



Regione Toscana



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

Rapporto 2023

Regione Toscana

Direzione Sanità, Welfare e Coesione Sociale
Settore Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Vita e di Lavoro
Responsabile: Ing. Giovanna Bianco

ALLEGATO 3B:

le comunicazioni dei Medici Competenti ai sensi del D.Lgs. N.81/2008
Rapporto 2023
Regione Toscana

A cura di

UFS Cerimp – 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

Sintesi

Il Rapporto 2023 riporta quanto trasmesso con le comunicazioni di sintesi relative alla Sorveglianza Sanitaria effettuata dai Medici Competenti nel 2022 nelle aziende del territorio toscano (art 40, Dlgs 8172008), facendo anche un'analisi del periodo che va dal 2017 ed il 2022.

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, che ha permesso di estrarre l'informazione del codice ATECO e completare così la maggior parte delle schede mancanti di questo dato.

Nel corso del quinquennio 2017 - 2022 in Toscana le comunicazioni sono progressivamente aumentate fino al 2020, con la sorveglianza sanitaria del 2019, così come il numero dei MC registrati sul portale. Nel 2021, l'emergenza pandemica ha portato alla temporanea sospensione dell'obbligo della trasmissione delle comunicazioni che riguardavano la Sorveglianza Sanitaria effettuata nel 2020. Nel 2022, con la ripresa del flusso, si assiste ad una riduzione delle comunicazioni rispetto agli andamenti pre-pandemici, che tuttavia riprendono con il il flusso 2023 (e la sorveglianza del 2022).

Facendo riferimento al 2023, e quindi alla Sorveglianza Sanitaria effettuata nel 2022, la Toscana si pone ancora fra le prime 5 Regioni per numero Comunicazioni inviate, Unità Produttive registrate dai MC, e numero di MC che hanno inviato le Comunicazioni. Le PAT con almeno "un dipendente o un artigiano" registrate in Toscana rappresentano l'8% di quelle registrate a livello nazionale e gli addetti il 6,4%. In analogia con i dati nazionali, più del 70% delle aziende toscane hanno da 1 a 15 occupati, confermando come il profilo aziendale italiano tipico rientri nella categoria delle piccole imprese. In Toscana circa il 40% dei Medici segue una sola unità produttiva (40%) o al massimo 2-5 (16%), 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 nel 2022 è stata del 99,72%, simile al dato nazionale, la quota delle non idoneità (0,28%) lievemente inferiore rispetto al dato nazionale (0,36%), così come quella delle idoneità parziali (14,8% in Toscana e 19,8% 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 0,03 e 0,04%), mostrando una bassa validità predittiva dei test di screening.

La parte dell'esposizione a rischio, ci permette di avere una stima degli "esposti a rischio", suddivisi in 19 categorie, che mostra delle piccole variazioni nel corso degli ultimi anni. I rischi più frequenti risultano quello da MMC, da sovraccarico biomeccanico degli arti superiori, subito dopo troviamo "Altri rischi evidenziati dalla valutazione", poi il rischio chimico, il rumore ed il rischio da agenti biologici, tutti aspetti su cui potrebbe essere utile un approfondimento a livello territoriale.

A vari anni dall'entrata in vigore dell'obbligo della compilazione della scheda dell'Allegato 3B da parte dei Medici Competenti, questo Report vuol dare una visione d'insieme, ragionata, dei dati della Sorveglianza Sanitaria inseriti negli ultimi sei 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), anche ai fini di un'integrazione al patrimonio conoscitivo proveniente da altre fonti, oltre a dare visibilità all'attività dei Medici Competenti. Pur auspicando una completa revisione delle modalità di applicazione dell'obbligo normativo inerente l'Allegato 3B, in modo da avere a disposizione dati più robusti e controllati, è auspicabile la possibilità di "linkare" questi dati con quelli di altri archivi (Open Data, Flussi, Registro Esposizioni ecc), sia per supportare la programmazione dell'attività dei Dipartimenti della Prevenzione che per fornire tutte le necessarie informazioni agli addetti ai lavori.

