



Regione Toscana



Allegato 3B: Le Comunicazioni dei Medici Competenti ai sensi del D.Lgs. N.81/2008

Rapporto 2024

Regione Toscana

Direzione Sanità, Welfare e Coesione Sociale
Settore Prevenzione, Salute e Sicurezza, Veterinaria
Responsabile: Ing. Giovanna Bianco

ALLEGATO 3B:

le comunicazioni dei Medici Competenti ai sensi del D.Lgs. N.81/2008

Rapporto 2024

Regione Toscana

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, donatella.talini@uslcentro.toscana.it

Dr. Gianpaolo Romeo, gianpaolo.romeo@uslcentro.toscana.it

Empoli, 27 dicembre 2024

Sintesi

Come è ormai noto, da vari anni la scheda presente nell'Allegato 3B viene implementata annualmente (entro il mese di marzo dell'anno successivo a quello a cui si riferisce la Sorveglianza Sanitaria) dai Medici Competenti (MC) con i dati della Sorveglianza Sanitaria (SS) effettuata in ciascuna delle aziende da loro seguite, utilizzando il portale messo a disposizione da INAIL. Gli operatori dei Servizi di prevenzione dei Dipartimenti della Prevenzione, se profilati e dotati di opportune credenziali, possono accedere al portale e consultare e scaricare i dati granulari del territorio di competenza. Il CeRIMP, estensore del documento ha accesso diretto, sul portale INAIL, ai dati anonimizzati dell'intera Regione Toscana e a quelli nazionali. Tramite i dati granulari territoriali è stato possibile predisporre il *linkage* con i corrispondenti riferimenti dell'Archivio INAIL – Regioni e ed il registro della Camera di Commercio, che ha permesso di estrarre l'informazione del codice ATECO e completare così la maggior parte delle schede mancanti di questo dato.

Dal 2024 è possibile consultare i dati relativi all'Allegato 3B sull'Osservatorio CERIMP (<https://www.cerimp.it/>) ed eseguire analisi descrittive, per esempio per territorio e settore produttivo. Ciò è realizzabile 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.

Nel corso del quinquennio 2018 - 2023 in Toscana le comunicazioni sono progressivamente aumentate (fatta eccezione per il periodo pandemico), così come i MC registrati sul portale.

Facendo riferimento al 2024, e quindi alla Sorveglianza Sanitaria effettuata nel 2023, la Toscana si pone fra le prime 6 Regioni per numero Comunicazioni inviate, fra le prime 5 per numero di Unità Produttive registrate dai MC, e fra le prime 6 per numero di MC che hanno inviato le comunicazioni. Le PAT con almeno un artigiano registrate in Toscana rappresentano il 7.8% di quelle registrate a livello nazionale e gli addetti il 6.5%. In analogia con i dati nazionali, più del 70% delle aziende hanno da 1 a 15 occupati, confermando come il profilo aziendale italiano rientri nella categoria delle piccole imprese. In Toscana circa il 40% dei Medici segue una sola unità produttiva (39%) o al massimo 2-5 (26,4%), al contrario del dato nazionale dove la maggior parte dei MC seguono ognuno da 51 a più di 200 unità produttive. Il settore produttivo più rappresentato in Toscana tramite l'Allegato 3B appare il settore manifatturiero, poi quello delle costruzioni e poi il commercio.

Nel Report sono riportati i dati aggregati degli esiti delle visite mediche, in riferimento ai differenti giudizi di idoneità formulati dai MC. La percentuale delle idoneità (comprese quelle con limitazioni) nel 2023 è stata del 99,02%, simile al dato nazionale, la quota delle non idoneità (0,25%) inferiore rispetto al dato nazionale (0,3%), così come quella delle idoneità parziali (14,2% in Toscana e 19,4% in Italia). Nel testo sono riportati gli esiti delle visite mediche distribuiti anche per ex USL e per attività produttiva.

In riferimento ai dati relativi agli accertamenti per assunzione di sostanze stupefacenti e alcol, pochissimi risultano i casi confermati con percentuali simili sia in Toscana che a livello Nazionale (fra 0,02 e 0,13%), mostrando una bassa validità predittiva dei test di screening.

La parte dell'esposizione a rischio, che ci permette di avere una stima degli "esposti a rischio", suddivisi in 19 categorie, mostra nel corso degli ultimi anni delle piccole variazioni in riferimento al numero degli esposti ai singoli rischi. I rischi più frequenti risultano quelli da Movimentazione Manuale dei Carichi, da Postura, da "Altri rischi evidenziati dalla valutazione" e da Agenti chimici (anche se apparentemente sottostimato quest'ultimo, come del resto quello cancerogeno). L'elevata frequenza riportata in riferimento ad "Altri rischi evidenziati dalla valutazione" suggerisce di approfondire la tipologia di questi rischi, anche per capire se sia necessario correggere la genericità di questa categoria ed evidenziare eventuali rischi non altrimenti considerati.

A vari anni dall'entrata in vigore dell'obbligo della compilazione della scheda dell'Allegato 3B da parte dei Medici Competenti, questo Report vuole offrire una visione d'insieme, ragionata, dei dati della Sorveglianza Sanitaria inseriti negli ultimi cinque anni dai MC. Pur evidenziando gli ormai ben noti limiti dello strumento che non permettono di sfruttare a fondo tutte le sue potenzialità informative, il Report mostra comunque una sua utilità ai fini della conoscenza dei rischi lavorativi (grazie anche all'arricchimento informativo sul Codice ATECO), sia ai fini di un'integrazione al patrimonio conoscitivo proveniente da altre fonti, sia ai fini di una maggiore visibilità dell'attività dei Medici Competenti e delle sue importanti ricadute. Pur auspicando una completa revisione delle modalità di applicazione dell'obbligo normativo inerente l'Allegato 3B per avere a disposizione dati più robusti e controllati, è auspicabile che questi dati possano essere utilizzati anche per eventuali operazioni di *linkage* fra questi dati e altri archivi (Open Data, Flussi ecc), utilizzabili per la programmazione dell'attività dei Dipartimenti della Prevenzione e per fornire tutte le necessarie informazioni agli addetti ai lavori.

La redazione annuale di questo Report costituisce anche un obiettivo e un indicatore specifico del Piano Regionale di Prevenzione Toscana 2020-2025, approvato con DGR 1406 del 27/12/2022, relativamente al Programma Predefinito 7 (PP07) "Prevenzione in edilizia e in agricoltura" e al Programma 8 (PP08) "Prevenzione del rischio cancerogeno professionale, delle patologie professionali dell'apparato muscolo-scheletrico e del rischio stress correlato al lavoro".

A livello territoriale sarà infine cura degli operatori profilati presenti nei Servizi di Prevenzione dei Dipartimenti della Prevenzione sul territorio scaricare ed utilizzare i dati locali di interesse.

Glossario

- **Unità Produttiva:** lo stabilimento o la struttura finalizzata alla produzione di beni o all'erogazione di servizi, dotato di autonomia finanziaria e tecnico funzionale. (Testo Unico in materia di sicurezza D.Lgs. N.81/2008).
- **Comunicazione:** trasmissione ai servizi competenti per territorio dei dati aggregati sanitari e di rischio dei lavoratori sottoposti a sorveglianza sanitaria (art. 40, decreto legislativo 81/2008 e s.m.ii., All.3B) da parte del MC che annualmente invia una comunicazione per ogni UP per cui risulta associato.
- **Lavoratori Soggetti** (a SS): si intendono i lavoratori per i quali esiste nell'azienda obbligo di periodica SS.
- **Lavoratori Sottoposti** (a SS): si intendono i lavoratori che sono stati effettivamente sottoposti a SS nell'anno di riferimento. Il loro numero è sempre inferiore al precedente poiché alcuni lavoratori sono sottoposti a SS con periodicità superiore all'anno.
- **Posizione Assicurativa Territoriale:** la polizza infortuni sul lavoro che le Aziende sono tenute per legge a stipulare a beneficio di tutti i loro lavoratori

Sigle

- **UP** Unità Produttive
- **MC** Medico Competente
- **SS** Sorveglianza Sanitaria
- **SBAS** Sovraccarico biomeccanico arti superiori
- **UV** Ultraviolette radiazioni
- **VDT** Videoterminali
- **PAT** Posizione Assicurativa Territoriale:

Confronto con dati nazionali

A livello nazionale circa cinquemila Medici Competenti (che possono operare anche su più regioni) hanno inserito almeno una comunicazione nel portale che INAIL, ai sensi del DM 12/07/2016, ha messo a disposizione (Tabella 1). Al fine di fare una “stima” della quota di UP per cui è stata fatta la comunicazione, in Tabella 2 si riporta il numero di PAT (Posizione Assicurativa Territoriale) attive nel 2022 (ultimo dato disponibile al momento della stesura) “con almeno un dipendente o un artigiano”. A livello nazionale le comunicazioni trasmesse riguardano il 24,6% delle PAT, mentre per la Toscana la percentuale è del 23,3 %.

