scheletriche, specialmente come già detto nel territorio dell'Azienda USL Toscana Nordovest, dove appaiono particolarmente attivi. Benchè con percentuali più basse rispetto alle precedenti fonti, risulta più che raddoppiata la prevalenza delle segnalazioni trasmesse dai Medici dei Dipartimenti della Prevenzione, probabilmente per l'attività svolta dagli ambulatori specialistici nell'ambito di particolari interventi di ricerca attiva (quali ad

esempio lo stress lavoro correlato, le neoplasie cutanee, le patologie muscolo-scheletriche a carico degli arti superiori e via dicendo). Permangono molto ridotte invece le segnalazioni trasmesse dai Medici Competenti (MC), Medici di Medicina Generale, Medici Ospedalieri. È auspicabile che continui il trend in aumento del flusso dei Medici PISLL, grazie anche all'incremento di attività di tipo ambulatoriale, magari in rete con le strutture universitarie e con i MMG e i Medici delle Strutture di ricovero e cura, anche alla luce di quanto previsto dal redigendo PNP 2026-2031. Ciò sia per fornire la dovuta assistenza specialistica ai lavoratori sia per contribuire ad alimentare i flussi routinari con informazioni adeguate, fornite da chi conosce il territorio e le sue caratteristiche produttive, e per questo particolarmente utili anche per indirizzare correttamente la programmazione degli interventi di prevenzione.

In questo contesto, al momento le segnalazioni di MP giunte all'attenzione delle UF PISLL dei Dipartimenti della Prevenzione in Toscana continuano tuttavia ad essere rappresentate prevalentemente da malattie muscolo-scheletriche, distribuite in vari settori produttivi ed in particolare in quelli delle costruzioni, dell'agricoltura, del manifatturiero e del sanitario. Su questo tipo di malattie professionali, comprese le malattie del rachide, e sulla loro netta prevalenza rispetto alle altre tipologie di MP, 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'elevata prevalenza delle malattie muscoloscheletriche pone in ogni caso l'attenzione anche al problema dell'invecchiamento della popolazione lavorativa e al ruolo degli interventi che promuovono stili di vita corretti anche negli ambienti di lavoro, confermando quanto sia ormai prioritario intervenire in un'ottica di "Total Worker Health" e modulare l'organizzazione del lavoro rispetto ai nuovi scenari che si stanno delineando nel mondo del lavoro. Il PNP 2020-2025, declinato nel relativo PRP, ha fornito a questo riguardo, in questi anni, precisi obiettivi e indirizzi strategici

Occorre segnalare, anche in raffronto con quanto riportato in letteratura, l'evidente sottonotifica dei tumori professionali, soprattutto quelli a bassa frazione eziologica. A tal proposito è auspicabile che il redigendo PNP 2026-2031 e la sua declinazione regionale, possano incidere nei prossimi anni sull'emersione dei tumori professionali.

Il Sistema Malprof, che permette una registrazione tempestiva delle segnalazioni ed un'individuazione precoce delle dinamiche inerenti gli interventi e le strategie territoriali, può rappresentare un utile strumento di monitoraggio delle attività di prevenzione messe in campo dai Dipartimenti della Prevenzione e delle loro ricadute, 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.

Sempre sull' Osservatorio, quanto prima sarà inoltre possibile accedere ai dati dell'Archivio Malprof, con le modalità di accesso già esposte per i dati dei Flussi INAIL-Regioni.

## GRADO DI COPERTURA DEL SISTEMA DI SORVEGLIANZA

Nel 2024 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, risultano 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 alle denunce pervenute all'INAIL pari al 51.7% (7.082 MalProf vs 13.698 INAIL), quindi ridotto rispetto a quello dell'anno precedente. Da segnalare in ogni caso che al momento il corrispettivo di MP riconosciute, riportate da INAIL nel 2024, è tuttavia pari a 6110 casi.

Nella Tabella 1 sono riportate le segnalazioni delle MP ed il loro tasso rispetto alla popolazione toscana, distribuite per ASL e per sesso. Per fare un confronto di lungo periodo con le denunce INAIL, sono stati presi come riferimento i "Flussi Informativi INAIL-Regioni" e gli Open Data per i dati più recenti, cosa che ci permette di illustrare dal 2000 al 2024 il fenomeno nelle tre Aziende USL con dati prevalentemente stabilizzati (Figura 1).

**Tabella I**

**Distribuzione di frequenza delle segnalazioni di MP e dei relativi tassi per 100.000 abitanti**

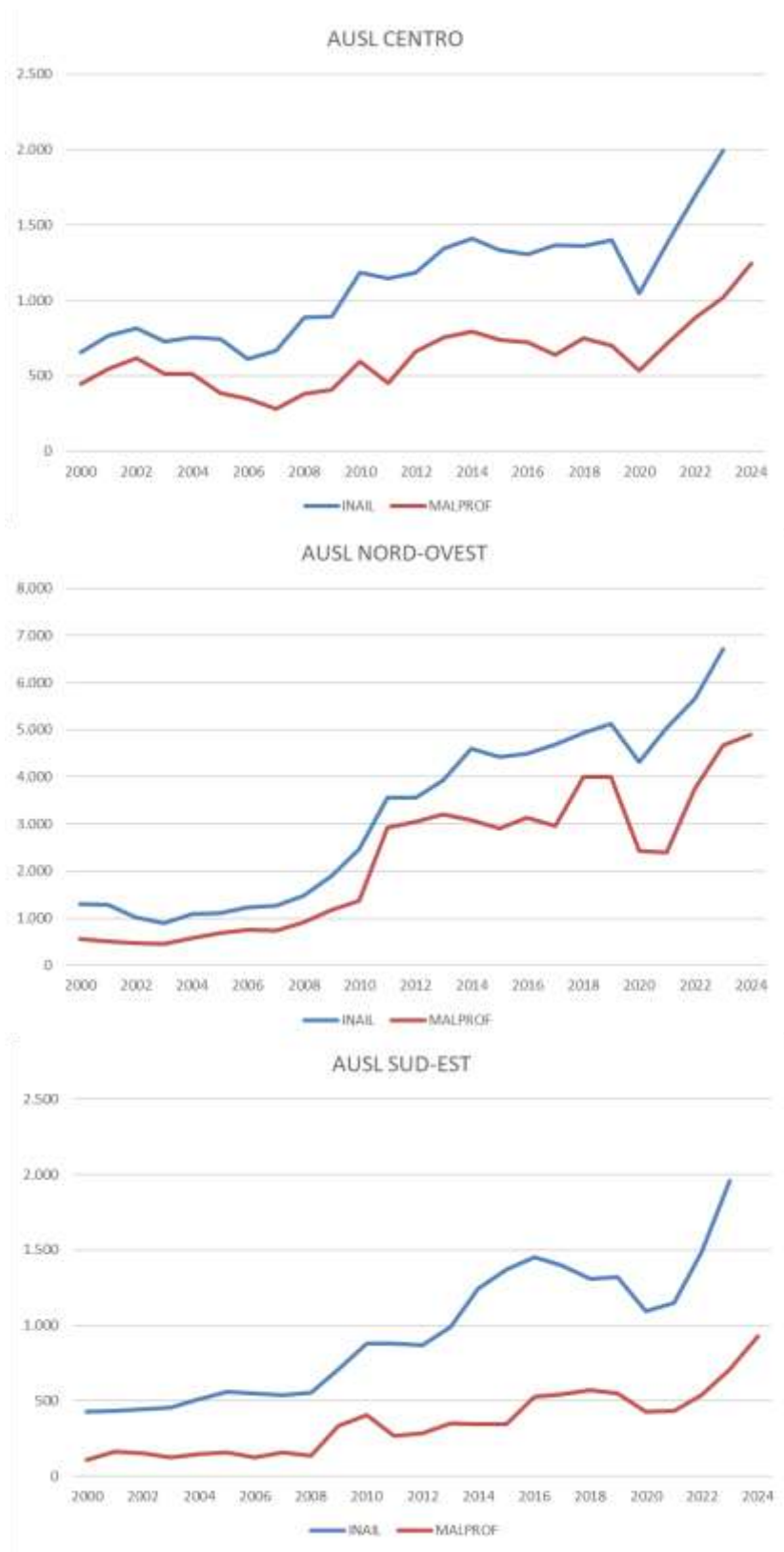
**suddivisi per USL di competenza e Sesso - Toscana, 2024**

ASL	POPOLAZIONE TOSCANA 2024			N° MP SEGNALATE			TASSO * 100.000		
	Maschi	Femmine	TOTALE	Maschi	Femmine	TOTALE	Maschi	Femmine	TOTALE
CENTRO	779.635	826.360	1.605.995	913	335	1.248	117,1	40,5	77,7
NORD-OVEST	605.381	640.016	1.245.397	3.676	1.229	4.905	607,2	192,0	393,9
SUD-EST	394.890	414.248	809.138	696	233	929	176,3	56,2	114,8
<b>TOSCANA</b>	<b>1.779.906</b>	<b>1.880.624</b>	<b>3.660.530</b>	<b>5.285</b>	<b>1.797</b>	<b>7.082</b>	<b>296,9</b>	<b>95,6</b>	<b>193,5</b>

Figura 1

**Andamento delle denunce INAIL e delle segnalazioni Malprof per ASL.**

**Anni 2000 – 2024.**



## ANALISI DELLA QUALITÀ DEI DATI

Nelle Tabelle 2 a-b-c-d sono distribuiti i 7.082 casi segnalati secondo i tre criteri soggettivi di valutazione presenti nel tracciato record (qualità dell'informazione, qualità della diagnosi e nesso di causalità). La modalità "Mancante" indica che il dato relativo era "*missing*" nel tracciato record estratto.