Il presente report costituisce anche un obiettivo specifico per il Piano Regionale di Prevenzione 2020 -2025, approvato con DGR 1406 del 27/12/2022, relativamente al Programma Predefinito 8 (PP08) "Prevenzione del rischio cancerogeno professionale, delle patologie professionali dell'apparato muscolo-scheletrico e del rischio stress correlato al lavoro", in cui al paragrafo 3.8.5 "Obiettivi e indicatori specifici" è precisato "(per tutti gli anni di vigenza del Piano): realizzazione di un Report annuale (art. 40 Allegato 3B)".

Sarà cura degli operatori profilati presenti nei Servizi di Prevenzione dei Dipartimenti della Prevenzione sul territorio scaricare ed utilizzare i dati locali di interesse.

Tutti i Report di CeRIMP, compreso questo, sono visualizzabili e scaricabili dal sito sul portale ARS raggiungibile al momento tramite il link in evidenza sul sito regionale <https://www.regione.toscana.it/-/cerimp>

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 più di quarantamila medici hanno inserito almeno una relazione nel portale specifico (Tabella 1), secondo quanto previsto dall'Allegato 3B del Dlgs 81/2008. 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 2021 (ultimo dato disponibile) "con almeno un dipendente o un artigiano". A livello nazionale le comunicazioni trasmesse riguardano il 24,1% delle PAT, mentre per la Toscana la percentuale è del 22,0 %.

Tabella 1

Comunicazioni 2023 riferite alla sorveglianza sanitaria 2022

REGIONE	Comunicazioni	Unità produttive	Medici che hanno inviato comunicazioni
PIEMONTE	52.962	51.881	3.691
VALLE D'AOSTA	1.872	1.801	105
LOMBARDIA	139.525	137.279	8.473
TRENTINO ALTO ADIGE	14.123	13.791	593
VENETO	72.048	68.929	5.049
FRIULI VENEZIA GIULIA	13.638	13.371	1.332
LIGURIA	15.485	15.242	1.021
EMILIA ROMAGNA	59.269	58.041	3.377
TOSCANA	43.601	43.077	2.187
UMBRIA	9.602	9.469	729
MARCHE	18.698	18.530	1.407
LAZIO	42.408	40.924	4.758
ABRUZZO	10.380	10.208	779
MOLISE	1.031	1.020	162
CAMPANIA	23.192	22.870	2.230
PUGLIA	39.503	38.760	1.370
BASILICATA	5.544	5.450	346
CALABRIA	5.334	5.244	539
SICILIA	24.504	24.091	1.986
SARDEGNA	10.887	10.755	830
ITALIA	603.606	590.733	40.964

Tabella 2

PAT con almeno un dipendente o un artigiano: Flussi Informativi INAIL Regioni. Anno 2021.

TERRITORIO	Pat con almeno un dipendente/artigiano	Addetti
Italia	2.498.400	16.588.077,0
Toscana	198.106	1.072.373,5

Le relazioni annuali riguardano prevalentemente le Unità produttive fino a 10 dipendenti, ed in particolare quelle da 4 a 10 dipendenti, soprattutto in Toscana rispetto al dato 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	15.171	2,57	727	1,7
Occupati uguale a 1	68.129	11,53	4.830	11,2
Occupati da 2 a 3	127.452	21,58	9.866	22,9
Occupati da 4 a 10	197.927	33,51	15.119	35,1
Occupati da 11 a 15	53.828	9,11	3.898	9,0
Occupati da 16 a 20	29.127	4,93	2.193	5,1
Occupati da 21 a 30	30.699	5,20	2.140	5,0
Occupati da 31 a 100	47.499	8,04	3.133	7,3
Occupati da 101 a 200	11.532	1,95	653	1,5
Occupati da 201 a 500	6.028	1,02	370	0,9
Occupati da 501 a 1.000	1.679	0,28	80	0,2
Occupati da 1.001 a 5.000	1.308	0,22	50	0,1
Occupati da 5.001 a 10.000	212	0,04	9	0,0
Occupati oltre 10.000	140	0,02	9	0,0
TOTALE	590.731	100,00	43.077	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 (39,4%) 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 (Tabella 4).

