



Regione Toscana



**Servizio
Sanitario
della
Toscana**

LE MALATTIE PROFESSIONALI

**Rapporto Malprof Anno 2020
sull'attività nella Regione Toscana**



Regione Toscana

Direzione Generale Sanità, Welfare e Coesione Sociale
Settore Prevenzione e Sicurezza nei Luoghi di Lavoro
Responsabile: Giovanna Bianco

LE MALATTIE PROFESSIONALI

Rapporto Malprof Regione Toscana – Anno 2020

A cura di

UFS CeRIMP – Azienda USL TOSCANA CENTRO
Responsabile: dr. Francesco Cipriani

Autore

Dr.ssa Donatella Talini – CeRIMP USL TOSCANA NORD-OVEST

Gruppo Referenti Aziende UU.SS.LL. della Toscana

I nominativi dei referenti che hanno collaborato alla raccolta dei dati di Malprof sono indicati a pagina 27 e 28

Firenze, 29 dicembre 2021

Versione 1

Introduzione

I dati del 2020 indicano un notevole decremento delle denunce di malattia professionale (MP) in confronto al 2019. Sul fenomeno, in controtendenza con l'ultimo quinquennio, ha influito l'emergenza epidemiologica Covid-19. La pandemia ha infatti fortemente condizionato l'andamento del fenomeno delle malattie professionali nell'anno in esame: da un lato, infatti, ha comportato la riduzione delle attività a causa del *lockdown* e del rallentamento di quasi tutte le attività produttive e, dall'altro, ha generato una nuova categoria di malattie/infortuni per i casi di contagio da Sars - COV - 2.

In questo contesto le segnalazioni di MP in Toscana giunte all'attenzione delle UF PISLL dei Dipartimenti della Prevenzione continuano ad essere rappresentate prevalentemente da malattie muscolo-scheletriche, presenti nella maggior parte dei settori produttivi.

Pur in presenza di una notevole riduzione di denunce trasmesse nel 2020 ad INAIL, è confermata la tradizionale bassa copertura del Sistema MALPROF alimentato dai referti di MP che giungono alle UF PISLL (Art. 365 del C.P.) rispetto a quelle pervenute all'Istituto Assicuratore (TU DPR 1124/65). Continua a persistere anche l'estrema eterogeneità 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 difformità territoriale ha indotto negli ultimi tempi momenti di riflessione a livello regionale e alcune proposte di intervento sulle strategie da mettere in atto a livello locale. E' auspicabile che il PRP 2021-2027, che ha recepito queste problematiche, possa dare avvio e concretezza a quanto prospettato.

Riguardo alle fonti delle denunce di MP, anche per il 2020 si confermano ai primi posti "INAIL" e "PATRONATI", con prevalenza di quest'ultimi che segnalano prevalentemente malattie muscolo-scheletriche. Permangono molto ridotte invece le segnalazioni trasmesse dai medici competenti (MC) 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 ecc).

Queste analisi potrebbero fornire utili spunti per indirizzare l'attività dei medici delle UF PISLL, orientandola maggiormente verso attività di tipo ambulatoriale, magari in rete con le strutture universitarie, come in parte già sperimentato per la sorveglianza degli ex esposti ad amianto, e verso una maggiore interazione con i MMG e le strutture di ricovero e cura, da cui peraltro le segnalazioni sono al momento scarsissime.

Riguardo i disturbi muscolo-scheletrici e la loro netta prevalenza rispetto alle altre malattie professionali, è necessaria in ogni caso una riflessione, magari insieme ad INAIL, considerando anche il fatto che in molti casi più segnalazioni di patologia muscolo-scheletrica sono a carico dello stesso soggetto.

L'incremento di questo tipo di patologie in soggetti over 50 pone poi l'attenzione anche al problema dell'invecchiamento e degli stili di vita, che includono anche una regolare attività fisica, che conferma 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 2021-2027, declinato nel nuovo PRP, ha fornito a questo riguardo precisi obiettivi e indirizzi strategici di cui è necessario tener conto.

Da segnalare infine per il 2020 l'inserimento delle segnalazioni dei casi COVID – 19 di natura occupazionale che giungono alle UF PISLL nel Sistema MALPROF fra le "Patologie non classificate altrove". Al momento INAIL registra le denunce dei casi di COVID-19 di natura occupazionale come infortunio, le UF PISLL a livello nazionale, su indicazione del Coordinamento Nazionale del Sistema MALPROF a cui afferiscono tutti i referenti regionali, inseriscono queste segnalazioni anche nel Sistema MALPROF, ciò per offrire un approccio ragionato ed efficace alle patologie da lavoro indotte da agenti infettivi, creando i presupposti di un vero e proprio modello di raccolta dei dati dedicato (come peraltro già previsto dal DLgs 81/08 all'art. 281) concernente gli obblighi di registrazione per le malattie da agenti biologici.

Tutti i Report di CeRIMP, compreso questo, sono visualizzabili e scaricabili sul sito regionale https://www.regione.toscana.it/documents/10180/17345943/Rapporto_Malprof_2019_ver_30.06.2021.pdf.

È in fase di completamento il nuovo sito del portale ARS dove sono pubblicati tutti i documenti di CeRIMP (<https://www.ars.toscana.it/aree-di-intervento/risorse-del-sistema-sanitario/427-cerimp-toscana.html>).

Grado di copertura del sistema di sorveglianza

Nel 2020 il numero delle segnalazioni di Malattie Professionali (MP) pervenute alle UF PISLL risulta diminuito rispetto all'anno precedente (3.386 vs 5.241). Confrontando le segnalazioni che giungono alle UF PISLL come referti, e che vengono registrate nell'archivio MALPROF Toscana 2020, con le denunce di MP riportate nel Rapporto Annuale INAIL 2020 Toscana, il grado di copertura delle segnalazioni del sistema MALPROF rispetto a quanto registrato dall'INAIL è stato del 49.8% (3.386 ASL vs 6.802 INAIL), in netto decremento rispetto all'anno precedente. Ciò indica un'evidente incremento nel 2020 della consueta sottonotifica ai servizi PISLL delle segnalazioni di MP, particolarmente evidente nelle Aziende USL Centro e Sud Est.

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 2019 il fenomeno nelle tre Aziende USL con dati ormai stabilizzati (Tabella I e Figura 1).