Complessivamente 5.637 dei 7.082 (79,6%) 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 al 2023 (quando furono il 78,2% sul totale) tali casi positivi risultano moderatamente aumentati.

A differenza del 2023 è stato possibile esprimere per tutti i casi una valutazione sulla sussistenza 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, costituito dal rapporto in percentuale dei casi di MP adeguati sul totale di casi segnalati, è risultato pari al 100%, e quindi ulteriormente migliorato rispetto all'anno precedente (99.3%).

Tabella 2 a

## Qualità dell'informazione, qualità della diagnosi, nesso di causalità - Toscana, 2024.

Qualità INFORMAZIONE	Qualità DIAGNOSI	Nesso			Totale
		Positivo	Negativo	Mancante	
<b>Adeguata</b>					
	Affidabile	5.637	79	0	5.716
	Dubbia	124	6	0	130
	Quadro non diagnostico	109	3	0	112
	Mancante	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>5.870</b>	<b>88</b>	<b>0</b>	<b>5.958</b>
<b>Inadeguata</b>					
	Affidabile	752	51	0	803
	Dubbia	173	13	0	186
	Quadro non diagnostico	120	15	0	135
	Mancante	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>1.045</b>	<b>79</b>	<b>0</b>	<b>1.124</b>
<b>Mancante</b>					
	Affidabile	0	0	0	0
	Dubbia	0	0	0	0
	Quadro non diagnostico	0	0	0	0
	Mancante	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTALE</b>		<b>6.915</b>	<b>167</b>	<b>0</b>	<b>7.082</b>
		<b>97,6%</b>	<b>2,4%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>

Tabella 2 b

## Qualità dell'informazione, qualità della diagnosi, nesso di causalità – AUSL CENTRO, 2024.

Qualità INFORMAZIONE	Qualità DIAGNOSI	Nesso			Totale
		Positivo	Negativo	Mancante	
<b>Adeguata</b>					
	Affidabile	1.024	31	0	1.055
	Dubbia	22	3	0	25
	Quadro non diagnostico	13	1	0	14
	Mancante	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>1.059</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>1.094</b>
<b>Inadeguata</b>					
	Affidabile	65	5	0	70
	Dubbia	17	3	0	20
	Quadro non diagnostico	55	9	0	64
	Mancante	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>137</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>154</b>
<b>Mancante</b>					
	Affidabile	0	0	0	0
	Dubbia	0	0	0	0
	Quadro non diagnostico	0	0	0	0
	Mancante	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTALE</b>		<b>1.196</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>1.248</b>
		<b>95,8%</b>	<b>4,2%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>

Tabella 2 c

Qualità dell'informazione, qualità della diagnosi, nesso di causalità – AUSL NORD OVEST, 2024.

Qualità INFORMAZIONE	Qualità DIAGNOSI	Nesso			Totale
		Positivo	Negativo	Mancante	
<b>Adeguata</b>					
	Affidabile	3.945	45	0	3.990
	Dubbia	48	0	0	48
	Quadro non diagnostico	96	2	0	98
	Mancante	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>4.089</b>	<b>47</b>	<b>0</b>	<b>4.136</b>
<b>Inadeguata</b>					
	Affidabile	549	44	0	593
	Dubbia	100	5	0	105
	Quadro non diagnostico	65	6	0	71
	Mancante	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>714</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>769</b>
<b>Mancante</b>					
	Affidabile	0	0	0	0
	Dubbia	0	0	0	0
	Quadro non diagnostico	0	0	0	0
	Mancante	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTALE</b>		<b>4.803</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>4.905</b>
		<b>97,9%</b>	<b>2,1%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>

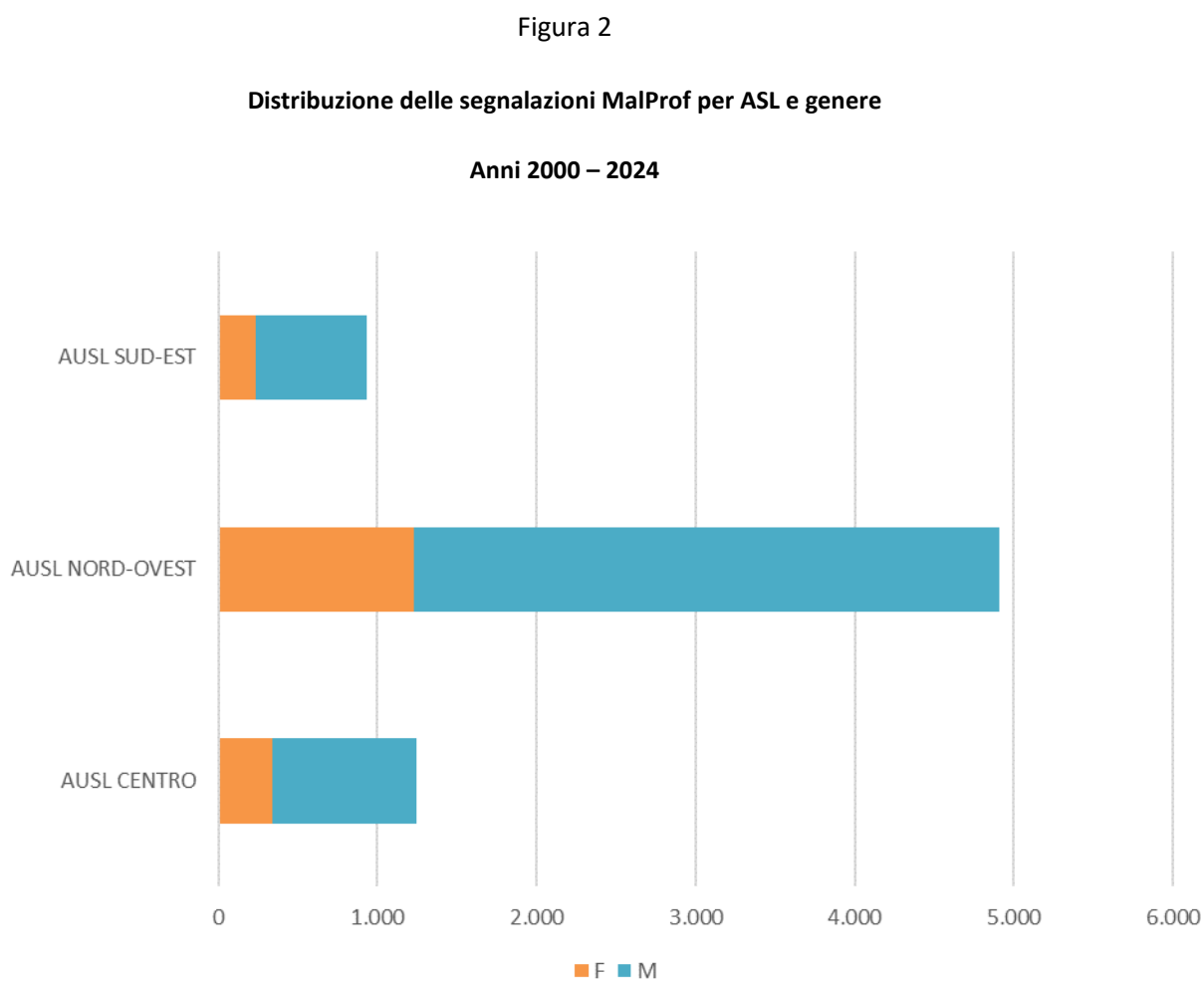
Tabella 2 d

## Qualità della diagnosi, qualità dell'informazione, nesso di causalità – AUSL SUD EST, 2024.

Qualità INFORMAZIONE	Qualità DIAGNOSI	Nesso			Totale
		Positivo	Negativo	Mancante	
<b>Adeguate</b>					
	Affidabile	668	3	0	671
	Dubbia	54	3	0	57
	Quadro non diagnostico	0	0	0	0
	Mancante	722	6	0	728
	<b>Totale</b>	<b>668</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>671</b>
<b>Inadeguate</b>					
	Affidabile	138	2	0	140
	Dubbia	56	5	0	61
	Quadro non diagnostico	0	0	0	0
	Mancante	194	7	0	201
	<b>Totale</b>	<b>138</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>140</b>
<b>Mancante</b>					
	Affidabile	0	0	0	0
	Dubbia	0	0	0	0
	Quadro non diagnostico	0	0	0	0
	Mancante	0	0	0	0
	<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTALE</b>		<b>916</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>929</b>
		<b>98,6%</b>	<b>1,3%</b>	<b>0,0%</b>	<b>100,0%</b>