Tabella 1

Comunicazioni 2024 riferite alla sorveglianza sanitaria 2023

REGIONE	Comunicazioni	Unità produttive	Medici che hanno inviato comunicazioni
PIEMONTE	55.747	53.961	1.324
VALLE D'AOSTA	1.935	1.890	113
LOMBARDIA	147.474	143.767	2.473
TRENTINO ALTO ADIGE	14.661	14.263	514
VENETO	77.142	73.466	1.407
FRIULI VENEZIA GIULIA	14.311	13.545	529
LIGURIA	16.307	15.815	647
EMILIA ROMAGNA	62.874	61.182	1.467
TOSCANA	47.999	46.987	1.080
UMBRIA	10.759	10.567	459
MARCHE	19.251	18.955	553
LAZIO	48.753	46.741	1.633
ABRUZZO	11.123	10.864	495
MOLISE	1.657	1.630	188
CAMPANIA	26.620	26.168	1.059
PUGLIA	42.781	41.823	792
BASILICATA	6.107	5.988	330
CALABRIA	5.739	5.650	422
SICILIA	25.680	25.169	773
SARDEGNA	11.822	11.623	317
ITALIA	648.742	630.054	4.839

Tabella 2

PAT con almeno un dipendente o un artigiano: Flussi Informativi INAIL Regioni. Anno 2022.

TERRITORIO	Pat con almeno un dipendente/artigiano	Addetti
Italia	2.556.871	17.748.946,0
Toscana	201.429	1.159.728,4

Le relazioni annuali riguardano prevalentemente le Unità produttive fino a 10 dipendenti, ed in particolare quelle da 4 a 10 dipendenti, sia in Toscana che a livello nazionale. (Tabella 3)

Tabella 3

Numero di unità produttive per classi di occupati – Dato nazionale e regionale

	ITALIA		TOSCANA	
	Unità produttive	%	Unità produttive	%
Occupati uguale a 0	13.858	2,2	1.014	2,2
Occupati uguale a 1	65.406	10,4	4.792	10,2
Occupati da 2 a 3	137.131	21,8	10.912	23,2
Occupati da 4 a 10	217.853	34,6	16.819	35,8
Occupati da 11 a 15	57.408	9,1	4.321	9,2
Occupati da 16 a 20	30.414	4,8	2.324	4,9
Occupati da 21 a 30	32.023	5,1	2.255	4,8
Occupati da 31 a 100	50.722	8,1	3.215	6,8
Occupati da 101 a 200	12.558	2,0	714	1,5
Occupati da 201 a 500	7.180	1,1	377	0,8
Occupati da 501 a 1.000	2.464	0,4	114	0,2
Occupati da 1.001 a 5.000	2.202	0,3	86	0,2
Occupati da 5.001 a 10.000	389	0,1	17	0,0
Occupati oltre 10.000	353	0,1	16	0,0
TOTALE	629.961	100,0	46.976	100,0

Riguardo il numero di Unità produttive seguite da ciascun MC, si osserva una chiara differenza tra il livello nazionale da una parte ed il livello regionale dall'altra. Mentre a livello nazionale osserviamo che una consistente quota di medici competenti (39,5%) seguono più di 100 UP, in Toscana questo gruppo di medici è molto meno numeroso (13%), ed è invece più significativa la quota di medici che seguono una sola unità produttiva o poco più (Tabella 4).

Tabella 4

Numero di unità produttive seguite da un medico – Dato nazionale.

	ITALIA		TOSCANA	
	MC	%	MC	%
1 unità produttiva	306	6,3	421	39,0
da 2 a 3 unità produttive	307	6,3	203	18,8
da 4 a 5 unità produttive	182	3,8	82	7,6
da 6 a 7 unità produttive	133	2,7	30	2,8
da 8 a 9 unità produttive	125	2,6	21	1,9
da 10 a 13 unità produttive	204	4,2	33	3,1
da 14 a 16 unità produttive	122	2,5	13	1,2
da 17 a 19 unità produttive	92	1,9	11	1,0
da 20 a 25 unità produttive	195	4,0	26	2,4
da 26 a 30 unità produttive	161	3,3	9	0,8
da 31 a 40 unità produttive	214	4,4	25	2,3
da 41 a 50 unità produttive	183	3,8	12	1,1
da 51 a 75 unità produttive	383	7,9	31	2,9
da 75 a 100 unità produttive	323	6,7	22	2,0
da 101 a 200 unità produttive	804	16,6	62	5,7
da 201 a 1.000 unità produttive	1.077	22,3	76	7,0
oltre 1.000 unità produttive	28	0,6	3	0,3
Totale	4.839	100,0	1.080	100,0

Dati di sintesi

Nella prima sezione viene riportato un quadro sintetico dei dati inseriti, in riferimento alle UP coinvolte nei programmi di Sorveglianza Sanitaria (SS), alle loro caratteristiche e alla loro sede, al numero dei MC operanti in Regione, al numero di UP da questi seguite e alla loro tipologia (sulla base del numero dei lavoratori visitati), (Tabelle 5 - 7).

Tabella 5

**Distribuzione di frequenza delle UP per le quali è pervenuta comunicazione tramite SCHEDA 3B
Per CODICE ATECO e Anno di riferimento (2018-2023). Regione Toscana.**

ATECO 2007	2018		2019		2020		2022		2023	
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	2.232	5,2%	2.441	5,5%	2.267	5,6%	2.406	5,6%	2.747	5,8%
B Estrazione di minerali	103	0,2%	107	0,2%	106	0,3%	111	0,3%	118	0,3%
C Attività manifatturiere	10.404	24,1%	10.542	23,7%	9.793	24,2%	10.232	23,8%	10.504	22,4%
C 10 Industrie alimentari	740	7,1%	746	7,1%	657	6,7%	701	6,9%	735	7,0%
C 11 Industria delle bevande	60	0,6%	54	0,5%	57	0,6%	61	0,6%	60	0,6%
C 12 Industria del tabacco	5	0,0%	2	0,0%	2	0,0%	4	0,0%	2	0,0%
C 13 Industrie tessili	901	8,7%	911	8,6%	913	9,3%	925	9,0%	967	9,2%
C 14 Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di articoli in pelle e pelliccia	585	5,6%	635	6,0%	519	5,3%	576	5,6%	674	6,4%
C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	1.466	14,1%	1.497	14,2%	1.414	14,4%	1.432	14,0%	1.314	12,5%
C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili); fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	467	4,5%	453	4,3%	419	4,3%	440	4,3%	430	4,1%
C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	241	2,3%	243	2,3%	215	2,2%	229	2,2%	229	2,2%
C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati	231	2,2%	231	2,2%	204	2,1%	209	2,0%	204	1,9%
C 19 Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	10	0,1%	8	0,1%	12	0,1%	8	0,1%	9	0,1%
C 20 Fabbricazione di	202	1,9%	204	1,9%	191	2,0%	200	2,0%	204	1,9%

prodotti chimici										
C 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	40	0,4%	41	0,4%	40	0,4%	39	0,4%	40	0,4%
C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	257	2,5%	254	2,4%	243	2,5%	264	2,6%	273	2,6%
C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	576	5,5%	597	5,7%	537	5,5%	563	5,5%	587	5,6%
C 24 Metallurgia	85	0,8%	86	0,8%	77	0,8%	74	0,7%	79	0,8%
C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	1.673	16,1%	1.754	16,6%	1.607	16,4%	1.719	16,8%	1.777	16,9%
C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	153	1,5%	155	1,5%	142	1,5%	150	1,5%	155	1,5%
C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	176	1,7%	178	1,7%	179	1,8%	190	1,9%	187	1,8%
C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	628	6,0%	634	6,0%	611	6,2%	621	6,1%	627	6,0%
C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	61	0,6%	64	0,6%	69	0,7%	68	0,7%	67	0,6%
C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	150	1,4%	146	1,4%	153	1,6%	183	1,8%	191	1,8%
C 31 Fabbricazione di mobili	472	4,5%	450	4,3%	414	4,2%	429	4,2%	446	4,2%
C 32 Altre industrie manifatturiere	682	6,6%	668	6,3%	558	5,7%	557	5,4%	616	5,9%
C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	543	5,2%	531	5,0%	560	5,7%	590	5,8%	631	6,0%
D Fornitura di energia	51	0,1%	70	0,2%	51	0,1%	54	0,1%	58	0,1%