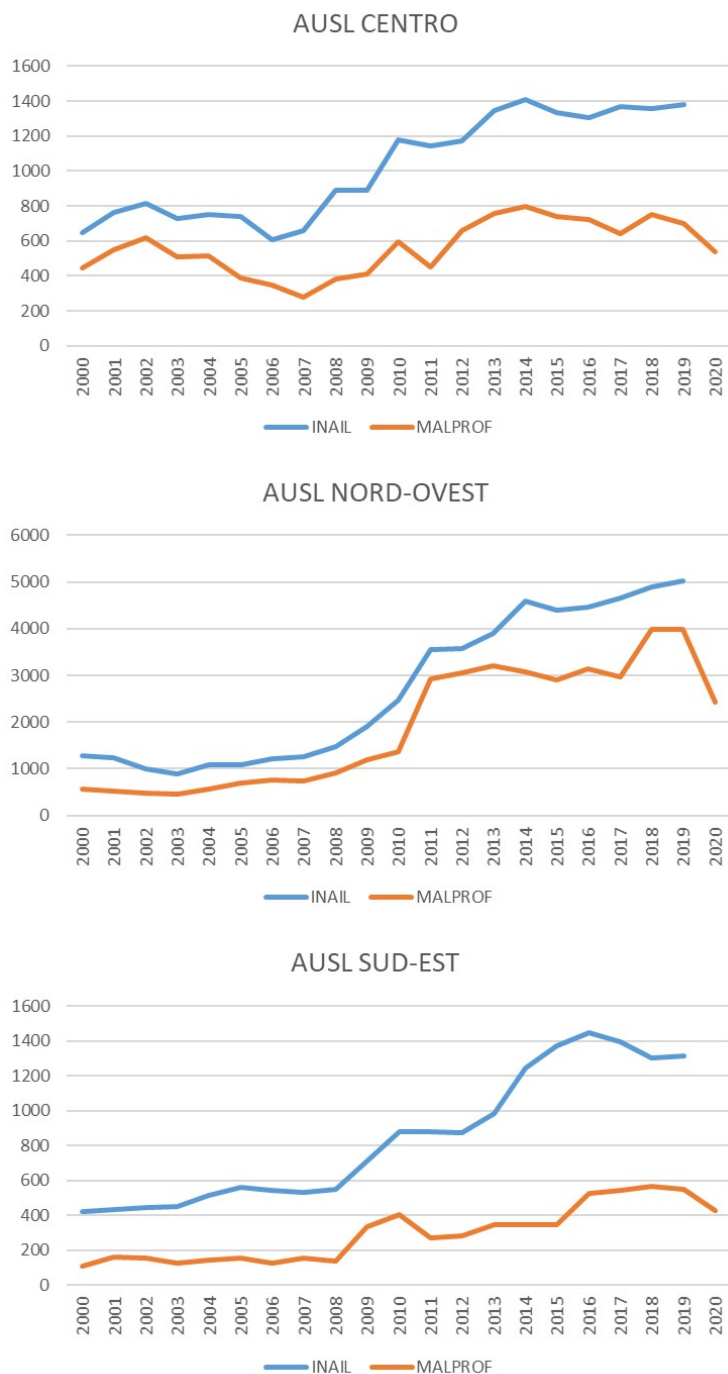
Tabella I

Distribuzione di frequenza delle segnalazioni di MP e dei relativi tassi per 100.000 abitanti suddivisi per USL di competenza e Sesso - Toscana, 2020

ASL	POPOLAZIONE TOSCANA 2019			N° MP SEGNALATE			TASSO * 100.000		
	Maschi	Femmine	TOTALE	Maschi	Femmine	TOTALE	Maschi	Femmine	TOTALE
CENTRO NORD- OVEST	776.515	834.277	1.610.792	385	151	536	49,6	18,1	33,3
SUD-EST	608.383	649.339	1.257.722	1.489	931	2.420	244,7	143,4	192,4
SUD-EST	399.420	424.621	824.041	288	142	429	72,1	33,2	52,1
TOSCANA	1.784.318	1.908.237	3.692.555	2.162	1.224	3.386	121,2	6,1	91,7

Figura 1

**Andamento delle denunce INAIL e delle segnalazioni Malprof per ASL.
Anni 2000 – 2020/2019.**



Analisi della qualità dei dati

Nelle Tabelle 2 a-b-c-d sono distribuiti i 3.386 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 2.174 dei 3.386 (62,6%) 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 2019 (quando furono il 76,2% sul totale) tali casi risultano diminuiti. In 248 casi (7,3%), in aumento rispetto al 2019, non è stata 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:

- Che fosse stata espressa la valutazione sulla qualità del percorso diagnostico;
- Che fosse stata espressa la valutazione circa l'adeguatezza delle informazioni sull'anamnesi lavorativa;
- 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 della Regione il grado di adeguatezza nella registrazione dei casi è risultato 93,4% (3.175/3.386), che si mantiene buono anche se diminuito rispetto all'anno precedente (93,7%).

Tabella 2 a

Qualità della diagnosi, qualità dell'informazione, nesso di causalità - Toscana, 2020.

Qualità INFORMAZIONE	Qualità DIAGNOSI	Nesso			Totale
		Positivo	Negativo	Mancante	
Adeguata					
	Affidabile	2.174	42	202	2.418
	Dubbia	171	8	1	180
	Quadro non diagnostico	137	12	8	157
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	2.482	62	211	2.755
Inadeguata					
	Affidabile	420	30	28	478
	Dubbia	30	10	1	41
	Quadro non diagnostico	87	17	8	112
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	537	57	37	631
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		3.019	119	248	3.386

Tabella 2 b

Qualità della diagnosi, qualità dell'informazione, nesso di causalità – AUSL CENTRO, 2020.

Qualità INFORMAZIONE	Qualità DIAGNOSI	Nesso			Totale
		Positivo	Negativo	Mancante	
Adeguata					
	Affidabile	369	14	17	400
	Dubbia	3	0	1	4
	Quadro non diagnostico	26	10	0	36
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	398	24	18	440
Inadeguata					
	Affidabile	32	11	3	46
	Dubbia	5	3	0	8
	Quadro non diagnostico	30	12	0	42
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	67	26	3	96
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		465	50	21	536

Tabella 2 c

Qualità della diagnosi, qualità dell'informazione, nesso di causalità – AUSL NORD OVEST, 2020.

Qualità INFORMAZIONE	Qualità DIAGNOSI	Nesso			Totale
		Positivo	Negativo	Mancante	
Adeguata					
	Affidabile	1.520	22	102	1.644
	Dubbia	167	7	0	174
	Quadro non diagnostico	111	2	8	121
	Mancante	1.520	22	102	1.644
	Totale	1.798	31	110	1.939
Inadeguata					
	Affidabile	364	11	12	387
	Dubbia	22	4		26
	Quadro non diagnostico	57	3	8	68
	Mancante	364	11	12	387
	Totale	443	18	20	481
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		2.241	49	130	2.420

Tabella 2 d

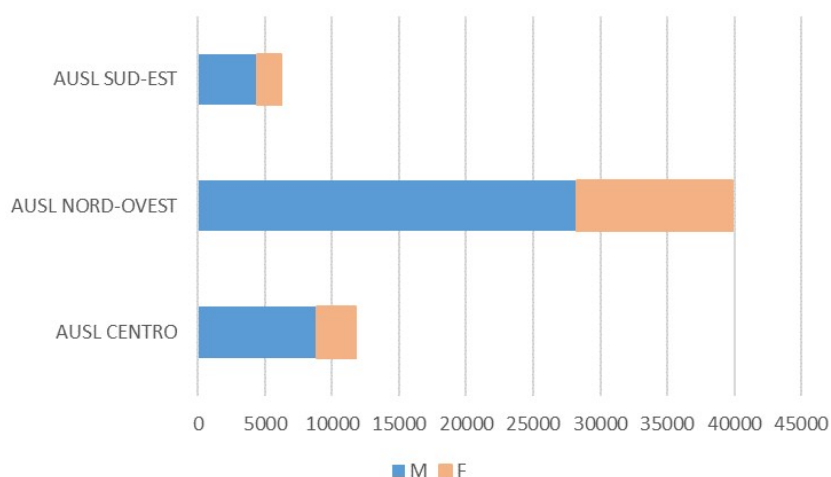
Qualità della diagnosi, qualità dell'informazione, nesso di causalità – AUSL SUD EST, 2020.