## LE PATOLOGIE SEGNALATE

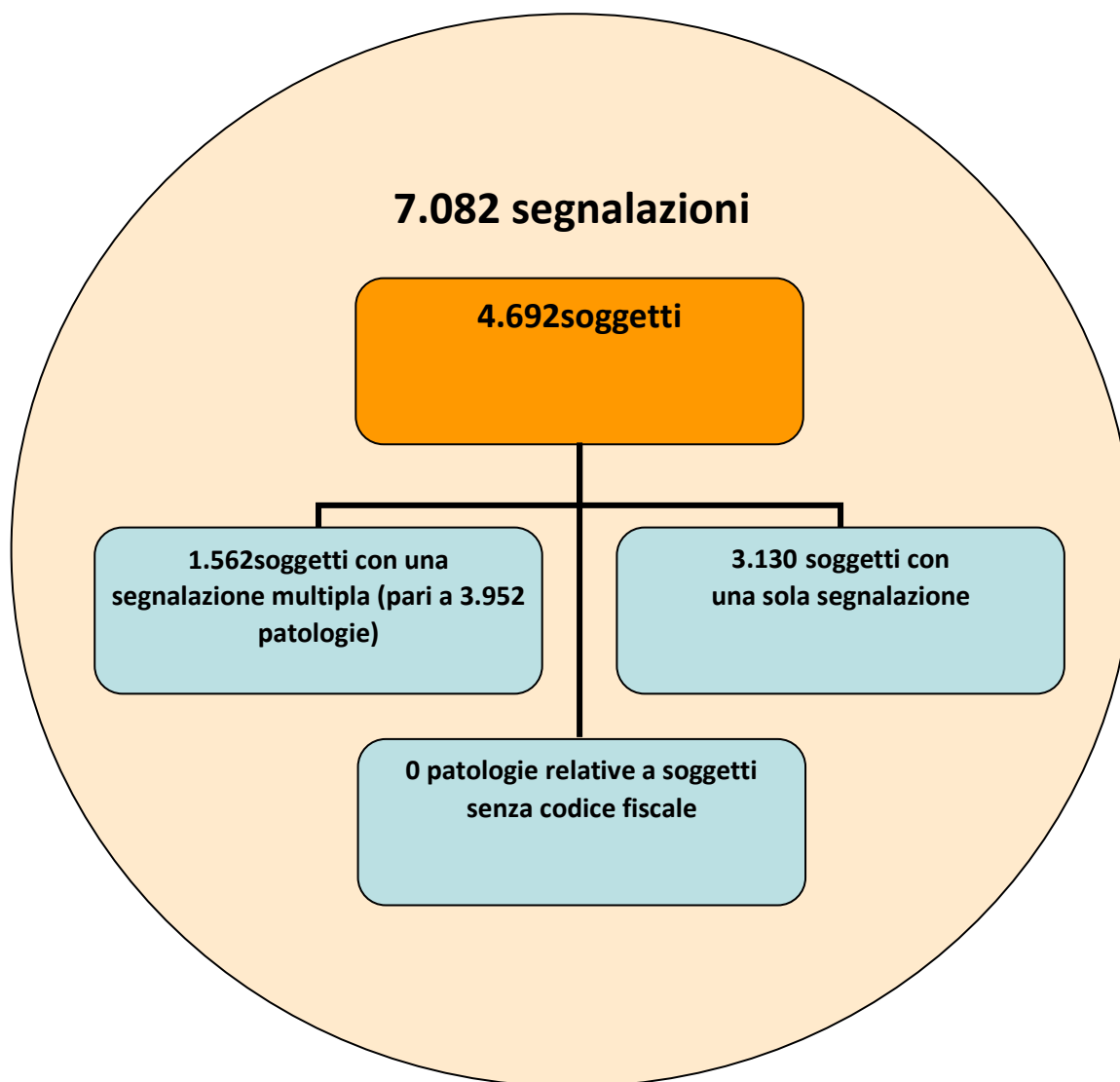
Nella Figura 2 è rappresentata la distribuzione delle segnalazioni di MP giunte alle diverse Aziende USL della Toscana per Azienda USL e per genere.



Le segnalazioni riportate sono da attribuire a 4.692 soggetti. Per 1.562 soggetti sono presenti infatti segnalazioni multiple (per più malattie professionali prevalentemente a carico dell'apparato muscolo-scheletrico). Si conferma il trend in aumento e rispetto a quanto riportato nel report 2024 riguardo i dati 2023, si riscontra un incremento della proporzione di soggetti con segnalazione multipla (33,2% contro il 32,9%) (Figura 3).

Figura 3

Composizione dell'insieme delle segnalazioni totali - Toscana, 2024.



Analizzando i dati per classi di età (Tabella 3a) si nota che nel sesso femminile le segnalazioni di MP si distribuiscono fino ai 70 anni, maggiormente nella fascia 51-60; nei soggetti di sesso maschile invece le segnalazioni si rilevano anche in fasce di età più avanzate, con percentuali complessivamente più elevate rispetto ai soggetti di sesso femminile.

Tabella 3a

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

Classe di età	Femmine	%	Maschi	%
<21	0	0,0	1	0,0
21-30	2	0,1	7	0,1
31-40	30	1,7	109	2,1
41-50	257	14,3	575	10,9
51-60	908	50,5	2.411	45,6
61-70	551	30,7	1.803	34,1
71-80	42	2,3	270	5,1
80+	7	0,4	109	2,1
<b>TOTALE</b>	<b>1.797</b>	<b>100,0</b>	<b>5.285</b>	<b>100,0</b>

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 3b

## Distribuzione delle segnalazioni di malattia per Sesso e Cittadinanza.

Cittadinanza	Femmine	%	Maschi	%
ITALIA	1.668	92,8	4.844	91,7
Europa centro-est	66	3,7	245	4,6
Africa Nord	5	0,3	75	1,4
UE	17	0,9	40	0,8
Europa altri	9	0,5	35	0,7
Africa centro-sud	2	0,1	20	0,4
America Centro-Sud	25	1,4	10	0,2
Oceania	2	0,1	6	0,1
America Nord	0	0,0	5	0,1
Asia	3	0,2	5	0,1
<b>TOTALE</b>	<b>1.797</b>	<b>100,0</b>	<b>5.285</b>	<b>100,0</b>

Riguardo alla fonte informativa – Tabella 4 e Figura 4 – si può osservare un aumento delle segnalazioni da parte di tutte le fonti, fatta eccezione per la fonte non definita che appare diminuita rispetto all’anno precedente. Permangono INAIL e Patronati come principali fonti di segnalazione, soprattutto nel territorio dell’Azienda USL Toscana Nordovest. Sul totale la percentuale di segnalazioni inviate dai Patronati ha subito una minima riduzione rispetto al Rapporto 2024 (75,5% vs 79,3%), di contro quella relativa ad INAIL risulta lievemente aumentata (12,6 % vs 11,9%). E’ aumentata la consistenza della fonte costituita dai Servizi PISLL dei Dipartimenti della Prevenzione (7.3% vs 3.2%).