E Fornitura di acqua	303	0,7%	305	0,7%	293	0,7%	282	0,7%	296	0,6%
F Costruzioni	7.172	16,6%	7.322	16,5%	7.170	17,7%	7.738	18,0%	8.089	17,2%
G Commercio	5.641	13,1%	5.887	13,2%	5.278	13,0%	5.653	13,1%	6.164	13,1%
H Trasporto e magazzinaggio	1.374	3,2%	1.445	3,2%	1.261	3,1%	1.388	3,2%	1.468	3,1%
I Alloggio e ristorazione	2.082	4,8%	2.224	5,0%	1.815	4,5%	2.123	4,9%	2.576	5,5%
J Informazione e comunicazione	767	1,8%	833	1,9%	807	2,0%	888	2,1%	1.001	2,1%
K Finanza e assicurazioni	319	0,7%	374	0,8%	354	0,9%	350	0,8%	360	0,8%
L Attività immobiliari	717	1,7%	668	1,5%	524	1,3%	499	1,2%	479	1,0%
M Professioni	1.409	3,3%	1.597	3,6%	1.635	4,0%	1.687	3,9%	1.764	3,8%
N Noleggio, agenzie di viaggio	1.282	3,0%	1.374	3,1%	1.311	3,2%	1.439	3,3%	1.620	3,4%
O Amministrazione pubblica	190	0,4%	180	0,4%	157	0,4%	164	0,4%	158	0,3%
P Istruzione	270	0,6%	294	0,7%	296	0,7%	336	0,8%	318	0,7%
Q Sanità	972	2,3%	987	2,2%	1.051	2,6%	1.070	2,5%	1.080	2,3%
R Arte, sport, intrattenimento	447	1,0%	521	1,2%	500	1,2%	568	1,3%	647	1,4%
S Altre attività di servizi	2.121	4,9%	2.238	5,0%	1.906	4,7%	1.986	4,6%	2.138	4,6%
T Attività di famiglie	1	0,0%	1	0,0%	2	0,0%	2	0,0%	2	0,0%
U Organizzazioni	2	0,5%	2	0,0%	1	0,0%	1	0,0%	2	0,0%
Missing	5.319	12,3%	5.060	11,4%	3.897	9,6%	4.077	9,5%	5.397	11,5%
				0,0%		0,0%		0,0%		
	43.178	100,0%	44.472	103,0%	40.475	93,7%	43.054	99,7%	46.986	108,8%

Tabella 6

**Distribuzione di frequenza delle UP per le quali è pervenuta comunicazione tramite SCHEDA 3B
Per ex USL e Anno di riferimento (2018-2023). Regione Toscana.**

USL	2018		2019		2020		2022		2023	
AREZZO	4.883	11,3%	5.028	11,3%	4.079	10,1%	4.383	10,2%	5.241	11,2%
EMPOLI	3.500	8,1%	3.629	8,2%	3.672	9,1%	3.874	9,0%	3.727	7,9%
FIRENZE	10.118	23,4%	10.539	23,7%	9.132	22,6%	9.426	21,9%	10.377	22,1%
GROSSETO	1365	3,2%	1363	3,1%	1112	2,7%	1269	2,9%	1784	3,8%
LIVORNO	2.580	6,0%	2.745	6,2%	2.502	6,2%	2.417	5,6%	2.573	5,5%
LUCCA	2.722	6,3%	2.708	6,1%	2.512	6,2%	2.961	6,9%	3.084	6,6%
MASSA CARRARA	1680	3,9%	1753	3,9%	1666	4,1%	1936	4,5%	2059	4,4%
PISA	3.692	8,6%	3.815	8,6%	3.754	9,3%	3.948	9,2%	4.384	9,3%
PISTOIA	2.565	5,9%	2.727	6,1%	2.627	6,5%	2.717	6,3%	2.973	6,3%
PRATO	3.819	8,8%	3.942	8,9%	3.640	9,0%	3.821	8,9%	4.107	8,7%
SIENA	4.148	9,6%	4.089	9,2%	3.681	9,1%	4.042	9,4%	4.299	9,1%
VERSILIA	2.106	4,9%	2.134	4,8%	2.098	5,2%	2.260	5,2%	2.379	5,1%
Totale	43.178	100,0%	44.472	100,0%	40.475	100,0%	43.054	100,0%	46.987	100,0%

Nelle tabelle 7A, B, C, D seguenti sono riportate rispettivamente la distribuzione di frequenza del numero dei MC per numero di UP seguite, per classi di UP (sulla base del numero dei lavoratori visitati), per ex USL e Anno di segnalazione (2018-2023).

Tabella 7A

Distribuzione di frequenza del numero dei MC per numero di UP seguite e Anno di Segnalazione (2018-2023). Regione Toscana.

N° unità produttive seguite	2018		2019		2020		2022		2023	
A. 1 unità produttiva	398	38,34%	413	38,85%	394	40,00%	408	39,42%	429	38,72%
B. da 2 a 5 unità produttive	254	24,47%	256	24,08%	250	25,38%	267	25,80%	295	26,62%
C. da 6 a 10 unità produttive	58	5,59%	68	6,40%	58	5,89%	60	5,80%	63	5,69%
D. da 11 a 20 unità produttive	54	5,20%	55	5,17%	36	3,65%	42	4,06%	55	4,96%
E. da 21 a 30 unità produttive	23	2,22%	24	2,26%	37	3,76%	32	3,09%	33	2,98%
F. da 31 a 50 unità produttive	37	3,56%	33	3,10%	28	2,84%	44	4,25%	39	3,52%
G. da 51 a 75 unità produttive	40	3,85%	42	3,95%	37	3,76%	31	3,00%	31	2,80%
H. da 76 a 100 unità produttive	37	3,56%	33	3,10%	26	2,64%	17	1,64%	22	1,99%
I. da 101 a 200 unità produttive	71	6,84%	69	6,49%	51	5,18%	58	5,60%	62	5,60%
J. superiore a 200 unità produttive	66	6,36%	70	6,59%	68	6,90%	76	7,34%	79	7,13%
		0		0		0		0		0
TOTALE	1.038	100,00%	1.063	100,00%	985	100,00%	1.035	100,00%	1.108	100,00%

Tabella 7B

Distribuzione di frequenza del numero dei MC per classi di UP (sulla base del numero di lavoratori impiegati in azienda) e Anno di Segnalazione (2018-2023) Regione Toscana

Classi Unità produttive	2018		2019		2020		2022		2023	
A. Fino a 15 lavoratori	345	33,2%	354	33,3%	360	36,5%	374	36,1%	382	34,5%
B. da 16 a 50 lavoratori	171	16,5%	167	15,7%	152	15,4%	143	13,8%	181	16,3%
C. da 51 a 100 lavoratori	92	8,9%	95	8,9%	74	7,5%	93	9,0%	85	7,7%
D. da 101 a 500 lavoratori	143	13,8%	159	15,0%	133	13,5%	153	14,8%	174	15,7%
E. da 501 a 1000 lavoratori	62	6,0%	78	7,3%	64	6,5%	59	5,7%	65	5,9%
F. da 1001 a 2500 lavoratori	123	11,8%	110	10,3%	101	10,3%	99	9,6%	88	7,9%
G. da 2501 a 5000 lavoratori	67	6,5%	67	6,3%	60	6,1%	68	6,6%	69	6,2%
H. superiore a 5000 lavoratori	35	3,4%	33	3,1%	41	4,2%	46	4,4%	64	5,8%
TOTALE	1.038	100,0%	1.063	100,0%	985	100,0%	1.035	100,0%	1.108	100,0%