Qualità INFORMAZIONE	Qualità DIAGNOSI	Nesso			Totale
		Positivo	Negativo	Mancante	
Adeguata					
	Affidabile	285	6	83	374
	Dubbia	1	1	0	2
	Quadro non diagnostico	0	0	0	0
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	286	7	83	376
Inadeguata					
	Affidabile	24	8	13	45
	Dubbia	3	3	1	7
	Quadro non diagnostico	0	2	0	2
	Mancante	0	0	0	0
	Totale	27	13	14	54
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		313	20	97	430

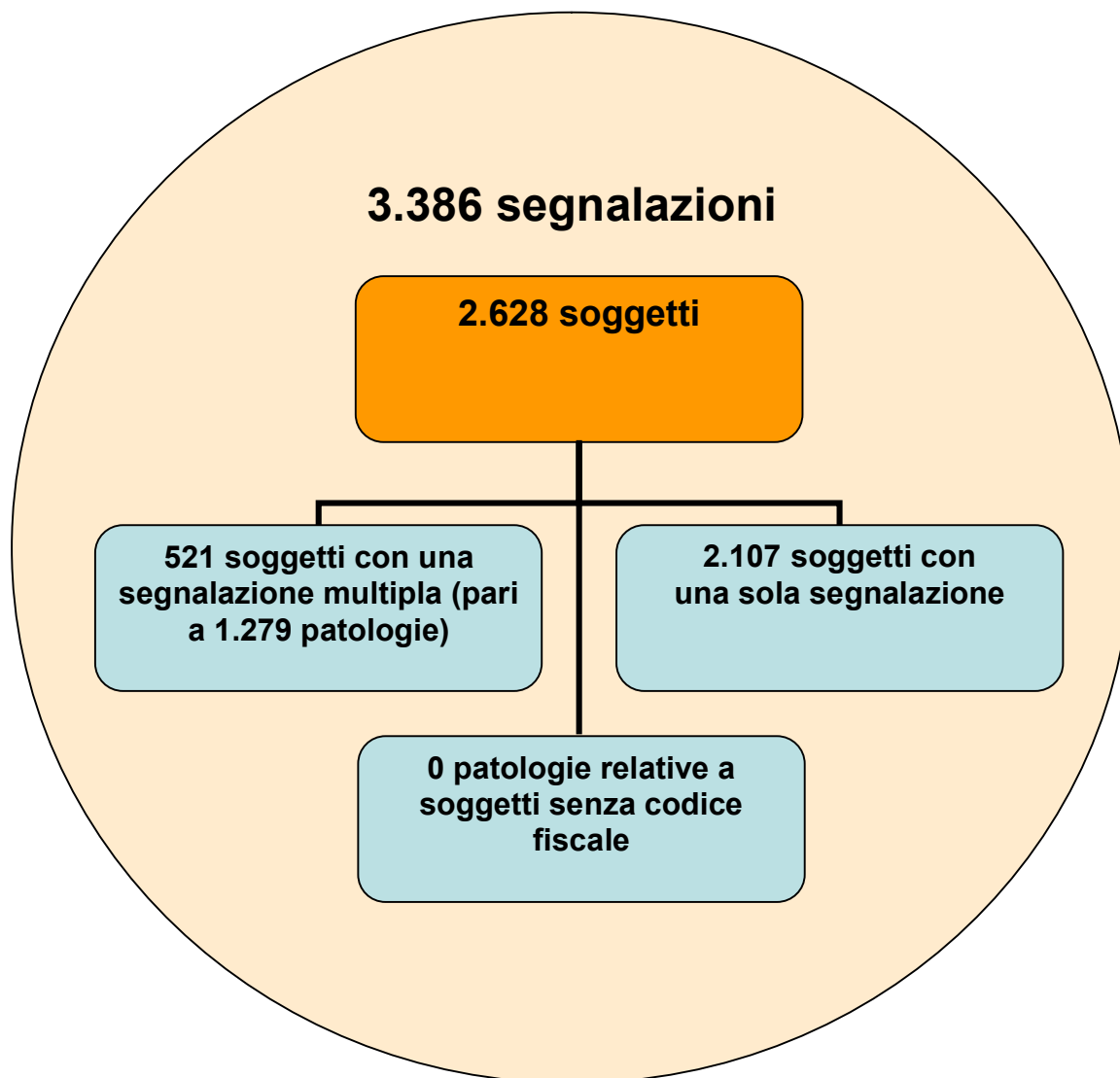
Le patologie segnalate

Nella Figura 2 è rappresentato l'andamento delle segnalazioni di MP giunte alle diverse Aziende USL della Toscana per Azienda USL e per sesso.

Figura 2
Distribuzione delle segnalazioni Malprof per ASL e genere
Anni 2000 – 2020



Le segnalazioni riportate sono da attribuire a 2.628 soggetti. Per 521 soggetti sono presenti segnalazioni multiple (per più malattie professionali, prevalentemente a carico dell'apparato muscolo-scheletrico). Rispetto al 2019 si riscontra tuttavia una ridotta proporzione di soggetti con segnalazione multipla (19,8% contro il 25,4%). (Figura 3).

Figura 3**Composizione dell'insieme delle segnalazioni totali - Toscana, 2020.**

Analizzando i dati per classi di età – Tabella 3 – si nota una modesta prevalenza delle donne nelle fasce più giovani, rispetto ai maschi più frequenti nelle fasce di età successive. Rispetto al 2019 si nota un incremento dei referti nelle fasce “over 50” nei maschi.

Tabella 3

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

Classe di età	Femmine	%	Maschi	%
<21	0	0,0	0	0,0
21-30	43	3,5	23	1,1
31-40	80	6,5	75	3,5
41-50	244	20,0	352	16,3
51-60	577	47,1	965	44,6
61-70	268	21,9	593	27,4
71-80	9	0,7	127	5,9
80+	3	0,2	27	1,2
TOTALE	1.224	100,0	2.163	100,0

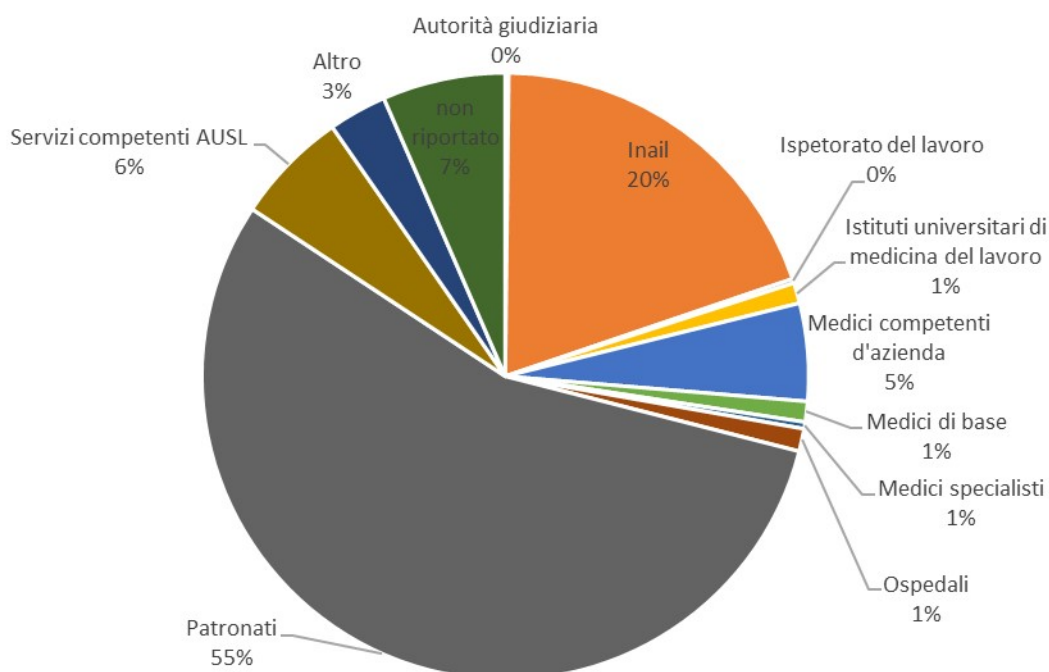
Riguardo alla fonte informativa – Tabella 4 e Figura 4 – si può osservare un incremento delle segnalazioni con fonte non definita. Permangono INAIL e Patronati come principali fonti di segnalazione, soprattutto nel territorio dell'Azienda USL Toscana Nordovest.