Tabella 4

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

	ITALIA		TOSCANA	
	MC	%	MC	%
1 unità produttiva	268	5,7	408	39,3
da 2 a 3 unità produttive	311	6,6	206	19,9
da 4 a 5 unità produttive	174	3,7	61	5,9
da 6 a 7 unità produttive	140	3,0	33	3,2
da 8 a 9 unità produttive	109	2,3	13	1,3
da 10 a 13 unità produttive	211	4,5	37	3,6
da 14 a 16 unità produttive	107	2,3	11	1,1
da 17 a 19 unità produttive	97	2,1	7	0,7
da 20 a 25 unità produttive	189	4,0	25	2,4
da 26 a 30 unità produttive	130	2,8	8	0,8
da 31 a 40 unità produttive	244	5,2	29	2,8
da 41 a 50 unità produttive	190	4,1	15	1,4
da 51 a 75 unità produttive	386	8,2	31	3,0
da 75 a 100 unità produttive	298	6,4	17	1,6
da 101 a 200 unità produttive	807	17,2	59	5,7
superiore a 200 unità produttive	1.042	22,2	76	7,3
Totale	4.689	100,0	1.037	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), al numero dei MC operanti in Regione, al numero di lavoratori/lavoratrici soggetti e sottoposti alla SS. (Tabella 5 e 6).

Nelle tabelle 7A, B, C, D seguenti sono riportate rispettivamente la distribuzione di frequenza del numero dei MC per numero di UP segnalate, per classi di UP (sulla base del numero dei lavoratori visitati), per USL e Anno di segnalazione (2018-2022).

Tabella 5

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

ATECO 2007	2018		2019		2020		2022		2023	
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	776	1,86%	800	1,85%	801	1,80%	685	1,69%	681	1,58%
B Estrazione di minerali	81	0,19%	83	0,19%	83	0,19%	82	0,20%	81	0,19%
C Attività manifatturiere	8.457	20,28%	8.441	19,55%	8.435	18,97%	7.454	18,42%	7.479	17,37%
C 10 Industrie alimentari	548	6,48%	540	6,40%	546	6,47%	478	6,41%	481	6,43%
C 11 Industria delle bevande	45	0,53%	46	0,54%	45	0,53%	59	0,79%	62	0,83%
C 12 Industria del tabacco	3	0,04%	3	0,04%	3	0,04%	8	0,11%	6	0,08%
C 13 Industrie tessili	743	8,79%	780	9,24%	773	9,16%	735	9,86%	717	9,59%
C 14 Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di articoli in pelle e pelliccia	474	5,60%	479	5,67%	507	6,01%	366	4,91%	387	5,17%
C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	1.266	14,97%	1.235	14,63%	1.235	14,64%	1.085	14,56%	1.065	14,24%
C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili); fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	402	4,75%	376	4,45%	355	4,21%	312	4,19%	324	4,33%
C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	212	2,51%	216	2,56%	216	2,56%	183	2,46%	193	2,58%
C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati	208	2,46%	216	2,56%	211	2,50%	168	2,25%	170	2,27%
C 19 Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla	9	0,11%	9	0,11%	7	0,08%	12	0,16%	8	0,11%

raffinazione del petrolio										
C 20 Fabbricazione di prodotti chimici	179	2,12%	171	2,03%	166	1,97%	157	2,11%	164	2,19%
C 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	42	0,50%	39	0,46%	37	0,44%	35	0,47%	35	0,47%
C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	186	2,20%	201	2,38%	194	2,30%	184	2,47%	197	2,63%
C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	485	5,73%	463	5,49%	481	5,70%	422	5,66%	432	5,78%
C 24 Metallurgia	72	0,85%	69	0,82%	71	0,84%	58	0,78%	56	0,75%
C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	1.334	15,77%	1.316	15,59%	1.361	16,14%	1.178	15,80%	1.202	16,07%
C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	127	1,50%	131	1,55%	129	1,53%	117	1,57%	118	1,58%
C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	175	2,07%	167	1,98%	169	2,00%	166	2,23%	166	2,22%
C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature meccaniche	534	6,31%	549	6,50%	546	6,47%	506	6,79%	488	6,52%
C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	47	0,56%	52	0,62%	53	0,63%	53	0,71%	52	0,70%
C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	112	1,32%	112	1,33%	107	1,27%	98	1,31%	103	1,38%
C 31 Fabbricazione di mobili	342	4,04%	355	4,21%	343	4,07%	302	4,05%	301	4,02%
C 32 Altre industrie manifatturiere	577	6,82%	565	6,69%	554	6,57%	454	6,09%	438	5,86%