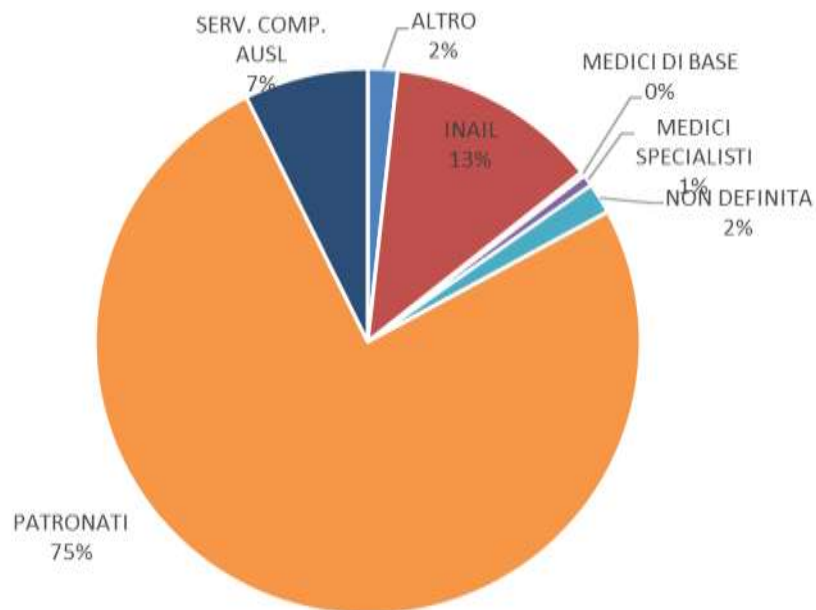
Tabella 4

**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	1	74		4	5	2	8	16	1.039	80	4	15	1.248	
NORDOVEST	3	741		11	7	6	29	9	3.754	260	26	59	4.905	
SUDEST	1	76		32	3	10	11	3	557	180	0	56	929	
<b>TOSCANA</b>	5	891	0	47	15	18	48	28	5.350	520	30	130	7.082	
	0,1%	12,6%	0,0%	0,7%	0,2%	0,3%	0,7%	0,4%	75,5%	7,3%	0,4%	1,8%	100,0%	

Figura 4

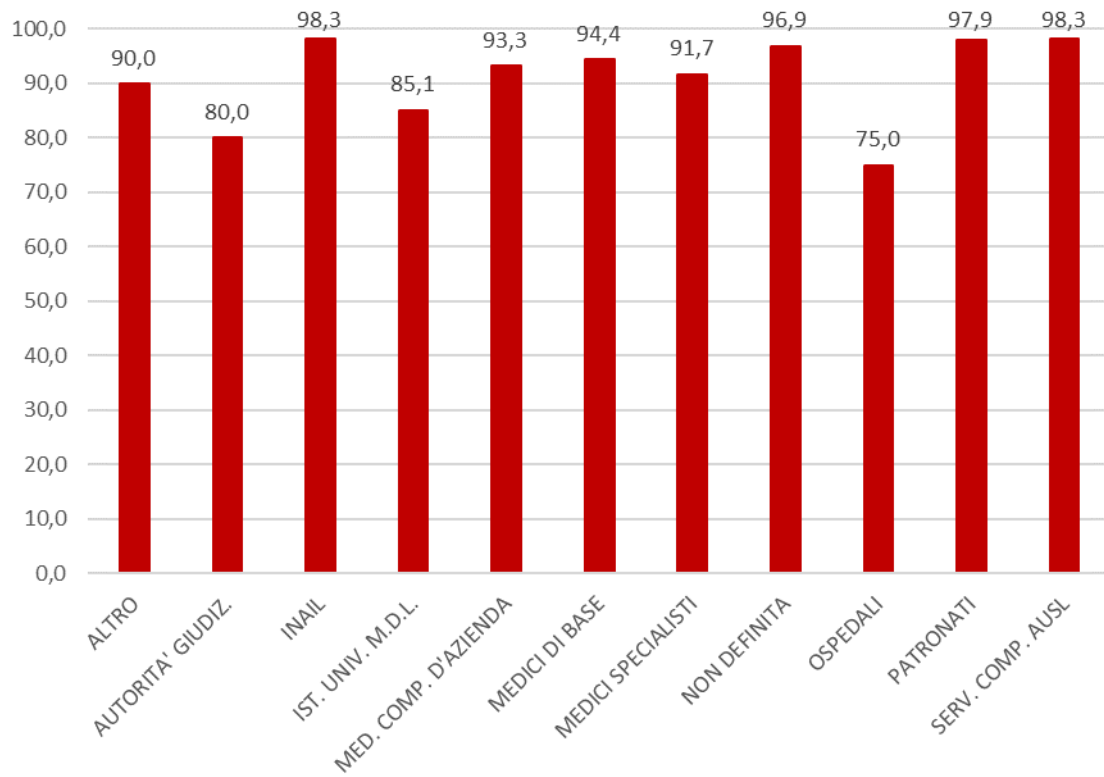
**Distribuzione delle segnalazioni per Fonte Informativa**



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, eccetto per le fonti "autorità giudiziaria" e "sedi universitarie della medicina del lavoro" in cui le percentuali dei casi positivi risultano diminuite.

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 5.413/7.082, pari al 76,4% del totale delle segnalazioni), in linea con il dato relativo al Rapporto 2024 (76.7%). Da rilevare il notevole incremento dei "Tumori maligni della cute" (50 vs 28), così come delle "Altre patologie non classificate altrove" (113 vs 96) e delle "Ipoacusie da rumore" (412 vs 390).

Tabella 5

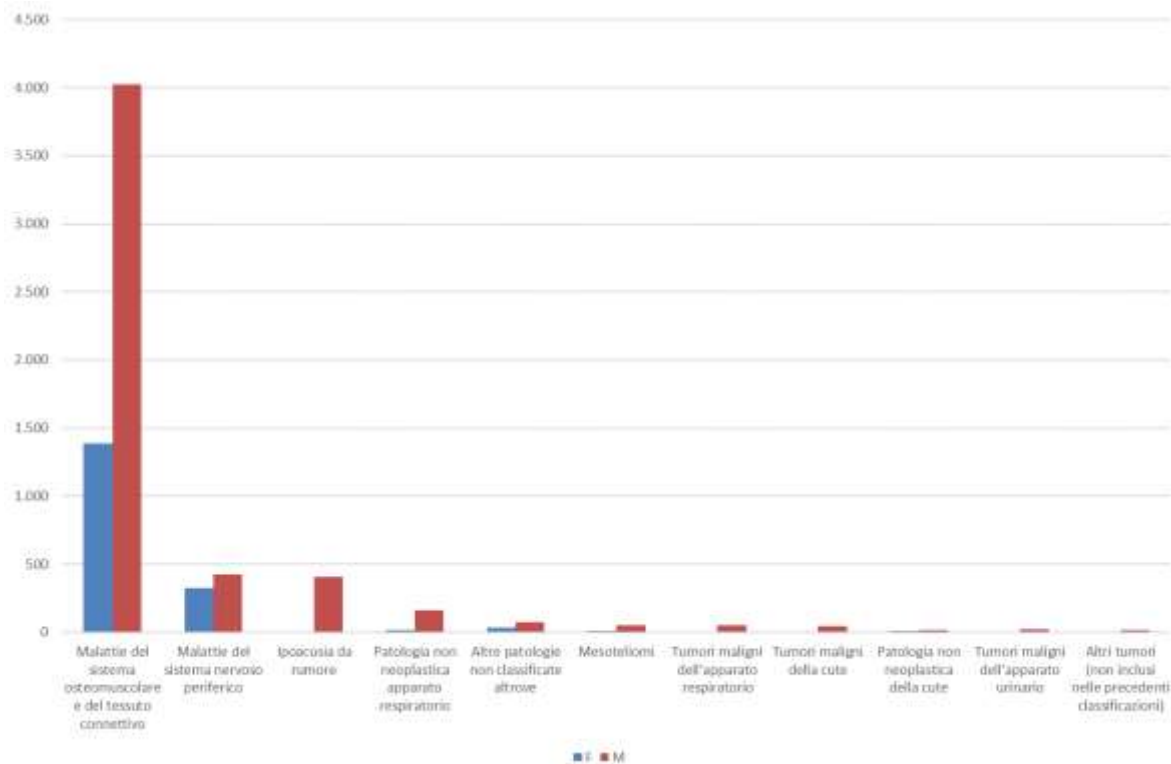
**Distribuzione delle segnalazioni totali e di quelle con nesso causale positivo per Gruppo e Classe di Malattia**