Tabella 4

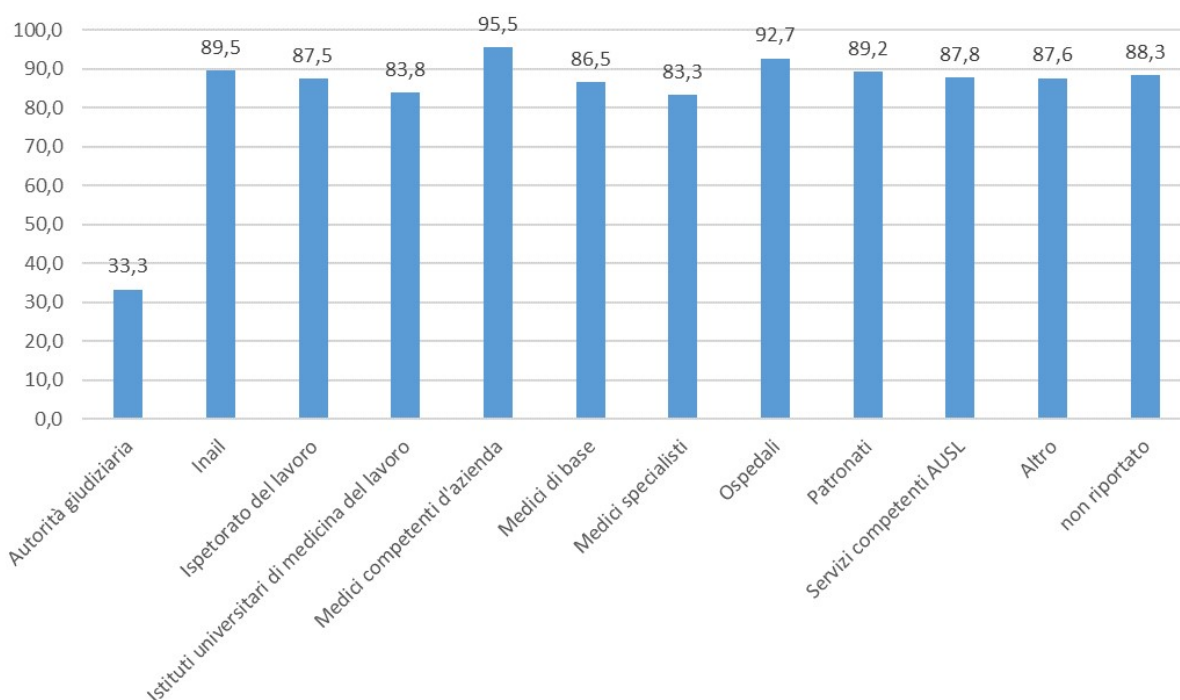
Frequenza delle segnalazioni per Fonte Informativa e ASL.

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		123		6	5	6	3	9	327	42	14	1	536
NORDOVEST	3	470		15	162	17	1	28	1.340	111	89	184	2.420
SUDEST	3	71	8	16	9	14	8	4	206	52	2	37	429
TOSCANA	6	664	8	37	176	37	12	41	1.873	205	105	222	3.386

Figura 4
Distribuzione delle segnalazioni per Fonte Informativa



Nella Figura 5 sono riportate le percentuali di casi con nesso positivo per fonte informativa. Si nota che solo nel 33% dei casi segnalati dall'AG viene registrato il nesso positivo, per tutte le altre fonti si hanno percentuali al di sopra dell'80 %. Quasi tutti i casi segnalati dai MC e dai Medici ospedalieri risultano registrati con nesso positivo.

Figura 5**Percentuale di casi con nesso positivo sul totale delle segnalazioni per ogni fonte informativa**

La distribuzione per classi di malattia – Tabella 5 – pur con le differenze segnalate, non presenta in generale cambiamenti sostanziali rispetto ai dati del 2019 riguardo il fatto che la maggior parte delle segnalazioni è costituita dalle malattie muscolo-scheletriche (DMS in generale 2499/3386, pari al 73,8%), anche se con una percentuale inferiore rispetto al 2019 quando questa rappresentava l'83,2 % sul totale delle segnalazioni. Rispetto al 2019 sono aumentate “Altre patologie non classificate altrove” in quanto per il 2020, in accordo con il Coordinamento Nazionale, in questo gruppo sono state collocate anche le segnalazioni dei casi “COVID 19” pervenute alle UF PISLL.

Da segnalare tuttavia che, come ogni anno in questa categoria “non specifica”, oltre ai casi suddetti, troviamo registrati alcuni casi di patologie che potrebbero trovare la loro corretta collocazione in altri gruppi nosologici (66 nel 2020), cosa che permetterebbe di realizzare una più corretta classificazione delle segnalazioni pervenute. Vi troviamo infatti 29 casi di stress lavoro correlato/disturbi dell'adattamento, 16 casi di patologie non neoplastiche della cute, 5 casi di

malattia infettiva, 6 casi di Sindrome di Raynaud ed alcuni casi inquadrabili come infortunio.

Tabella 5

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

Gruppo	Classi di malattia	Negativo	Positivo	% segnalazioni con nesso positivo	% sul totale delle segnalazioni
01 - Mesoteliomi	1.1 Mesoteliomi	8	30	78,9	1,12
02 - Tumori maligni dell'apparato respiratorio	2.1 Tumori maligni dei seni paranasali		4	100,0	0,12
	2.2 Tumori maligni dei bronchi e del polmone	2	23	92,0	0,74
	2.3 Altri tumori dell'apparato respiratorio	2	6	75,0	0,24
03 - Tumori maligni dell'apparato urinario	3.1 Tumori alla vescica		10	100,0	0,30
04 - Tumori maligni della cute	4.1 Tumori maligni della cute	5	13	72,2	0,53
05 - Altri tumori (non inclusi nelle precedenti classificazioni)	5.1 Altri tumori	8	11	57,9	0,56
06 - Ipoacusia da rumore	6.1 Ipoacusia	21	139	86,9	4,73
07 - Patologia non neoplastica apparato respiratorio	7.1 Riniti, asma e patologie allergiche		6	100,0	0,18
	7.2 Riniti, laringiti e patologie non allergiche	1	2	66,7	0,09
	7.3 Rinite, faringite cronica, sinusite cronica, bronchite cronica	3	5	62,5	0,24
	7.4 Polipi e noduli delle corde vocali e della laringe		2	100,0	0,06
	7.5 Placche pleuriche	2	35	94,6	1,09
	7.6 Pneumoconiosi	3	18	85,7	0,62
08 - Patologia non neoplastica della cute	8.1 Allergiche da contatto	1	6	85,7	0,21
	8.2 Irritative da contatto		1	100,0	0,03
09 - Malattie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo	9.1 Rachide	46	295	86,5	10,07
	9.2 Arto superiore	123	1.009	89,1	33,44
	9.3 Arto inferiore	20	112	84,8	3,90
	9.4 Altre patologie osteomuscolari	62	479	88,5	15,98
10 - Malattie del sistema nervoso periferico	10.1 Sindrome del tunnel carpale	35	318	90,1	10,43
	10.2 Altre patologie del sistema nervoso periferico		1	100,0	0,03
90 - Altre patologie non classificate altrove	90 Altre patologie non classificate altrove	16	50	75,8	1,95
assegnazione provvisoria di nuova malattia (Covid-19)	Covid-19	9	443	98,0	13,35
TOTALE		367	3.018	89,2	100,00

La distribuzione delle malattie professionali per sesso, mostra una prevalenza femminile per quanto riguarda le infezioni da COVID, in analogia a quanto rilevato dai dati INAIL. La mansione infermieristica, a prevalenza femminile, è risultata infatti la più colpita dal COVID-19.