Tabella 7C

Distribuzione di frequenza del numero dei MC per classi di UP (sulla base del numero di lavoratori visitati) e Anno di Segnalazione (2018-2023) Regione Toscana

N° lavoratori visitati	2018		2019		2020		2022		2023	
A. Fino a 15 lavoratori	412	39,7%	427	40,2%	420	42,6%	446	43,1%	465	42,0%
B. da 16 a 50 lavoratori	155	14,9%	155	14,6%	144	14,6%	137	13,2%	168	15,2%
C. da 51 a 100 lavoratori	76	7,3%	85	8,0%	76	7,7%	82	7,9%	82	7,4%
D. da 101 a 500 lavoratori	134	12,9%	149	14,0%	120	12,2%	138	13,3%	148	13,4%
E. da 501 a 1000 lavoratori	78	7,5%	75	7,1%	70	7,1%	75	7,2%	69	6,2%
F. da 1001 a 2500 lavoratori	136	13,1%	125	11,8%	109	11,1%	100	9,7%	104	9,4%
G. da 2501 a 5000 lavoratori	42	4,0%	40	3,8%	39	4,0%	51	4,9%	60	5,4%
H. superiore a 5000 lavoratori	5	0,5%	7	0,7%	7	0,7%	6	0,6%	12	1,1%
TOTALE	1.038	100,0%	1.063	100,0%	985	100,0%	1.035	100,0%	1.108	100,0%

Tabella 7D

Distribuzione di frequenza del numero di MC per ex USL e Anno di Segnalazione
(lo stesso MC può essere presente in più territori)
(2018-2023) Regione Toscana

USL	2018		2019		2020		2022		2023	
AREZZO	196	7,54%	210	7,71%	197	7,14%	192	7,60%	219	8,18%
EMPOLI	208	8,00%	210	7,71%	209	7,57%	180	7,13%	195	7,28%
FIRENZE	528	20,32%	536	19,68%	559	20,25%	509	20,15%	540	20,17%
GROSSETO	144	5,54%	149	5,47%	149	5,40%	124	4,91%	130	4,86%
LIVORNO	231	8,89%	252	9,25%	264	9,56%	233	9,22%	234	8,74%
LUCCA	162	6,23%	169	6,20%	168	6,08%	150	5,94%	150	5,60%
MASSA CARRARA	134	5,16%	154	5,65%	147	5,32%	128	5,07%	145	5,42%
PISA	263	10,12%	273	10,02%	269	9,74%	270	10,69%	283	10,57%
PISTOIA	209	8,04%	215	7,89%	223	8,08%	202	8,00%	215	8,03%
PRATO	180	6,93%	186	6,83%	209	7,57%	193	7,64%	206	7,70%
SIENA	212	8,16%	230	8,44%	228	8,26%	215	8,51%	223	8,33%
VERSILIA	132	5,08%	140	5,14%	139	5,03%	130	5,15%	137	5,12%

Esito delle visite

L'esito delle visite è rappresentato, ai sensi della normativa vigente, dal giudizio di idoneità. I dati aggregati dei diversi tipi di idoneità rilasciati dai MC nel corso della SS svolta nelle aziende che operano sul territorio regionale sono di notevole importanza, date le implicazioni che possono avere.

Sono due le tipologie di giudizio su cui in questa occasione è stata posta l'attenzione:

- Idoneità alla mansione (senza e con limitazioni)
- Non idoneità alla mansione (temporanea e permanente)

Nel primo caso, se ci sono limitazioni, ci possono essere implicazioni pratiche relative al ricollocamento del soggetto nella ditta o al ridisegno dei compiti previsti dalla mansione svolta dal soggetto.

Nel secondo caso il lavoratore/lavoratrice rischia l'allontanamento dal lavoro, con gravi conseguenze dal punto di vista sociale ed economico, soprattutto se l'allontanamento è da intendersi in maniera permanente.

Di tutto questo è bene avere un quadro complessivo per poter predisporre interventi di prevenzione, eventuali politiche di sostegno sociale, oltre ad una possibile verifica del rispetto di quanto dichiarato.

La proporzione di lavoratori idonei ma con limitazioni alla mansione svolta è nel 2023 pari al 14.2 % a livello regionale e 19.4% a livello nazionale. Si tratta, come sopra accennato, di situazioni che pongono non lievi problemi di gestione da parte del MC e dell'azienda e rappresentano un numero consistente di lavoratori. Questa proporzione di lavoratori è destinata probabilmente ad aumentare nel prossimo futuro a causa dell'invecchiamento della popolazione lavorativa, come anche da noi messo in evidenza negli anni precedenti¹ (Tabella 8A e 8B).

Un'avvertenza nella lettura di questi dati: il numero assoluto di idonei con limitazioni non è cumulabile di anno in anno, dato che verosimilmente si tratta spesso degli stessi soggetti che visitati alle scadenze previste, mantengono la problematica che aveva portato alla prima definizione della loro limitazione. In altre parole i dati mostrati rappresentano la "prevalenza" del fenomeno nella popolazione in studio, ma non sono informativi sull'"incidenza" dello stesso.

Differente è il discorso relativo agli "inidonei" (1.407), lavoratori che non possono più proseguire a svolgere la propria mansione in maniera temporanea (814) o permanente (593), per quest'ultimi in particolare vige la possibilità di risoluzione del rapporto di lavoro, con tutte le conseguenze del caso, se non vengono trovate soluzioni alternative all'interno dell'azienda.

Nelle Tabelle 8C e 8D sono presentate le distribuzioni per ex USL.

¹ Baldasseroni A, Talini D. The working population is aging: what is the responsibility of the occupational health physician. Med Lav. 2012; 103(6):493-5

Tabella 8A

Esito sorveglianza sanitaria. 2023 - Confronto Italia-Regione Toscana

	Numero Lav. soggetti a sorveglianza sanitaria	Numero Lav. Visitati	Numero Lav. Idonei (con e senza limitazioni)	% Lav. Idonei su Visitati	Numero Lav. Inidonei (temp e perm)	% Lav. Inidonei su Visitati
Italia	19.895.169	8.800.970	8.708.899	98,95%	26.920	0,31%
Toscana	906.986	560.192	554.701	99,02%	1.407	0,25%

Tabella 8B

Lavoratori con idoneità parziale 2023 - Confronto Italia-Regione Toscana

	Lavoratori con idoneità con limitazioni	% su visitati
Italia	1.714.453	19,4%
Toscana	79.437	14,2%

Tabella 8C

Lavoratori soggetti e sottoposti a Sorveglianza Sanitaria per ex USL e Anno di Segnalazione (2018-2023) Regione Toscana

ASL	N. lavoratori soggetti a sorveglianza sanitaria					N. lavoratori visitati					% lavoratori visitati				
	2018	2019	2020	2022	2023	2018	2019	2020	2022	2023	2018	2019	2020	2022	2023
AREZZO	65.641	116.072	65.859	67.393	74.340	52.356	48.213	48.941	50.518	58.828	79,8	41,5	74,3	75,0	79,1
EMPOLI	42.923	46.612	51.014	56.471	74.495	35.770	37.178	35.666	38.130	41.165	83,3	79,8	69,9	67,5	55,3
FIRENZE	219.196	227.138	235.435	256.804	280.022	138.306	134.270	132.270	134.734	157.349	63,1	59,1	56,2	52,5	56,2
GROSSETO	20.590	18.609	19.506	19.333	33.534	16.763	14.655	10.764	12.536	18.234	81,4	78,8	55,2	64,8	54,4
LIVORNO	42.414	42.839	43.740	48.667	55.615	33.270	32.067	31.462	32.529	37.809	78,4	74,9	71,9	66,8	68,0
LUCCA	39.403	41.323	45.826	52.226	56.335	31.131	30.397	30.324	32.653	36.381	79,0	73,6	66,2	62,5	64,6
MASSA CARRARA	29.006	29.052	28.142	33.004	35.299	16.821	18.592	18.642	19.019	23.147	58,0	64,0	66,2	57,6	65,6
PISA	84.768	73.824	82.346	97.390	96.162	50.191	46.867	43.411	48.947	54.099	59,2	63,5	52,7	50,3	56,3
PISTOIA	31.276	36.352	37.597	40.709	44.288	23.778	25.430	25.582	26.424	29.267	76,0	70,0	68,0	64,9	66,1
PRATO	42.672	43.881	43.464	46.815	53.376	28.960	29.571	29.072	30.664	34.345	67,9	67,4	66,9	65,5	64,3
SIENA	63.790	60.064	63.657	64.927	72.018	43.674	42.177	40.059	42.997	47.005	68,5	70,2	62,9	66,2	65,3
VERSILIA	21.906	24.333	26.683	28.497	31.498	16.893	17.200	18.517	19.936	22.568	77,1	70,7	69,4	70,0	71,6
TOTALE	703.585	760.099	743.269	812.236	906.982	487.913	476.617	464.710	489.087	560.197	69,3	62,7	62,5	60,2	61,8

Tabella 8D

Lavoratori sottoposti a Sorveglianza Sanitaria ed esiti della visita per ex USL – 2023.