Gruppo	Classi di malattia	Casi segnalati	%	Casi con nesso positivo	%	Rapporto tra positivi e tot. Segnalazioni%
01 – Mesoteliomi	1.1 Mesoteliomi	62	0,9	45	0,7	72,6
02 - Tumori maligni dell'apparato respiratorio	2.2 Tumori maligni dei bronchi e del polmone	38	0,5	32	0,5	84,2
	2.3 Altri tumori dell'apparato respiratorio	14	0,2	12	0,2	85,7
03 - Tumori maligni dell'apparato urinario	3.1 Tumori alla vescica	18	0,3	18	0,3	100,0
	3.2 Altri tumori dell'apparato urinario	1	0	1	0	100,0
04 - Tumori maligni della cute	4.1 Tumori maligni della cute	50	0,7	49	0,7	98,0
05 - Altri tumori (non inclusi nelle precedenti classificazioni)	5.1 Altri tumori	14	0,2	11	0,2	78,6
06 - Ipoacusia da rumore	6.1 Ipoacusia	412	5,8	396	5,7	96,1
07 - Patologia non neoplastica apparato respiratorio	7.1 Riniti, asma e patologie allergiche	17	0,2	16	0,2	94,1
	7.2 Riniti, laringiti e patologie non allergiche	7	0,1	7	0,1	100,0
	7.3 Rinite, faringite cronica, sinusite cronica, bronchite cronica	19	0,3	17	0,2	89,5
	7.4 Polipi e noduli delle corde vocali e della laringe	1	0	1	0	100,0
	7.5 Placche pleuriche	84	1,2	82	1,2	97,6
	7.6 Pneumoconiosi	46	0,6	43	0,6	93,5
08 - Patologia non neoplastica della cute	8.1 Allergiche da contatto	20	0,3	20	0,3	100,0
	8.2 Irritative da contatto	2	0	2	0	100,0
09 - Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo	9.1 Rachide	1.059	15	1.032	15	97,5
	9.2 Arto superiore	3.105	44	3.064	44	98,7
	9.3 Arto inferiore	450	6,4	428	6,2	95,1
	9.4 Altre patologie osteomuscolari	799	11	790	11	98,9
10 - Malattie del sistema nervoso periferico	10.1 Sindrome del tunnel carpale	747	11	737	11	98,7
	10.2 Altre patologie del sistema nervoso periferico	4	0,1	4	0,1	100,0
90 - Altre patologie non classificate altrove	90 Altre patologie non classificate altrove	113	1,6	108	1,6	95,6
<b>TOTALE</b>		<b>7.082</b>	<b>100</b>	<b>6.915</b>	<b>100</b>	<b>97,6</b>

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). Da notare come per l'ipoacusia da rumore le segnalazioni del 2024 risultino solo per il genere maschile.

Figura 6

Distribuzione delle segnalazioni con nesso positivo per classi di malattia e sesso



Nelle Tabelle 6 e 7 sono riportate le distribuzioni delle segnalazioni 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 segnalazioni con nesso positivo per Settore di Attività Produttiva

ATECO 2007		Casi con nesso positivo	%
01	coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	639	9,2
02	silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	31	0,4
03	pesca e acquacoltura	32	0,5
05	estrazione di carbone (esclusa torba)	1	0,0
08	altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	88	1,3
09	attività dei servizi di supporto all'estrazione	4	0,1
10	industrie alimentari	118	1,7
11	industria delle bevande	19	0,3
12	industria del tabacco	2	0,0
13	industrie tessili	44	0,6
14	confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	31	0,4
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	225	3,3
16	industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di arti	114	1,6
17	fabbricazione di carta e di prodotti di carta	46	0,7
18	stampa e riproduzione di supporti registrati	5	0,1
19	fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	1	0,0
20	fabbricazione di prodotti chimici	27	0,4
21	fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	2	0,0
22	fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	51	0,7
23	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	191	2,8
24	metallurgia	41	0,6
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	332	4,8
26	fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, appar	1	0,0
27	fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	19	0,3
28	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	30	0,4
29	fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	39	0,6
30	fabbricazione di altri mezzi di trasporto	158	2,3
31	fabbricazione di mobili	42	0,6
32	altre industrie manifatturiere	11	0,2
33	riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	79	1,1
35	fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	12	0,2
36	raccolta, trattamento e fornitura di acqua	16	0,2
37	gestione delle reti fognarie	5	0,1
38	attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	178	2,6
39	attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti	4	0,1
41	costruzione di edifici	775	11
42	ingegneria civile	102	1,5
43	lavori di costruzione specializzati	908	13
45	commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	249	3,6

46	commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	103	1,5
47	commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	363	5,2
49	trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	186	2,7
50	trasporto marittimo e per vie d'acqua	5	0,1
52	magazzinaggio e attivita' di supporto ai trasporti	200	2,9
53	servizi postali e attivita' di corriere	10	0,1
55	alloggio	57	0,8
56	attivita' dei servizi di ristorazione	247	3,6
58	attivita' editoriali	1	0,0
61	telecomunicazioni	0	0,0
62	produzione di software, consulenza informatica e attivita' connesse	1	0,0
63	attivita' dei servizi d'informazione e altri servizi informatici	1	0,0
64	attivita' di servizi finanziari (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)	2	0,0
68	attivita' immobiliari	11	0,2
69	attivita' legali e contabilita'	0	0,0
70	attivita' di direzione aziendale e di consulenza gestionale	6	0,1
71	attivita' degli studi di architettura e d'ingegneria, collaudi ed analisi tecniche	1	0,0
72	ricerca scientifica e sviluppo	1	0,0
73	pubblicita' e ricerche di mercato	2	0,0
74	altre attivita' professionali, scientifiche e tecniche	8	0,1
77	attivita' di noleggio e leasing operativo	6	0,1
78	attivita' di ricerca, selezione, fornitura di personale	20	0,3
79	attivita' dei servizi delle agenzie di viaggio, dei tour operator e servizi di prenotazione e a	3	0,0
80	servizi di vigilanza e investigazione	2	0,0
81	attivita' di servizi per edifici e paesaggio	241	3,5
82	attivita' di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese	35	0,5
84	amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	46	0,7
85	istruzione	43	0,6
86	assistenza sanitaria	223	3,2
87	servizi di assistenza sociale residenziale	93	1,3
88	assistenza sociale non residenziale	36	0,5
90	attivita' creative, artistiche e di intrattenimento	1	0,0
93	attivita' sportive, di intrattenimento e di divertimento	15	0,2
95	riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa	16	0,2
96	altre attivita' di servizi per la persona	226	3,3
97	attivita' di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico	19	0,3
98	produzione di beni e servizi indifferenziati per uso proprio da parte di famiglie e convivenze	0	0,0
Mancante		13	0,2
<b>TOTALE</b>		<b>6.915</b>	<b>100</b>

Tabella 7

## Distribuzione delle segnalazioni con nesso positivo per professione

	Mansione	Casi con nesso positivo	%
23	Specialisti nelle scienze della vita	1	0,0
24	Specialisti della salute	6	0,1
25	Specialisti in scienze umane, sociali, artistiche e gestionali	1	0,0
26	Specialisti della formazione e della ricerca	6	0,1
31	Professioni tecniche in campo scientifico, ingegneristico e della produzione	22	0,3
32	Professioni tecniche nelle scienze della salute e della vita	104	1,5
33	Professioni tecniche nell'organizzazione, amministrazione e nelle attività finanziarie e commerciali	3	0,0
34	Professioni tecniche nei servizi pubblici e alle persone	3	0,0
41	Impiegati addetti alle funzioni di segreteria e alle macchine da ufficio	21	0,3
42	Impiegati addetti ai movimenti di denaro e all'assistenza clienti	4	0,1
43	Impiegati addetti alla gestione amministrativa, contabile e finanziaria	5	0,1
44	Impiegati addetti alla raccolta, controllo, conservazione e recapito della documentazione	6	0,1
51	Professioni qualificate nelle attività commerciali	258	3,7
52	Professioni qualificate nelle attività ricettive e della ristorazione	221	3,2
53	Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	135	2,0
54	Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza e alla persona	196	2,8
61	Artigiani e operai specializzati dell'industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici	1.702	24,6
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	685	9,9
63	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	64	0,9
64	Agricoltori e operai specializzati dell'agricoltura, delle foreste, della zootecnia, della pesca e della caccia	529	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	451	6,5
71	Conduttori di impianti industriali	113	1,6
72	Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	123	1,8
73	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	17	0,2

74	Conduuttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	337	4,9
81	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	634	9,2
82	Professioni non qualificate nelle attività domestiche, ricreative e culturali	28	0,4
83	Professioni non qualificate nell'agricoltura, nella manutenzione del verde, nell'allevamento, nella silvicoltura e nella pesca	60	0,9
84	Professioni non qualificate nella manifattura, nell'estrazione di minerali e nelle costruzioni	111	1,6
92	Sergenti, sovrintendenti e marescialli delle forze armate	2	0,0
Mancante		1.067	15,4
<b>TOTALE</b>		<b>6.915</b>	<b>100,0</b>

Nelle Tabelle successive (8 a-b-c-d-e-f) sono riportate le distribuzioni per settore produttivo delle segnalazioni con nesso positivo delle principali MP segnalate