Figura 6

Distribuzione per classi di malattia e sesso delle segnalazioni valutabili

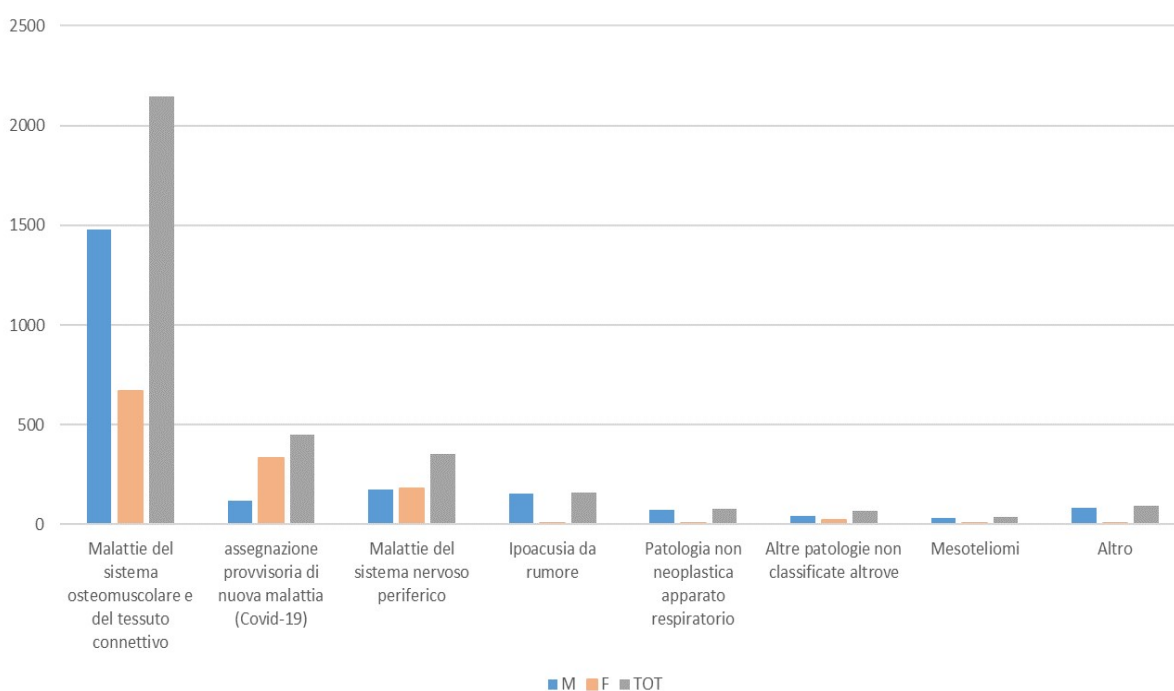


Tabella 6**Distribuzione delle segnalazioni per Settore di Attività Produttiva**

ATECO 2007		Negativo	Positivo	%
01	Coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	76	273	78,2
02	Silvicoltura ed utilizzo di aree forestali		16	100,0
03	Pesca e acquacoltura		10	100,0
08	Altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	9	24	72,7
10	Industrie alimentari	10	45	81,8
11	Industria delle bevande	1	3	75,0
13	Industrie tessili	2	24	92,3
14	Confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	2	22	91,7
15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	15	86	85,1
16	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	6	45	88,2
17	Fabbricazione di carta e di prodotti di carta		2	100,0
18	Stampa e riproduzione di supporti registrati		2	100,0
20	Fabbricazione di prodotti chimici	3	8	72,7
21	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici		2	100,0
22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	16	94,1
23	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	13	70	84,3
24	Metallurgia	2	26	92,9
25	Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	12	137	91,9
26	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi		2	100,0
27	Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	3	4	57,1
28	Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	5	11	68,8
29	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2	14	87,5
30	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	10	77	88,5
31	Fabbricazione di mobili	3	12	80,0
32	Altre industrie manifatturiere	2	6	75,0
33	Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	2	43	95,6
35	Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata		6	100,0
36	Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	2	2	50,0
37	Raccolta e depurazione delle acque di scarico		1	100,0
38	Attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	2	31	93,9
39	Attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti		12	100,0
41	Costruzione di edifici	29	294	91,0
42	Ingegneria civile	7	25	78,1
43	Lavori di costruzione specializzati	26	184	87,6
45	Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	10	89	89,9
46	Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	5	33	86,8
47	Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	16	158	90,8
49	Trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	5	80	94,1
50	Trasporto marittimo e per vie d'acqua		7	100,0

51	Trasporto aereo		1	100,0
52	Magazzinaggio e attivita' di supporto ai trasporti	6	136	95,8
53	Servizi postali e attivita' di corriere	4	7	63,6
55	Alloggio	8	41	83,7
56	Attivita' dei servizi di ristorazione	4	98	96,1
59	Attivita' di produzione cinematografica, di video e di programmi televisivi, di registrazioni musicali e sonore		1	100,0
61	Telecomunicazioni		1	100,0
63	Attivita' dei servizi d'informazione e altri servizi informatici		1	100,0
64	Attivita' di servizi finanziari (escluse le assicurazioni e i fondi pensione)		1	100,0
68	Attivita' immobiliari	2	1	33,3
69	Attivita' legali e contabilita'		1	100,0
71	Attivita' degli studi di architettura e d'ingegneria, collaudi ed analisi tecniche	1	1	50,0
73	Pubblicita' e ricerche di mercato		1	100,0
74	Altre attivita' professionali, scientifiche e tecniche	2	2	50,0
77	Attivita' di noleggio e leasing operativo		1	100,0
78	Attivita' di ricerca, selezione, fornitura di personale		5	100,0
80	Servizi di vigilanza e investigazione		9	100,0
81	Attivita' di servizi per edifici e paesaggio	7	96	93,2
82	Attivita' di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese		12	100,0
84	Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	2	30	93,8
85	Istruzione	2	13	86,7
86	Assistenza sanitaria	22	407	94,9
87	Servizi di assistenza sociale residenziale	3	109	97,3
88	Assistenza sociale non residenziale	1	24	96,0
90	Attivita' creative, artistiche e di intrattenimento		4	100,0
91	Attivita' di biblioteche, archivi, musei ed altre attivita' culturali		1	100,0
93	Attivita' sportive, di intrattenimento e di divertimento	3	6	66,7
95	Riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa		4	100,0
96	Altre attivita' di servizi per la persona	19	95	83,3
97	Attivita' di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico		8	100,0
TOTALE		367	3.019	89,2

Tabella 7
Distribuzione delle segnalazioni per mansione

	Mansione	Negativo	Positivo	%
11	Membri dei corpi legislativi e di governo, dirigenti ed equiparati dell'amministrazione pubblica, nella magistratura, nei servizi di sanità, istruzione e ricerca e nelle organizzazioni di interesse nazionale e sovranazionale		1	100,0
12	Imprenditori, amministratori, dirigenti e direttori di azienda		2	100,0
21	Specialisti in scienze matematiche, fisiche, naturali ed assimilati	1	3	75,0
22	Ingegneri e architetti	1	1	50,0
24	Specialisti della salute	3	31	91,2
25	Specialisti in scienze dell'uomo	1	7	87,5
26	Docenti ed assimilati	1	3	75,0
31	Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	2	7	77,8
32	Professioni intermedie nelle scienze della vita	20	273	93,2
33	Professioni intermedie di ufficio	3	9	75,0
34	Professioni intermedie dei servizi personali		10	100,0
41	Impiegati di ufficio	2	24	92,3
42	Impiegati in contatto diretto con la clientela	1	19	95,0
51	Professioni commerciali	23	128	84,8
52	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	4	93	95,9
53	Professioni nei servizi di istruzione		38	100,0
54	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	20	121	85,8
61	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	83	582	87,5
62	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	32	376	92,2
63	Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	4	26	86,7
64	Agricoltori e lavor. agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	73	303	80,6
65	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	39	259	86,9
71	Conduttori di impianti industriali	6	17	73,9
72	Operat. di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	3	12	80,0
73	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria		2	100,0
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	4	150	97,4
81	Personale non qualif. relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	21	442	95,5
82	Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	2	26	92,9
83	Personale non qualif. nei servizi di istruzione e sanitari	2	20	90,9
84	Personale non qualif. in altri servizi	7	34	82,9
85	Istruzione	2	13	86,7
86	Assistenza sanitaria	22	407	94,9
87	Servizi di assistenza sociale residenziale	3	109	97,3
88	Assistenza sociale non residenziale	1	24	96,0
90	Attività creative, artistiche e di intrattenimento		4	100,0
91	Attività di biblioteche, archivi, musei ed altre attività culturali		1	100,0
93	Attività sportive, di intrattenimento e di divertimento	3	6	66,7