ASL	Lavoratori VISITATI	Lavoratori IDONEI				Lavoratori NON IDONEI			
		Senza Limitazioni		Con Limitazione (temp. o perm.)		Temporaneamente		Permanentemente	
AREZZO	58.828	52.231	88,8%	5.466	9,3%	24	0,0%	25	0,0%
EMPOLI	41.165	35.381	85,9%	5.456	13,3%	57	0,1%	7	0,0%
FIRENZE	157.349	134.875	85,7%	21.193	13,5%	274	0,2%	100	0,1%
GROSSETO	18.234	15.704	86,1%	2.443	13,4%	22	0,1%	8	0,0%
LIVORNO	37.809	32.417	85,7%	4.922	13,0%	81	0,2%	31	0,1%
LUCCA	36.381	30.314	83,3%	5.631	15,5%	51	0,1%	282	0,8%
MASSA CARRARA	23.147	18.285	79,0%	4.691	20,3%	33	0,1%	11	0,0%
PISA	54.099	45.805	84,7%	7.926	14,7%	105	0,2%	41	0,1%
PISTOIA	29.267	23.595	80,6%	5.401	18,5%	53	0,2%	9	0,0%
PRATO	34.345	28.874	84,1%	5.262	15,3%	39	0,1%	13	0,0%
SIENA	47.005	39.261	83,5%	7.176	15,3%	42	0,1%	15	0,0%
VERSILIA	22.568	18.549	82,2%	3.870	17,1%	33	0,1%	51	0,2%
TOTALE	560.197	475.291	84,8%	79.437	14,2%	814	0,1%	593	0,1%

In Tabella 9 vengono mostrati i dati relativi ai giudizi di idoneità distribuiti per attività produttiva, secondo la classificazione ATECO 2007.

In questo report è stato possibile ottenere l'informazione riguardante il settore produttivo di appartenenza, (spesso mancante perché non inserita) per una percentuale molto alta di UP, grazie ad un'operazione di *linkage* dei nominativi delle Aziende presenti sul portale dell'Allegato 3b con quelli presenti nell'Archivio Flussi INAIL – Regioni, presente sul sito dell'INAIL, e in quello della Camera di Commercio. Ciò ha permesso di poter arrivare ad inquadrare circa l'90% delle Aziende registrate nel settore ATECO corrispondente.

Tabella 9

Lavoratori sottoposti a Sorveglianza Sanitaria ed Esiti della Visita per Attività Produttiva - 2023

ATECO 2007	Lavoratori visitati	Lavoratori idonei				Lavoratori non idonei			
		Senza limitazioni		Con limitazione temporanea		Temporaneamente		Permanentemente	
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	21.724	17.664	81,31%	3.895	17,93%	26	0,12%	6	0,03%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1263	817	64,69%	436	34,52%	4	0,32%	4	0,32%
C - ATTIVITA' MANIFATTURIERE	167.678	141.853	84,60%	23.793	14,19%	179	0,11%	204	0,12%
C 10 INDUSTRIE ALIMENTARI	8.605	7.518	87,37%	1.004	11,67%	11	0,13%	presds8	0,09%
C 11 INDUSTRIA DELLE BEVANDE	1042	803	77,06%	234	22,46%	1	0,10%	0	0,00%
C 12 INDUSTRIA DEL TABACCO	193	165	85,49%	28	14,51%	0	0,00%	0	0,00%
C 13 INDUSTRIE TESSILI	12.166	10.172	83,61%	1.917	15,76%	7	0,06%	3	0,02%
C 14 CONFEZIONE DI ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO, CONFEZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E PELLICCIA	6.630	6.285	94,80%	279	4,21%	5	0,08%	1	0,02%
C 15 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E SIMILI	28.767	26.129	90,83%	2.236	7,77%	36	0,13%	52	0,18%
C 16 INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO (ESCLUSI I MOBILI), FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PAGLIA E MATERIALI DA INTRECCIO	2.942	2.248	76,41%	680	23,11%	0	0,00%	0	0,00%
C 17 FABBRICAZIONE DI CARTA E DI PRODOTTI DI CARTA	7.470	5.835	78,11%	1.532	20,51%	8	0,11%	34	0,46%
C 18 STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	3.299	2.897	87,81%	377	11,43%	3	0,09%	0	0,00%
C 19 FABBRICAZIONE DI COKE E PRODOTTI DERIVANTI DALLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO	168	134	79,76%	34	20,24%	0	0,00%	0	0,00%

C 20 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	4.635	3.891	83,95%	720	15,53%	3	0,06%	11	0,24%
C 21 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI DI BASE E DI PREPARATI FARMACEUTICI	6.108	5.043	82,56%	788	12,90%	4	0,07%	3	0,05%
C 22 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	5.477	4.358	79,57%	1.064	19,43%	30	0,55%	3	0,05%
C 23 FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	5.993	4.467	74,54%	1.491	24,88%	12	0,20%	5	0,08%
C 24 METALLURGIA	3.763	3.020	80,26%	657	17,46%	6	0,16%	7	0,19%
C 25 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI MACCHINARI E ATTREZZATURE)	21.194	17.528	82,70%	3.387	15,98%	11	0,05%	45	0,21%
C 26 FABBRICAZIONE DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA, APPARECCHI ELETTRONICI, APPARECCHI DI MISURAZIONE E DI OROLOGI	3.051	2.800	91,77%	211	6,92%	0	0,00%	0	0,00%
C 27 FABBRICAZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO NON ELETTRICHE	4.011	3.285	81,90%	674	16,80%	3	0,07%	4	0,10%
C 28 FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA	13.562	11.250	82,95%	2.192	16,16%	8	0,06%	3	0,02%
C 29 FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI	5.131	3.892	75,85%	1.120	21,83%	11	0,21%	9	0,18%
C 30 FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	6.444	5.230	81,16%	1.194	18,53%	7	0,11%	1	0,02%

C 31 FABBRICAZIONE DI MOBILI	4.513	3.717	82,36%	756	16,75%	2	0,04%	4	0,09%
C 32 ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	6.354	5.854	92,13%	431	6,78%	4	0,06%	9	0,14%
C 33 RIPARAZIONE, MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE	6.160	5.332	86,56%	787	12,78%	7	0,11%	2	0,03%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	1.160	935	80,60%	211	18,19%	1	0,09%	0	0,00%
E - FORNITURA DI ACQUA, RETI FOGNARIE, ATTIVITA' DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	13.601	10.602	77,95%	2.889	21,24%	16	0,12%	13	0,10%
F - COSTRUZIONI	48.572	37.840	77,90%	10.405	21,42%	61	0,13%	65	0,13%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO, RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	43.744	38.124	87,15%	5.235	11,97%	36	0,08%	103	0,24%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	24.932	22.484	90,18%	2.137	8,57%	90	0,36%	37	0,15%
I - ATTIVITA' DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	20.624	19.024	92,24%	1.401	6,79%	19	0,09%	10	0,05%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	8.600	7.635	88,78%	932	10,84%	2	0,02%	0	0,00%
K - ATTIVITA' FINANZIARIE E ASSICURATIVE	3.137	2.808	89,51%	313	9,98%	1	0,03%	0	0,00%
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI	5.766	4.217	73,14%	1.476	25,60%	37	0,64%	1	0,02%
M - ATTIVITA' PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	12.570	11.135	88,58%	1.298	10,33%	9	0,07%	7	0,06%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	22.755	19.610	86,18%	2.928	12,87%	53	0,23%	39	0,17%