Tabella 8 a

**Distribuzione delle segnalazioni con nesso causale positivo per settore di attività produttiva**

**Tumori maligni della pleura e del peritoneo.**

ATECO 2007		Casi con Nesso Positivo	%
01	coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	1	2,2
13	industrie tessili	3	6,7
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	1	2,2
22	fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	2,2
24	metallurgia	1	2,2
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	6	13
29	fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1	2,2
30	fabbricazione di altri mezzi di trasporto	5	11
31	fabbricazione di mobili	1	2,2
32	altre industrie manifatturiere	3	6,7
35	fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	2	4,4
41	costruzione di edifici	2	4,4
42	ingegneria civile	1	2,2
43	lavori di costruzione specializzati	3	6,7
49	trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	2	4,4
52	magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	4	8,9
70	attività di direzione aziendale e di consulenza gestionale	1	2,2
71	attività degli studi di architettura e d'ingegneria, collaudi ed analisi tecniche	1	2,2
84	amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	4	8,9
87	servizi di assistenza sociale residenziale	1	2,2
96	altre attività di servizi per la persona	1	2,2
<b>TOTALE</b>		<b>45</b>	<b>100</b>

Tabella 8 b

**Distribuzione delle segnalazioni con nesso causale positivo per settore di attività produttiva**

**Malattie del rachide.**

ATECO 2007		Casi con Nesso Positivo	%
01	coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	93	9,0
02	silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	4	0,4
03	pesca e acquacoltura	10	1,0
08	altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	15	1,5
10	industrie alimentari	21	2,0
11	industria delle bevande	5	0,5
13	industrie tessili	5	0,5
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	30	2,9
16	industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di arti	15	1,5
17	fabbricazione di carta e di prodotti di carta	17	1,6
18	stampa e riproduzione di supporti registrati	1	0,1
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	8	0,8
23	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	24	2,3
24	metallurgia	6	0,6
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	25	2,4
27	fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	2	0,2
28	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	4	0,4
29	fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2	0,2
30	fabbricazione di altri mezzi di trasporto	13	1,3
31	fabbricazione di mobili	6	0,6
33	riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	13	1,3
36	raccolta, trattamento e fornitura di acqua	5	0,5
38	attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	45	4,4
39	attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti	1	0,1
41	costruzione di edifici	114	11,0
42	ingegneria civile	22	2,1
43	lavori di costruzione specializzati	126	12,2
45	commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	35	3,4
46	commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	22	2,1
47	commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	55	5,3

49	trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	72	7,0
50	trasporto marittimo e per vie d'acqua	1	0,1
52	magazzinaggio e attivita' di supporto ai trasporti	32	3,1
53	servizi postali e attivita' di corriere	1	0,1
55	alloggio	6	0,6
56	attivita' dei servizi di ristorazione	22	2,1
73	pubblicita' e ricerche di mercato	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	3	0,3
81	attivita' di servizi per edifici e paesaggio	24	2,3
82	attivita' di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese	5	0,5
84	amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	6	0,6
85	istruzione	5	0,5
86	assistenza sanitaria	53	5,1
87	servizi di assistenza sociale residenziale	15	1,5
88	assistenza sociale non residenziale	8	0,8
93	attivita' sportive, di intrattenimento e di divertimento	1	0,1
95	riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa	4	0,4
96	altre attivita' di servizi per la persona	17	1,6
97	attivita' di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico	3	0,3
	Mancante	3	0,3
<b>TOTALE</b>		<b>1.032</b>	<b>100,0</b>

Tabella 8 c

## Distribuzione delle segnalazioni con nesso causale positivo per settore di attività produttiva

## Sindrome del tunnel carpale.

ATECO 2007		Casi con Nesso Positivo	%
01	coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	49	6,6
02	silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	1	0,1
03	pesca e acquacoltura	4	0,5
08	altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	2	0,3
09	attività dei servizi di supporto all'estrazione	1	0,1
10	industrie alimentari	24	3,3
11	industria delle bevande	1	0,1
12	industria del tabacco	1	0,1
13	industrie tessili	4	0,5
14	confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	9	1,2
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	51	6,9
16	industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di arti	11	1,5
17	fabbricazione di carta e di prodotti di carta	1	0,1
18	stampa e riproduzione di supporti registrati	1	0,1
20	fabbricazione di prodotti chimici	3	0,4
22	fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	5	0,7
23	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	19	2,6
24	metallurgia	1	0,1
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	35	4,7
26	fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, appar	1	0,1
27	fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	3	0,4
28	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	3	0,4
29	fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	8	1,1
30	fabbricazione di altri mezzi di trasporto	19	2,6
31	fabbricazione di mobili	4	0,5
32	altre industrie manifatturiere	2	0,3
33	riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	10	1,4
37	gestione delle reti fognarie	1	0,1
38	attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	17	2,3
41	costruzione di edifici	62	8,4
42	ingegneria civile	9	1,2
43	lavori di costruzione specializzati	69	9,4
45	commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	25	3,4
46	commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	6	0,8

47	commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	62	8,4
49	trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	7	0,9
52	magazzinaggio e attivita' di supporto ai trasporti	11	1,5
53	servizi postali e attivita' di corriere	1	0,1
55	alloggio	5	0,7
56	attivita' dei servizi di ristorazione	41	5,6
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	2	0,3
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	37	5,0
82	attivita' di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese	6	0,8
84	amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	6	0,8
85	istruzione	8	1,1
86	assistenza sanitaria	20	2,7
87	servizi di assistenza sociale residenziale	10	1,4
88	assistenza sociale non residenziale	4	0,5
95	riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa	2	0,3
96	altre attivita' di servizi per la persona	40	5,4
97	attivita' di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico	2	0,3
Missing		5	0,7
<b>TOTALE</b>		<b>737</b>	<b>100,0</b>

Tabella 8 d

**Distribuzione delle segnalazioni con nesso causale positivo per settore di attività produttiva**

**Malattie della pelle.**

ATECO 2007		Casi con nesso Positivo	%
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	2	9,1
20	fabbricazione di prodotti chimici	1	4,5
22	fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	4,5
23	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	4,5
24	metallurgia	1	4,5
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	2	9,1
28	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	1	4,5
29	fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1	4,5
43	lavori di costruzione specializzati	3	13,6
46	commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	1	4,5
56	attivita' dei servizi di ristorazione	1	4,5
84	amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	1	4,5

86	assistenza sanitaria	3	13,6
96	altre attività di servizi per la persona	3	13,6
<b>TOTALE</b>		<b>22</b>	<b>100,0</b>

Tabella 8 e

**Distribuzione delle segnalazioni con nesso causale positivo per settore di attività produttiva**

**Ipoacusia.**

ATECO 2007		Casi con nesso Positivo	%
01	coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	34	8,6
02	silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	3	0,8
03	pesca e acquacoltura	2	0,5
08	altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	8	2,0
10	industrie alimentari	1	0,3
11	industria delle bevande	1	0,3
13	industrie tessili	3	0,8
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	13	3,3
16	industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di arti	14	3,5
17	fabbricazione di carta e di prodotti di carta	9	2,3
18	stampa e riproduzione di supporti registrati	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	21	5,3
24	metallurgia	10	2,5
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	41	10,4
27	fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	1	0,3
28	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	7	1,8
29	fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2	0,5
30	fabbricazione di altri mezzi di trasporto	16	4,0
31	fabbricazione di mobili	7	1,8
33	riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	6	1,5
35	fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	2	0,5
36	raccolta, trattamento e fornitura di acqua	1	0,3
37	gestione delle reti fognarie	2	0,5
38	attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	3	0,8
41	costruzione di edifici	77	19,4
42	ingegneria civile	10	2,5
43	lavori di costruzione specializzati	52	13,1
45	commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	15	3,8
46	commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	6	1,5
49	trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	3	0,8
52	magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	4	1,0
55	alloggio	2	0,5
56	attività dei servizi di ristorazione	1	0,3

62	produzione di software, consulenza informatica e attivita' connesse	1	0,3
68	attivita' immobiliari	2	0,5
78	attivita' di ricerca, selezione, fornitura di personale	1	0,3
81	attivita' di servizi per edifici e paesaggio	3	0,8
82	attivita' 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
90	attivita' creative, artistiche e di intrattenimento	1	0,3
95	riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa	1	0,3
96	altre attivita' di servizi per la persona	4	1,0
<b>TOTALE</b>		<b>396</b>	<b>100,0</b>