95	Riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa		4	100,0
96	Altre attività di servizi per la persona	19	95	83,3
97	Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico		8	100,0
TOTALE		367	3.019	89,2

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

Tabella 8 a

Distribuzione per attività lavorativa dei casi 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	3,3
13	Industrie tessili	2	6,7
14	Confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	1	3,3
15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	1	3,3
16	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	2	6,7
20	Fabbricazione di prodotti chimici	1	3,3
25	Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	3	10,0
30	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	3	10,0
31	Fabbricazione di mobili	1	3,3
32	Altre industrie manifatturiere	1	3,3
33	Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	4	13,3
35	Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	2	6,7
41	Costruzione di edifici	3	10,0
43	Lavori di costruzione specializzati	1	3,3
45	Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	1	3,3
52	Magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	1	3,3
85	Istruzione	1	3,3
95	Riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa	1	3,3
TOTALE		30	100,0

Tabella 8 b**Distribuzione per attività lavorativa dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide.**

ATECO 2007		Nesso Positivo	%
01	Coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	50	16,9
02	Silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	2	0,7
03	Pesca e acquacoltura	2	0,7
08	Altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	2	0,7
10	Industrie alimentari	3	1,0
14	Confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	2	0,7
15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	9	3,1
16	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	5	1,7
18	Stampa e riproduzione di supporti registrati	2	0,7
21	Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	1	0,3
22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	2	0,7
23	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	2	0,7
24	Metallurgia	2	0,7
25	Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	13	4,4
26	Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	1	0,3
29	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	2	0,7
30	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	5	1,7
31	Fabbricazione di mobili	1	0,3
32	Altre industrie manifatturiere	3	1,0
33	Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	4	1,4
36	Raccolta, trattamento e fornitura di acqua	1	0,3
38	Attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	2	0,7
39	Attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti	5	1,7
41	Costruzione di edifici	27	9,2
42	Ingegneria civile	4	1,4
43	Lavori di costruzione specializzati	26	8,8
45	Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	6	2,0
46	Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	4	1,4
47	Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	12	4,1
49	Trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	24	8,1
52	Magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	19	6,4
53	Servizi postali e attività di corriere	2	0,7
55	Alloggio	4	1,4
56	Attività dei servizi di ristorazione	6	2,0
61	Telecomunicazioni	1	0,3
78	Attività di ricerca, selezione, fornitura di personale	1	0,3
81	Attività di servizi per edifici e paesaggio	9	3,1
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	0,7
85	Istruzione	1	0,3
86	Assistenza sanitaria	8	2,7

87	Servizi di assistenza sociale residenziale	4	1,4
88	Assistenza sociale non residenziale	3	1,0
90	Attività creative, artistiche e di intrattenimento	1	0,3
93	Attività sportive, di intrattenimento e di divertimento	3	1,0
95	Riparazione di computer e di beni per uso personale e per la casa	1	0,3
96	Altre attività di servizi per la persona	4	1,4
97	Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico	1	0,3
TOTALE		295	100,0

Tabella 8 c

Distribuzione per attività lavorativa dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del tunnel carpale.

	ATECO 2007	Nesso Positivo	%
01	Coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	31	41,3
02	Silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	32	42,7
08	Altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	33	44,0
10	Industrie alimentari	34	45,3
13	Industrie tessili	35	46,7
14	Confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	36	48,0
15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	37	49,3
16	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	38	50,7
22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	39	52,0
23	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	40	53,3
24	Metallurgia	41	54,7
25	Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	42	56,0
28	Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	43	57,3
29	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	44	58,7
30	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	45	60,0
31	Fabbricazione di mobili	46	61,3
32	Altre industrie manifatturiere	47	62,7
33	Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	48	64,0
38	Attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	49	65,3
41	Costruzione di edifici	50	66,7
42	Ingegneria civile	51	68,0
43	Lavori di costruzione specializzati	52	69,3
45	Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	53	70,7
46	Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	54	72,0
47	Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	55	73,3
49	Trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	56	74,7
50	Trasporto marittimo e per vie d'acqua	57	76,0
52	Magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	58	77,3
53	Servizi postali e attività di corriere	59	78,7

55	Alloggio	60	80,0
56	Attività dei servizi di ristorazione	61	81,3
59	Attività di produzione cinematografica, di video e di programmi televisivi, di registrazioni musicali e sonore	62	82,7
69	Attività legali e contabilità	63	84,0
74	Altre attività professionali, scientifiche e tecniche	64	85,3
80	Servizi di vigilanza e investigazione	65	86,7
81	Attività di servizi per edifici e paesaggio	66	88,0
82	Attività di supporto per le funzioni d'ufficio e altri servizi di supporto alle imprese	67	89,3
84	Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	68	90,7
85	Istruzione	69	92,0
86	Assistenza sanitaria	70	93,3
87	Servizi di assistenza sociale residenziale	71	94,7
88	Assistenza sociale non residenziale	72	96,0
96	Altre attività di servizi per la persona	73	97,3
97	Attività di famiglie e convivenze come datori di lavoro per personale domestico	74	98,7
TOTALE		75	100,0

Tabella 8 d

Distribuzione per attività lavorativa dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle.

ATECO 2007		Nesso Positivo	%
14	Confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	1	14,3
15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	2	28,6
29	Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	1	14,3
41	Costruzione di edifici	1	14,3
96	Altre attività di servizi per la persona	2	28,6
TOTALE		7	100,0

Tabella 8 e

Distribuzione per attività lavorativa dei casi con nesso causale positivo. Ipoacusia.

ATECO 2007		Nesso Positivo	%
01	Coltivazioni agricole e produzione di prodotti animali, caccia e servizi connessi	15	10,8
02	Silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	1	0,7
03	Pesca e acquacoltura	4	2,9
08	Altre attività di estrazione di minerali da cave e miniere	1	0,7
13	Industrie tessili	6	4,3
15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	5	3,6
16	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	6	4,3
22	Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	1	0,7
23	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	9	6,5
24	Metallurgia	1	0,7

25	Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	9	6,5
28	Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	1	0,7
30	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	6	4,3
31	Fabbricazione di mobili	3	2,2
33	Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	3	2,2
38	Attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti, recupero dei materiali	1	0,7
39	Attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti	3	2,2
41	Costruzione di edifici	27	19,4
42	Ingegneria civile	4	2,9
43	Lavori di costruzione specializzati	17	12,2
45	Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	7	5,0
47	Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	1	0,7
49	Trasporto terrestre e trasporto mediante condotte	1	0,7
50	Trasporto marittimo e per vie d'acqua	1	0,7
52	Magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	2	1,4
55	Alloggio	1	0,7
78	Attività di ricerca, selezione, fornitura di personale	1	0,7
80	Servizi di vigilanza e investigazione	1	0,7
81	Attività di servizi per edifici e paesaggio	1	0,7
TOTALE		139	100,0

Tabella 8 f

Distribuzione per attività lavorativa dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni dell'apparato respiratorio.