O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA, ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	6.365	5.056	79,43%	1.192	18,73%	2	0,03%	5	0,08%
P - ISTRUZIONE	5.909	5.593	94,65%	299	5,06%	5	0,08%	0	0,00%
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	45.778	39.286	85,82%	6.034	13,18%	75	0,16%	39	0,09%
R - ATTIVITA' ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	5.010	4.544	90,70%	419	8,36%	3	0,06%	0	0,00%
S - ALTRE ATTIVITA' DI SERVIZI	7.999	7.285	91,07%	640	8,00%	7	0,09%	0	0,00%
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO, PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZ	10	9	90,00%	1	10,00%	0	0,00%	0	0,00%
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI	289	191	66,09%	96	33,22%	0	0,00%	0	0,00%
Missing	92.711	78.579	84,76%	13.407	14,46%	188	0,20%	60	0,06%
TOTALE	560.197	475.291	84,84%	79.437	14,18%	814	0,15%	593	0,11%

Considerando i diversi settori produttivi, diversi sono quelli con una percentuale di idoneità con limitazioni superiore alla media regionale.

Nelle Tabelle 10 e 11 sono riportati i dati inerenti il controllo sull'assunzione di alcol e sostanze stupefacenti che mostrano le percentuali estremamente basse dei soggetti confermati (0,04 e 0,13% rispettivamente in Italia e in Toscana per le sostanze stupefacenti e 0,02% in Italia e lo 0,08% in Toscana per l'alcol) rispetto all'elevato numero dei soggetti sottoposti al controllo

Tabella 10

**Dati relativi agli accertamenti di assunzione per sostanze stupefacenti
2023 - Confronto Italia-Regione Toscana**

	N. lavoratori controllati nell'anno con test di screening	N. lavoratori inviati presso SERT o Centro Alcologico	N. casi di dipendenza confermati dal Centro Specialistico (anche se riferiti a controlli richiesti nell'anno precedente)
Italia	1.630.873	5.374	778
Toscana	97.090	438	129

Tabella 11

**Dati relativi agli accertamenti per assunzione di alcol
2023 - Confronto Italia-Regione**

	N. lavoratori controllati nell'anno con test di screening	N. lavoratori inviati presso SERT o Centro Alcologico	N. casi di dipendenza confermati dal Centro Specialistico (anche se riferiti a controlli richiesti nell'anno precedente)
Italia	2.306.555	8.011	604
Toscana	175.315	508	146

Rischio lavorativo

Questa è la sezione più interessante che si può estrarre dalla Scheda 3B.

Infatti, si tratta in assoluto dell'unico strumento esistente che ci permette di contare gli "esposti a rischio", suddivisi in 19 categorie, avendo la possibilità di aggiornare questo computo annualmente. Altre valutazioni, pur disponibili, sono basate sempre su stime, estrapolazioni e ipotesi di distribuzione dei rischi fondate su cicli tecnologici, tipologie merceologiche, ecc., ma mai su rilevazione di dati empirici relativi ai singoli lavoratori, come invece avviene in questo caso.

Il "censimento" è inoltre effettuato da "addetti ai lavori", i MC che dovrebbero aver collaborato alla redazione del Documento di Valutazione dei Rischi, o comunque dovrebbero conoscerlo.

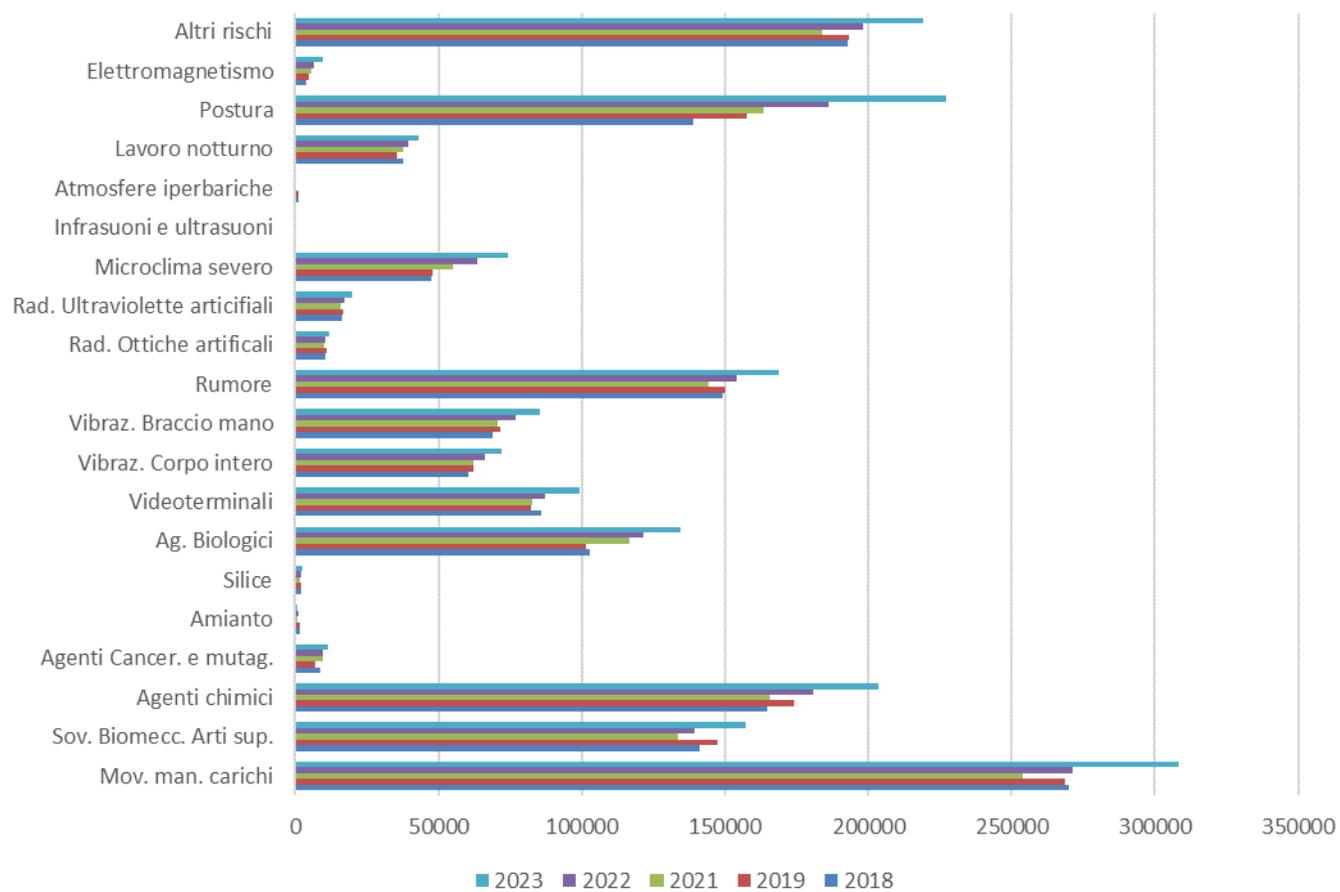
La Tabella 12, che contiene l'informazione relativa sia ai lavoratori soggetti che sottoposti alla Sorveglianza Sanitaria, ci permette di vedere che il numero dei visitati si modifica a seconda dei rischi nell'ultimo biennio, ciò probabilmente per una diversa periodicità impartita a seconda dei rischi specifici. La Figura 1 ce ne offre la rappresentazione grafica.