Tabella 8 f

**Distribuzione delle segnalazioni con nesso causale positivo per settore di attività produttiva**

**Tumori maligni dell'apparato respiratorio.**

ATECO 2007		Casi con nesso Positivo	%
05	estrazione di carbone (esclusa torba)	1	2,3
15	fabbricazione di articoli in pelle e simili	2	4,5
16	industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di arti	6	14
17	fabbricazione di carta e di prodotti di carta	1	2,3
20	fabbricazione di prodotti chimici	2	4,5
22	fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	2,3
23	fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	1	2,3
24	metallurgia	1	2,3
25	fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	5	11
28	fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	1	2,3
30	fabbricazione di altri mezzi di trasporto	4	9,1
33	riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	1	2,3
35	fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	2	4,5
38	attivita' di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	1	2,3
41	costruzione di edifici	1	2,3
43	lavori di costruzione specializzati	4	9,1
45	commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	1	2,3
49	trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	2	4,5
50	trasporto marittimo e per vie d'acqua	2	4,5
52	magazzinaggio e attivita' di supporto ai trasporti	2	4,5
56	attivita' dei servizi di ristorazione	1	2,3
84	amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	1	2,3
96	altre attivita' di servizi per la persona	1	2,3

<b>TOTALE</b>		<b>44 100</b>

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

Tabella 9 a

**Distribuzione delle segnalazioni con nesso causale positivo per professione**

**Tumori maligni della pleura e del peritoneo.**

	<b>Mansione</b>	<b>Casi con nesso Positivo</b>	<b>%</b>
31	Professioni tecniche in campo scientifico, ingegneristico e della produzione	2	4,4
41	Impiegati addetti alle funzioni di segreteria e alle macchine da ufficio	1	2,2
44	Impiegati addetti alla raccolta, controllo, conservazione e recapito della documentazione	1	2,2
54	Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza e alla persona	1	2,2
61	Artigiani e operai specializzati dell' industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici	8	17,8
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	13	28,9
63	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	3	6,7
65	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo	4	8,9
71	Conduttori di impianti industriali	2	4,4
72	Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	2	4,4
73	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	1	2,2
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	2	4,4
81	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	2	4,4
84	Professioni non qualificate nella manifattura, nell'estrazione di minerali e nelle costruzioni	2	4,4
92	Sergenti, sovrintendenti e marescialli delle forze armate	1	2,2
<b>TOTALE</b>		<b>45</b>	<b>100,0</b>

Tabella 9 b

## Distribuzione delle segnalazioni con nesso causale positivo per professione

## Malattie del rachide.

Mansione		Casi con nesso Positivo	%
24	Specialisti della salute	2	0,2
26	Specialisti della formazione e della ricerca	1	0,1
31	Professioni tecniche in campo scientifico, ingegneristico e della produzione	1	0,1
32	Professioni tecniche nelle scienze della salute e della vita	28	2,7
34	Professioni tecniche nei servizi pubblici e alle persone	1	0,1
51	Professioni qualificate nelle attività commerciali	36	3,5
52	Professioni qualificate nelle attività ricettive e della ristorazione	25	2,4
53	Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	25	2,4
54	Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza e alla persona	16	1,6
61	Artigiani e operai specializzati dell'industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici	247	23,9
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	86	8,3
63	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	7	0,7
64	Agricoltori e operai specializzati dell'agricoltura, delle foreste, della zootecnia, della pesca e della caccia	99	9,6
65	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo	54	5,2
71	Conduttori di impianti industriali	11	1,1
72	Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	10	1,0
73	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	4	0,4
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	136	13,2
81	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	133	12,9
82	Professioni non qualificate nelle attività domestiche, ricreative e culturali	8	0,8
83	Professioni non qualificate nell'agricoltura, nella manutenzione del verde, nell'allevamento, nella silvicoltura e nella pesca	15	1,5
84	Professioni non qualificate nella manifattura, nell'estrazione di minerali e nelle costruzioni	19	1,8
	Mancante	68	6,6
<b>TOTALE</b>		<b>1.032</b>	<b>100,0</b>

Tabella 9 c

**Distribuzione delle segnalazioni con nesso causale positivo per professione**

**Sindrome del tunnel carpale.**

Mansione		Casi con nesso Positivo	%
31	Professioni tecniche in campo scientifico, ingegneristico e della produzione	3	0,4
32	Professioni tecniche nelle scienze della salute e della vita	8	1,1
41	Impiegati addetti alle funzioni di segreteria e alle macchine da ufficio	2	0,3
42	Impiegati addetti ai movimenti di denaro e all'assistenza clienti	1	0,1
51	Professioni qualificate nelle attività commerciali	45	6,1
52	Professioni qualificate nelle attività ricettive e della ristorazione	42	5,7
53	Professioni qualificate nei servizi sanitari e sociali	16	2,2
54	Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza e alla persona	31	4,2
61	Artigiani e operai specializzati dell' industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici	138	19
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	72	9,8
63	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	8	1,1
64	Agricoltori e operai specializzati dell'agricoltura, delle foreste, della zootecnia, della pesca e della caccia	42	5,7
65	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo	88	12
71	Conduttori di impianti industriali	12	1,6
72	Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	22	3
73	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria alimentare	3	0,4
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	14	1,9
81	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	76	10
82	Professioni non qualificate nelle attività domestiche, ricreative e culturali	5	0,7
83	Professioni non qualificate nell'agricoltura, nella manutenzione del verde, nell'allevamento, nella silvicoltura e nella pesca	6	0,8
84	Professioni non qualificate nella manifattura, nell'estrazione di minerali e nelle costruzioni	12	1,6
Mancante		91	12
<b>TOTALE</b>		<b>737</b>	<b>100</b>

Tabella 9 d

## Distribuzione delle segnalazioni con nesso causale positivo per professione

## Malattie della pelle.

Mansione		Casi con nesso Positivo	%
32	Professioni tecniche nelle scienze della salute e della vita	2	9,1
54	Professioni qualificate nei servizi culturali, di sicurezza e alla persona	3	13,6
61	Artigiani e operai specializzati dell' industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici	3	13,6
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	3	13,6
63	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	2	9,1
65	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo	1	4,5
72	Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	3	13,6
81	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	2	9,1
Mancante		3	13,6
<b>TOTALE</b>		<b>22</b>	<b>100,0</b>

Tabella 9e

## Distribuzione delle segnalazioni con nesso causale positivo per professione

## Ipoacusia

Mansione		Casi con nesso Positivo	%
34	Professioni tecniche nei servizi pubblici e alle persone	1	0,3
44	Impiegati addetti alla raccolta, controllo, conservazione e recapito della documentazione	1	0,3
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	129	32,6
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	64	16,2
63	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	5	1,3
64	Agricoltori e operai specializzati dell'agricoltura, delle foreste, della zootecnia, della pesca e della caccia	24	6,1
65	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo	27	6,8
71	Conduttori di impianti industriali	12	3,0

72	Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	11	2,8
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	20	5,1
81	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	7	1,8
83	Professioni non qualificate nell'agricoltura, nella manutenzione del verde, nell'allevamento, nella silvicoltura e nella pesca	3	0,8
84	Professioni non qualificate nella manifattura, nell'estrazione di minerali e nelle costruzioni	13	3,3
Mancante		76	19,2
<b>TOTALE</b>		<b>396</b>	<b>100,0</b>

Tabella 9 f

**Distribuzione delle segnalazioni con nesso causale positivo per professione**

**Tumori maligni dell'apparato respiratorio.**

Mansione		Casi con nesso Positivo	%
52	Professioni qualificate nelle attività ricettive e della ristorazione	1	2,3
61	Artigiani e operai specializzati dell' industria estrattiva, dell'edilizia e della manutenzione degli edifici	9	21
62	Artigiani ed operai metalmeccanici specializzati e installatori e manutentori di attrezzature elettriche ed elettroniche	9	21
63	Artigiani ed operai specializzati della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	2,3
65	Artigiani e operai specializzati delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio e dell'industria dello spettacolo	8	18
71	Conduttori di impianti industriali	3	6,8
72	Operai semiqualeficati di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio	1	2,3
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	4	9,1
81	Professioni non qualificate nel commercio e nei servizi	2	4,5
84	Professioni non qualificate nella manifattura, nell'estrazione di minerali e nelle costruzioni	1	2,3
Mancante		5	11
<b>TOTALE</b>		<b>44</b>	<b>100</b>

Nelle Figure 7 e 8 sono riportati i trend delle principali MP segnalate ai Dipartimenti della Prevenzione negli ultimi 24 anni sia come numero assoluto che come percentuale sul totale dei casi con nesso positivo. E' evidente nel corso degli anni il trend in aumento (in termini di numero assoluto) delle malattie muscoloscheletriche che escludono il rachide e delle sindromi del tunnel carpale. La percentuale dei casi con nesso positivo delle diverse patologie (rispetto al totale) si sta uniformando negli ultimi anni fra, a parte i tumori che oltre ad avere maggiori oscillazioni presentano percentuali inferiori dei casi totali con nesso positivo rispetto alle altre malattie prese in considerazione.

Figura 7

Analisi del trend delle segnalazioni valutabili (come numero assoluto) per classe di malattia.