ATECO 2007		Nesso Positivo	%
15	Fabbricazione di articoli in pelle e simili	3	9,1
16	Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili), fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	3	9,1
20	Fabbricazione di prodotti chimici	2	6,1
23	Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	3	9,1
24	Metallurgia	1	3,0
25	Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	3	9,1
30	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	2	6,1
31	Fabbricazione di mobili	1	3,0
33	Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	2	6,1
41	Costruzione di edifici	1	3,0
42	Ingegneria civile	2	6,1
43	Lavori di costruzione specializzati	1	3,0
45	Commercio all'ingrosso e al dettaglio e riparazione di autoveicoli e motocicli	3	9,1
47	Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	1	3,0
50	Trasporto marittimo e per vie d'acqua	1	3,0
52	Magazzinaggio e attività di supporto ai trasporti	4	12,1
TOTALE		33	100,0

Tabella 8 g**Distribuzione per attività lavorativa dei casi con nesso causale positivo. Covid-19.**

ATECO 2007		Nesso Positivo	%
02	Silvicoltura ed utilizzo di aree forestali	1	0,2
13	Industrie tessili	2	0,5
14	Confezione di articoli di abbigliamento, confezione di articoli in pelle e pelliccia	1	0,2
46	Commercio all'ingrosso (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	1	0,2
47	Commercio al dettaglio (escluso quello di autoveicoli e di motocicli)	4	0,9
53	Servizi postali e attività di corriere	1	0,2
63	Attività dei servizi d'informazione e altri servizi informatici	1	0,2
80	Servizi di vigilanza e investigazione	3	0,7
81	Attività di servizi per edifici e paesaggio	4	0,9
84	Amministrazione pubblica e difesa, assicurazione sociale obbligatoria	1	0,2
85	Istruzione	2	0,5
86	Assistenza sanitaria	346	78,1
87	Servizi di assistenza sociale residenziale	71	16,0
88	Assistenza sociale non residenziale	5	1,1
TOTALE		443	100,0

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

Tabella 9 a

Distribuzione per mansione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni della pleura e del peritoneo.

Mansione		Nesso Positivo	%
25	Specialisti in scienze dell'uomo	1	3,3
61	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	6	20,0
62	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	11	36,7
63	Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	3,3
64	Agricoltori e lavor. agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	1	3,3
65	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	6	20,0
71	Conduttori di impianti industriali	1	3,3
72	Operat. di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	1	3,3
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	1	3,3
81	Personale non qualif. relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	1	3,3
TOTALE		30	100,0

Tabella 9 b**Distribuzione per mansione dei casi con nesso causale positivo. Malattie del rachide.**

Mansione		Nesso Positivo	%
25	Specialisti in scienze dell'uomo	1	0,3
31	Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	2	0,7
32	Professioni intermedie nelle scienze della vita	7	2,4
33	Professioni intermedie di ufficio	2	0,7
34	Professioni intermedie dei servizi personali	2	0,7
4	Impiegati di ufficio	2	0,7
44	Impiegati di ufficio	2	0,7
46	Impiegati di ufficio	5	1,7
51	Professioni commerciali	11	3,7
52	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	6	2,0
53	Professioni nei servizi di istruzione	3	1,0
54	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	6	2,0
61	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	52	17,6
62	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	31	10,5
63	Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	3	1,0
64	Agricoltori e lavor. agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	56	19,0
65	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	18	6,1
71	Conduttori di impianti industriali	1	0,3
72	Operat. di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	1	0,3
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	30	10,2
8	Personale non qualificato	2	0,7
81	Personale non qualif. relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	44	14,9
82	Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1	0,3
83	Personale non qualif. nei servizi di istruzione e sanitari	1	0,3
84	Personale non qualif. in altri servizi	6	2,0
TOTALE		295	100,0

Tabella 9 c**Distribuzione per mansione dei casi con nesso causale positivo. Sindrome del tunnel carpale.**

Mansione		Nesso Positivo	%
25	Specialisti in scienze dell'uomo	1	0,3
32	Professioni intermedie nelle scienze della vita	6	1,9
33	Professioni intermedie di ufficio	1	0,3
4	Impiegati di ufficio	5	1,6
46	Impiegati di ufficio	1	0,3
51	Professioni commerciali	28	8,8
52	Professioni nelle attività turistiche ed alberghiere	23	7,2
54	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	10	3,1
61	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	47	14,8
62	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	48	15,1
63	Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	7	2,2
64	Agricoltori e lavor. agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	37	11,6
65	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	43	13,5
71	Conduttori di impianti industriali	1	0,3
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	7	2,2
81	Personale non qualif. relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	35	11,0
82	Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	9	2,8
83	Personale non qualif. nei servizi di istruzione e sanitari	2	0,6
84	Personale non qualif. in altri servizi	7	2,2
TOTALE		318	100,0

Tabella 9 d**Distribuzione per mansione dei casi con nesso causale positivo. Malattie della pelle.**

Mansione		Nesso Positivo	%
54	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	2	28,6
61	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	1	14,3
62	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	14,3
65	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	3	42,9
TOTALE		7	100,0

Tabella 9 e**Distribuzione per mansione dei casi con nesso causale positivo. Ipoacusia.**

Mansione		Nesso Positivo	%
51	Professioni commerciali	2	1,4
54	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	1	0,7
61	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	58	41,7
62	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	23	16,5
63	Artigiani ed operai della meccanica di precisione, dell'artigianato artistico, della stampa ed assimilati	1	0,7
64	Agricoltori e lavor. agricoli, forestali e zootecnici ed addetti alla pesca ed alla caccia	20	14,4
65	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	17	12,2
72	Operat. di macchinari fissi per la lavorazione in serie e operai addetti al montaggio (esclusa agricoltura e l'industria alimentare)	3	2,2
73	Operatori di macchinari fissi in agricoltura e nella industria	1	0,7
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	7	5,0
81	Personale non qualif. relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	4	2,9
82	Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	1	0,7
84	Personale non qualif. in altri servizi	1	0,7
TOTALE		139	100,0

Tabella 9 f**Distribuzione per mansione dei casi con nesso causale positivo. Tumori maligni dell'apparato respiratorio.**

Mansione		Nesso Positivo	%
61	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	4	12,1
62	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	13	39,4
65	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	9	27,3
71	Conduttori di impianti industriali	1	3,0
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	1	3,0
81	Personale non qualif. relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	4	12,1
84	Personale non qualif. in altri servizi	1	3,0
TOTALE		33	100,0

Tabella 9 g**Distribuzione per mansione dei casi con nesso causale positivo. Covid-19.**

Mansione		Nesso Positivo	%
12	Imprenditori, amministratori, dirigenti e direttori di azienda	1	0,2
21	Specialisti in scienze matematiche, fisiche, naturali ed assimilati	2	0,5
22	Ingegneri e architetti	1	0,2
24	Specialisti della salute	25	5,6
31	Professioni intermedie in scienze fisiche, naturali, dell'ingegneria ed assimilate	3	0,7
32	Professioni intermedie nelle scienze della vita	221	49,9
33	Professioni intermedie di ufficio	4	0,9
34	Professioni intermedie dei servizi personali	6	1,4
40	Impiegati di ufficio	11	2,5
51	Professioni commerciali	1	0,2
53	Professioni nei servizi di istruzione	34	7,7
54	Professioni nei servizi sanitari con particolari specializzazioni	6	1,4
61	Artigiani e operai dell'industria estrattiva e dell'edilizia	4	0,9
62	Artigiani ed operai metalmeccanici ed assimilati	1	0,2
65	Artigiani e operai delle lavorazioni alimentari, del legno, del tessile, dell'abbigliamento, delle pelli, del cuoio ed assimilati	2	0,5
74	Conduttori di veicoli, di macchinari mobili e di sollevamento	1	0,2
81	Personale non qualif. relativo alla amministrazione, gestione e magazzino	118	26,6
82	Personale non qualificato relativo alle vendite ed ai servizi turistici	2	0,5
TOTALE		443	100,0