Tabella 12

Lavoratori soggetti e visitati nell'ambito della Sorveglianza Sanitaria per Rischio e Anno di Segnalazione (2018-2023) Regione Toscana

RISCHIO	Lavoratori SOGGETTI a Sorveglianza Sanitaria					N. Lavoratori VISITATI					% Lavoratori VISITATI				
	2018	2019	2020	2022	2023	2018	2019	2020	2022	2023	2018	2019	2020	2022	2023
Movimentazione manuale carichi	330.070	368.776	328.871	365.293	418.707	270.005	268.508	254.128	271.521	308.125	81,80%	72,81%	77,27%	74,33%	73,59%
Sovraccarico biomeccanico arti superiori	168.444	217.215	163.915	174.360	205.687	141.067	147.543	133.652	139.345	157.042	83,75%	67,92%	81,54%	79,92%	76,35%
Agenti chimici	192.542	207.394	205.688	231.592	262.017	164.563	173.886	165.565	180.652	203.482	85,47%	83,84%	80,49%	78,00%	77,66%
Agenti cancerogeni e mutageni	9.361	7.269	11.563	11.562	14.632	8.832	6.746	9.506	9.775	11.457	94,35%	92,81%	82,21%	84,54%	78,30%
Amianto	1.836	1.714	1.002	1.405	876	1.774	1.644	883	1.230	790	96,62%	95,92%	88,12%	87,54%	90,18%
Silice	1.999	2.030	2.092	2.397	2.922	1.853	1.841	1.792	2.071	2.518	92,70%	90,69%	85,66%	86,40%	86,17%
Agenti biologici	135.042	133.430	169.146	184.835	204.529	102.607	101.524	116.403	121.455	134.460	75,98%	76,09%	68,82%	65,71%	65,74%
Videoterminali	177.260	180.393	166.700	183.664	207.512	85.653	82.218	82.594	87.246	99.176	48,32%	45,58%	49,55%	47,50%	47,79%
Vibrazioni corpo intero	66.431	68.857	72.458	79.077	86.577	60.460	62.262	62.035	66.053	71.845	91,01%	90,42%	85,62%	83,53%	82,98%
Vibrazioni braccio mano	74.164	77.537	79.498	89.983	103.152	68.970	71.579	70.619	77.090	85.234	93,00%	92,32%	88,83%	85,67%	82,63%
Rumore	166.033	169.961	169.083	183.583	204.508	149.118	150.108	144.065	153.948	168.736	89,81%	88,32%	85,20%	83,86%	82,51%
Radiazioni ottiche artificiali	10.204	12.839	13.535	13.736	15.802	10.555	11.093	9.871	10.360	11.856	103,44%	86,40%	72,93%	75,42%	75,03%
Radiazioni ultraviolette naturali	17.384	18.335	18.369	20.350	24.436	16.145	16.542	15.748	17.038	19.896	92,87%	90,22%	85,73%	83,72%	81,42%
Microclima severo	54.000	61.798	76.427	87.842	105.190	47.541	48.095	55.179	63.644	74.090	88,04%	77,83%	72,20%	72,45%	70,43%
Infrasuoni e ultrasuoni	47	82	93	126	100	49	75	79	104	85	104,26%	91,46%	84,95%	82,54%	85,00%
Atmosfere iperbariche	1.293	1.092	258	247	269	1.271	1.082	209	194	198	98,30%	99,08%	81,01%	78,54%	73,61%
Lavoro notturno	49.552	47.314	51.491	55.607	61.340	37.874	35.322	37.882	39.400	43.055	76,43%	74,65%	73,57%	70,85%	70,19%
Postura	179.398	217.741	223.673	271.074	343.827	138.764	157.639	163.602	186.335	227.024	77,35%	72,40%	73,14%	68,74%	66,03%
Elettromagnetismo	7.859	5.972	7.077	14.293	16.004	3.828	4.688	5.363	6.618	9.618	48,71%	78,50%	75,78%	46,30%	60,10%
Altri rischi evidenziati nella valutazione	234.020	280.642	253.795	286.352	317.547	192.674	193.412	183.896	198.135	219.033	82,33%	68,92%	72,46%	69,19%	68,98%

Figura 1
Lavoratori sottoposti a Sorveglianza Sanitaria per Rischio



La tabella 13, che riguarda l'esito delle visite in relazione al rischio a cui sono esposti i lavoratori, ci permette di rilevare come le idoneità con limitazioni e le non idoneità sono da mettersi relazione soprattutto con l'esposizione a fattori di rischio come la MMC e il rumore, subito dopo troviamo "Altri rischi evidenziati dalla valutazione", poi il rischio chimico, ed il rischio da agenti biologici, tutti aspetti su cui potrebbe essere utile approfondire a livello territoriale. In particolare sarebbe interessante indagare che cosa intendano i MC per "Altri Rischi" e che cosa questi rappresentino.

Tabella 13

**Lavoratori visitati nell'ambito della Sorveglianza Sanitaria, per Rischio ed Esito della Visita
2023 - Regione Toscana**

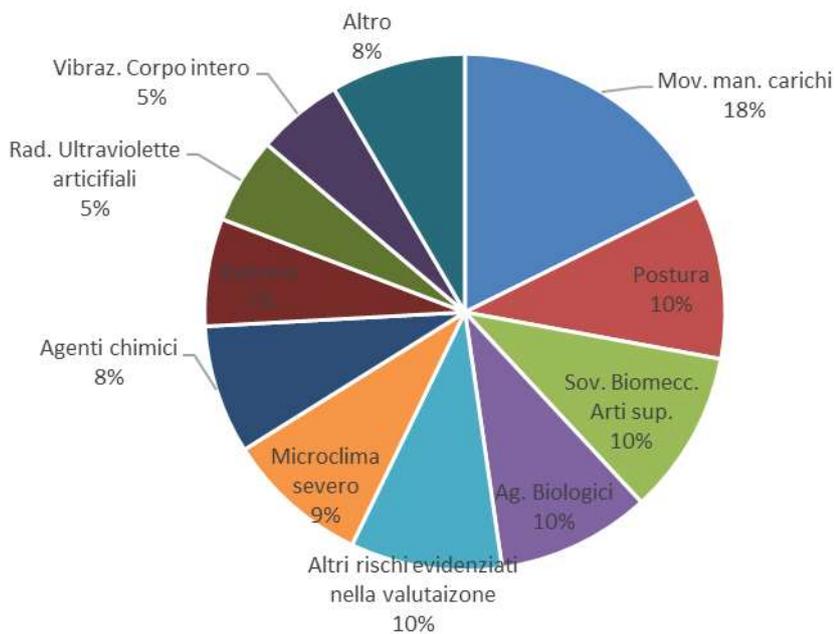
RISCHIO	Idonei				Con Idoneità Parziale				Con Inidoneità			
	M	F	TOTALE	%	M	F	TOTALE	%	M	F	TOTALE	%
Movimentazione manuale di carichi	199.384	68.521	267.905	16,4%	29.601	10.106	39.707	18,5%	316	197	513	18,1%
Sovraccarico biomeccanico degli arti superiori	98.278	42.256	140.534	8,6%	12.116	4.175	16.291	7,6%	124	93	217	7,7%
Agenti chimici	134.374	48.106	182.480	11,2%	17.217	3.511	20.728	9,7%	169	105	274	9,7%
Agenti cancerogeni e mutageni	7.907	1.989	9.896	0,6%	1.349	197	1.546	0,7%	11	4	15	0,5%
Amianto	623	9	632	0,0%	147	10	157	0,1%	1	0	1	0,0%
Silice	2.174	36	2.210	0,1%	304	1	305	0,1%	2	1	3	0,1%
Agenti biologici	68.138	52.359	120.497	7,4%	9.935	3.789	13.724	6,4%	123	116	239	8,5%
Videoterminali	46.257	43.481	89.738	5,5%	4.583	4.811	9.394	4,4%	19	25	44	1,6%
Vibrazione corpo intero	60.581	3.031	63.612	3,9%	7.839	281	8.120	3,8%	101	12	113	4,0%
Vibrazioni braccio mano	69.444	4.606	74.050	4,5%	10.787	279	11.066	5,2%	116	2	118	4,2%
Rumore	124.777	13.690	138.467	8,5%	28.340	1.705	30.045	14,0%	189	35	224	7,9%
Radiazioni ottiche artificiali	8.864	1.199	10.063	0,6%	1.632	127	1.759	0,8%	31	3	34	1,2%
Radiazioni ultraviolette naturali	14.697	1.439	16.136	1,0%	3.609	118	3.727	1,7%	31	2	33	1,2%
Microclima severo	51.534	14.076	65.610	4,0%	7.394	936	8.330	3,9%	104	46	150	5,3%
Infrasuoni e ultrasuoni	18	29	47	0,0%	31	7	38	0,0%	0	0	0	0,0%
Atmosfere iperbariche	126	23	149	0,0%	46	1	47	0,0%	2	0	2	0,1%
Lavoro notturno	27.321	11.381	38.702	2,4%	2.797	1.431	4.228	2,0%	74	51	125	4,4%
Postura	140.791	52.605	207.702	12,7%	20.784	4.441	19.020	8,9%	267	145	302	10,7%
Elettromagnetismo	136.240	71.462	8.670	0,5%	13.706	5.314	939	0,4%	170	132	9	0,3%
Altri rischi evidenziati nella valutazione	5.827	2.843	193.396	11,9%	860	79	25.225	11,8%	4	5	412	14,6%

Nella Figura 2 sono riportate le rappresentazioni grafiche della distribuzione dei rischi nelle aziende raggruppate per i più rappresentativi settori produttivi del territorio regionale.