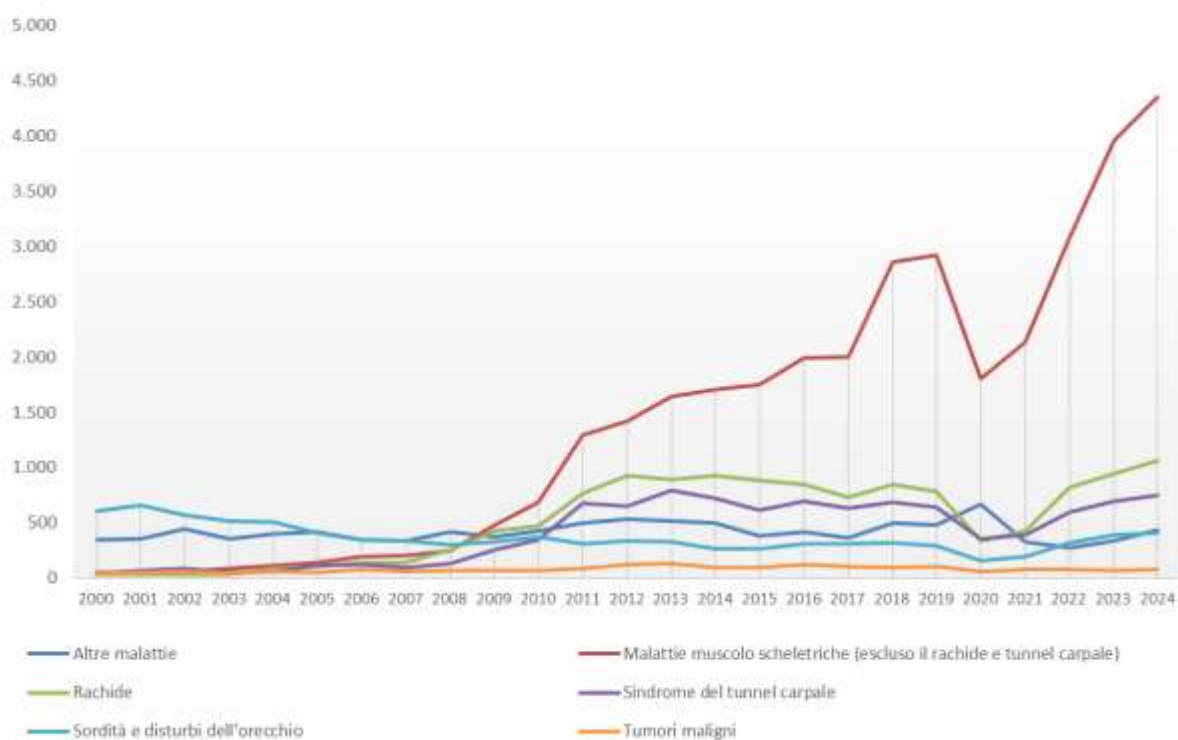
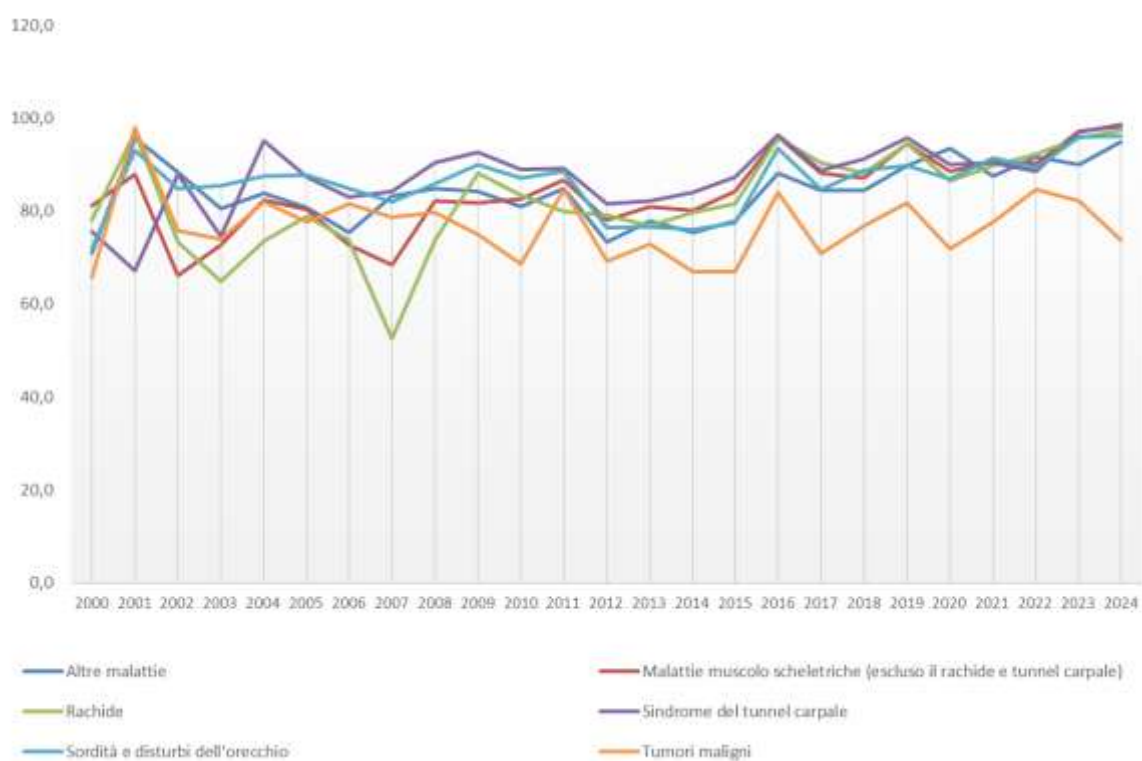


Figura 8

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



**Operatori che nelle differenti UF PISLL delle Aziende USL hanno contribuito alla raccolta e alla valutazione delle segnalazioni di MP, e al loro successivo inserimento nel SISPC secondo quanto previsto dal Sistema MalProf.**

**Azienda USL TOSCANA NORD OVEST**

Valeria Gozzani	Apuana e Lunigiana
Lucia Doretti	Apuana e Lunigiana
Angela Papa	Apuana e Lunigiana
Sandra Bianchi	Piana di Lucca e Valle del Serchio
Dino Ausilio Parducci	Piana di Lucca e Valle del Serchio
Gloria Ciabrelli	Piana di Lucca e Valle del Serchio
Stefano Susino	Piana di Lucca e Valle del Serchio
Consiglia Vergara	Piana di Lucca e Valle del Serchio
Susanna Battaglia	Pisa
Paola Verola	VDE- AVC
Rita Salvadorini	VDE- AVC
Marta Iuzzolini	VDE- AVC
Giulia Ficini	VDE - AVC
Maurizio Mariani	Versilia
Alessandra Pistelli	Versilia
Antonella Pieri	Versilia
Sabina Granara	Versilia
Daria Farenza	Livorno
Tania Venturelli	Livorno
Letizia Dell'Amico	Livorno
Chiara Mochi	BVC-VDC
Piera Rita Maria Blunda	BVC-VDC
Chiara Giannoni	BVC-VDC
Cristiana Mannucci	BVC-VDC
Maurizio Canovaro	BVC-VDC

**Azienda USL TOSCANA CENTRO**

Alberto Piccioli	Firenze
Cristina Castiglia	Firenze
Annarita Nisticò	Firenze
Zinash Bigazzi	Firenze
Franca Luongo	Firenze
Emanuela Tomasini	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
Massimo Pellegrini	Pistoia
Sabrina Nuti	Prato
Rosalia Miceli	Prato

**Azienda USL TOSCANA SUD EST**

Giuseppina Coppola	Siena
Valerio Malangone	Siena
Valentina Paolucci	Siena
Anna Fodale	Valdichiana Senese
Lorella Lorenzoni	Valdichiana Senese
Fiamma Peccianti	Alta Val D'Elsa
Maria Spisso	Alta Val D'Elsa
Lucia Bastianini	Grosseto
Laura Bai	Grosseto/Colline dell'Albegna
Claudia Menichetti	Grosseto
Claudia Palumbo	Casentino
Stefano Sassoli	Casentino
Catia Baldassarri	Arezzo/Valdarno
Daniela Sarrini	Valdichiana aretina
Roberta Anulli	Arezzo
Carla Bindi	Arezzo
Guglielmo Bauleo	Valtiberina
Valentina Giannelli	Valtiberina



**UFS CeRIMP – Azienda USL TOSCANA CENTRO**

C/O Dipartimento della Prevenzione Azienda USL Toscana Centro

Via dei Cappuccini 79

Empoli - 50053

Tel. 0571/704551

<https://www.cerimp.it/>