Nelle Figure 7 e 8 sono riportati i trend delle principali MP segnalate ai Dipartimenti della Prevenzione negli ultimi 10 anni sia come numero assoluto che come percentuale sul totale dei casi con nesso positivo

Figura 7

Trend delle segnalazioni valutabili per classe di malattie

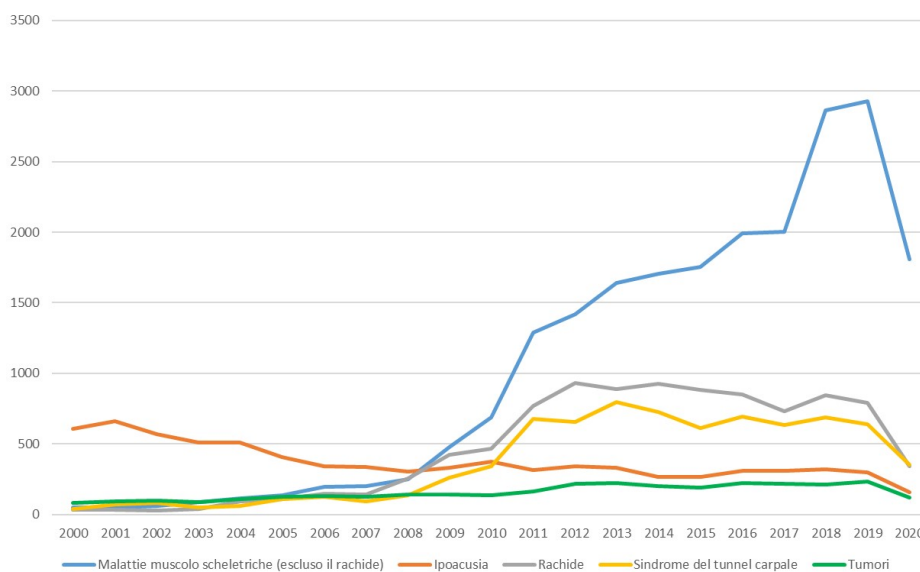
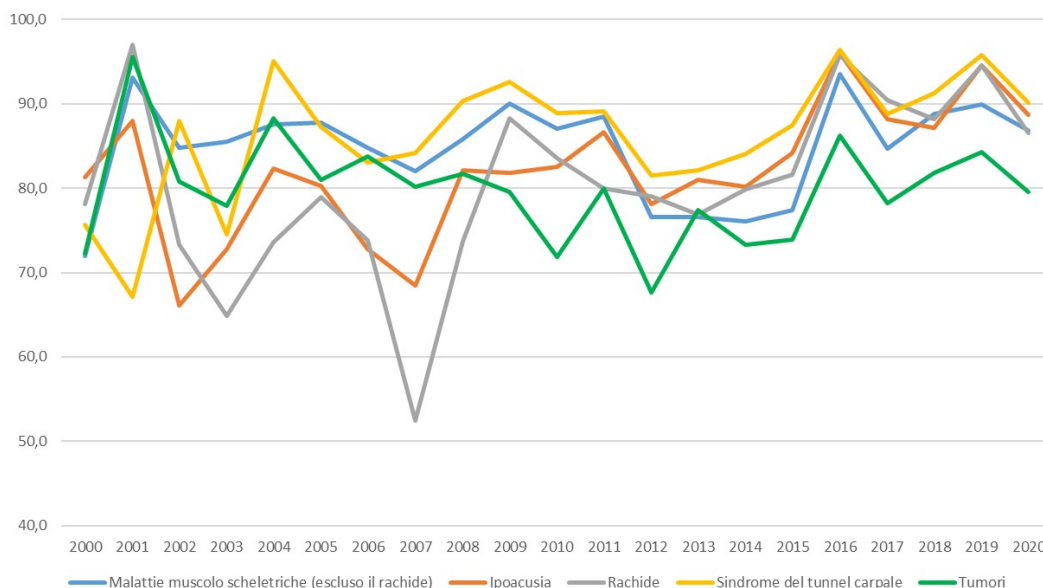


Figura 8

Trend delle percentuali per classe di malattia sul totale dei casi con nesso positivo



Gruppo dei referenti che hanno collaborato alla raccolta dei dati Malprof 2020 delle Aziende USL della Toscana

Azienda USL TOSCANA NORD OVEST

Valeria Gozzani	Massa Carrara
Gabriella Carra	Massa Carrara
Giulia Ficini	Massa Carrara
Monica Puccetti	Lucca
Sandra Bianchi	Lucca
Dino Ausilio Parducci	Lucca
Donatella Talini	Pisa
Andrea Monteverdi	VDE
Marta Iuzzolini	VDE
Marco Paghi	AVC
Tiziana Puglielli	Pisa
Simona Lucchesi	Pisa
Lucia Bramanti	Viareggio
Maurizio Mariani	Viareggio
Valeria Ceragioli	Viareggio
Alessandra Pistelli	Viareggio
Irene Palermo	Viareggio
Cesare Buonocore	Livorno
Maria Giovanna Leoni	Livorno
Roberta Consigli	Cecina – Piombino
Beatrice Ferrante	Cecina – Piombino - Elba
Piera Rita Maria Blunda	Cecina – Piombino
Maurizio Canovaro	Elba

Azienda USL TOSCANA CENTRO

Claudia Ferrero	Firenze
Cristina Castiglia	Firenze
Silvia Miniati	Firenze
Annarita Nisticò	Firenze
Domanica Severino	Firenze
Franca Luongo	Firenze
Renzo Becherelli	Zona Empolese e Valdarno Inferiore
Maristela Barbieri	Zona Empolese e Valdarno Inferiore
Tonina Enza Iaia	Zona Empolese e Valdarno Inferiore
Patrizia Genovese	Pistoia
Antonella Melosi	Pistoia
Massimo Pellegrini	Pistoia
Sabrina Nuti	Prato
Giulio Taddei	Prato
Rosalia Miceli	Prato

Azienda USL TOSCANA SUD EST

Valentina Paolucci	Grosseto
Giuseppina Coppola	Valdichiana Senese ed Amiata Senese
Letizia Centi	Valdichiana Senese ed Amiata Senese
Lorella Lorenzoni	Valdichiana Senese ed Amiata Senese
Rossana Mancini	Siena
Manuela Cucini	Siena
Claudia Palumbo	Casentino
Giulietta Babbini	Casentino
Lorella Nocentini	Valdarno Aretino
Ezio Giuseppe Rotondo	Valdarno Aretino
Guglielmo Bauleo	Arezzo

Valentina Paolucci	Valdichiana Aretina
Daniela Sarrini	Arezzo
Roberta Anulli	Arezzo
Valerio Scaramucci	Arezzo
Marialuisa Gasperini	Arezzo
Lucia Bastianini	Grosseto
Sonia Rossi	Grosseto
Laura Bai	Grosseto

Progetto grafico ed analisi dati a cura di Gianpaolo Romeo

UFS CeRIMP – Azienda USL TOSCANA CENTRO

C/O Presidio San Salvi – Villa Fabbri
Via di San Salvi, 12
50135 – Firenze
Tel. 055 693 3690

E-mail: cerimp@uslcentro.toscana.it