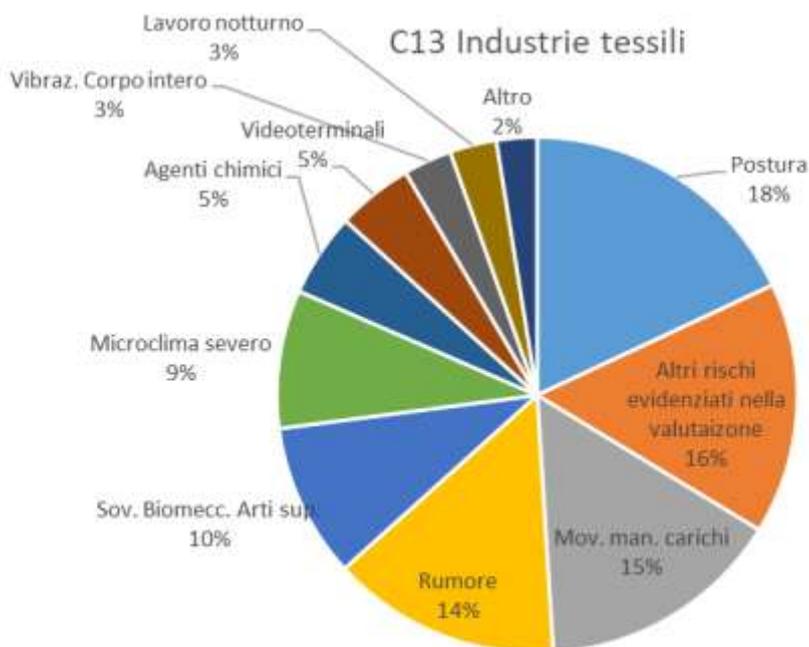
Figura 2

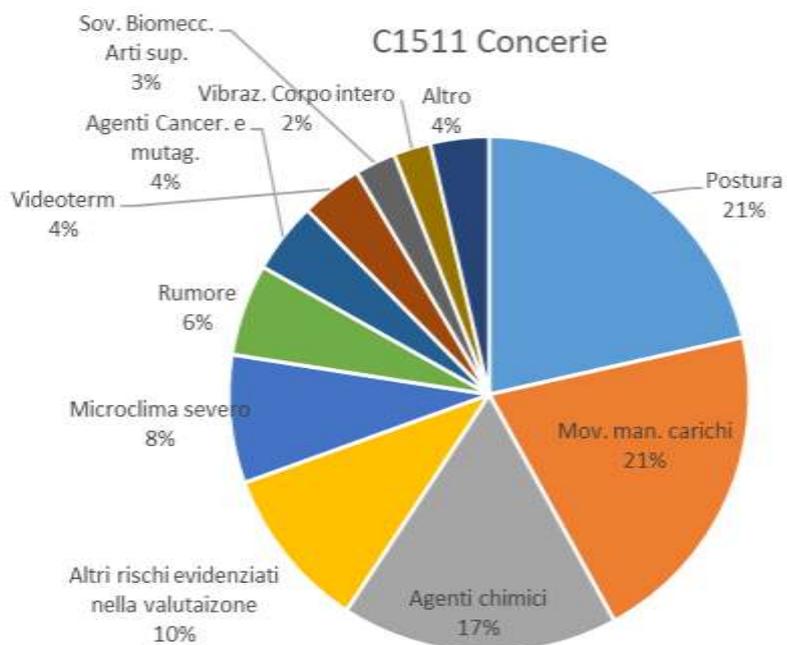
Lavoratori esposti a Rischio e soggetti a Sorveglianza Sanitaria per CODICE ATECO – 2023

A. Agricoltura, silvicoltura e pesca

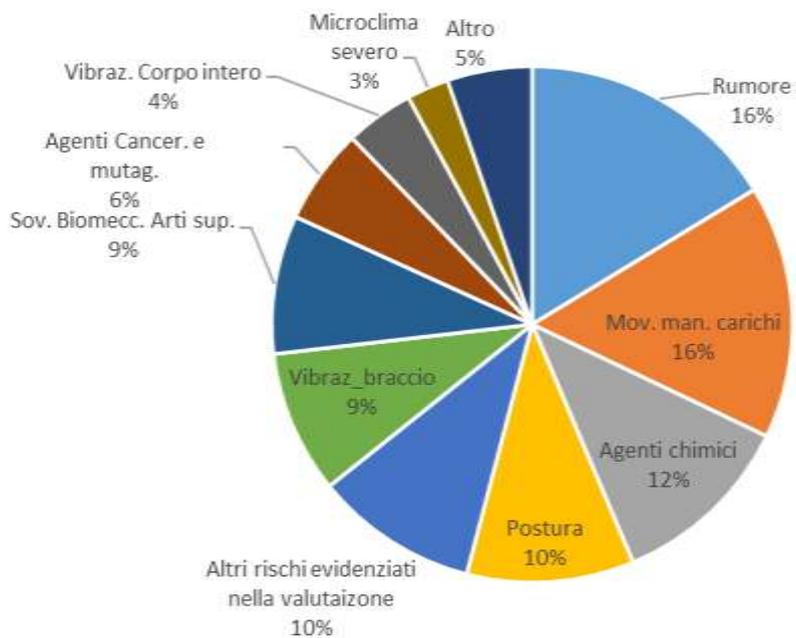


C13 Industrie tessili

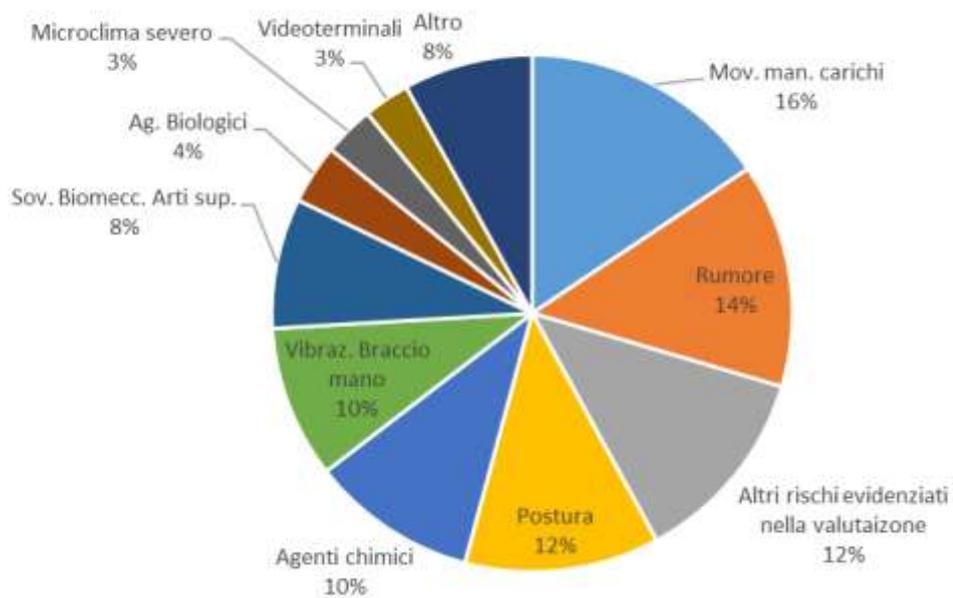




C16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero



C25 Fabbricazione di prodotti in metallo



UFS CeRIMP – Azienda USL TOSCANA CENTRO

C/O Dipartimento della Prevenzione Azienda USL Toscana Centro
Via dei Cappuccini 79
Empoli - 50053
Tel. 0571/704551