C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	335	3,96%	351	4,16%	326	3,86%	318	4,27%	314	4,20%
D Fornitura di energia	63	0,15%	49	0,11%	62	0,14%	46	0,11%	45	0,10%
E Fornitura di acqua	235	0,56%	230	0,53%	227	0,51%	208	0,51%	191	0,44%
F Costruzioni	5.486	13,16%	5.380	12,46%	5.440	12,23%	5.046	12,47%	5.074	11,79%
G Commercio	5.021	12,04%	5.133	11,89%	5.254	11,81%	4.583	11,32%	4.757	11,05%
H Trasporto e magazzinaggio	1.169	2,80%	1.154	2,67%	1.170	2,63%	1.006	2,49%	1.050	2,44%
I Alloggio e ristorazione	1.592	3,82%	1.608	3,72%	1.680	3,78%	1.290	3,19%	1.440	3,34%
J Informazione e comunicazione	695	1,67%	704	1,63%	731	1,64%	652	1,61%	658	1,53%
K Finanza e assicurazioni	299	0,72%	313	0,72%	362	0,81%	298	0,74%	283	0,66%
L Attività immobiliari	324	0,78%	332	0,77%	333	0,75%	308	0,76%	321	0,75%
M Professioni	1.329	3,19%	1.384	3,21%	1.504	3,38%	1.475	3,64%	1.492	3,47%
N Noleggio, agenzie di viaggio	1014	2,43%	1039	2,41%	1.083	2,44%	972	2,40%	1055	2,45%
O Amministrazione pubblica	209	0,50%	205	0,47%	188	0,42%	148	0,37%	157	0,36%
P Istruzione	210	0,50%	238	0,55%	251	0,56%	244	0,60%	259	0,60%
Q Sanità	779	1,87%	825	1,91%	832	1,87%	833	2,06%	839	1,95%
R Arte, sport, intrattenimento	352	0,84%	395	0,91%	439	0,99%	396	0,98%	434	1,01%
S Altre attività di servizi	1.640	3,93%	1.664	3,85%	1.722	3,87%	1.524	3,77%	1.542	3,58%
T Attività di famiglie	1	0,00%	1	0,00%	1	0,00%	2	0,00%	2	0,00%
U Organizzazioni	3	0,01%	2	0,00%	2	0,00%	2	0,00%	2	0,00%
Missing	11.960	28,68%	13.198	30,57%	13.872	31,19%	13.221	32,66%	15.212	35,33%
	41.695	100,00%	43.178	100,00%	44.472	100,00%	40.475	100,00%	43.054	100,00%

Tabella 6

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

USL	2018		2019		2020		2022		2023	
AREZZO	4.565	10,95%	4.883	11,31%	5.028	11,31%	4.079	10,08%	4.383	10,18%
EMPOLI	3.593	8,62%	3.500	8,11%	3.629	8,16%	3.672	9,07%	3.874	9,00%
FIRENZE	10.191	24,44%	10.118	23,43%	10.539	23,70%	9.132	22,56%	9.426	21,89%
GROSSETO	1.373	3,29%	1.365	3,16%	1.363	3,06%	1.112	2,75%	1.269	2,95%
LIVORNO	2.358	5,66%	2.580	5,98%	2.745	6,17%	2.502	6,18%	2.417	5,61%
LUCCA	2.430	5,83%	2.722	6,30%	2.708	6,09%	2.512	6,21%	2.961	6,88%
MASSA CARRARA	1.647	3,95%	1.680	3,89%	1.753	3,94%	1.666	4,12%	1.936	4,50%
PISA	3.558	8,53%	3.692	8,55%	3.815	8,58%	3.754	9,27%	3.948	9,17%
PISTOIA	2.281	5,47%	2.565	5,94%	2.727	6,13%	2.627	6,49%	2.717	6,31%
PRATO	3.572	8,57%	3.819	8,84%	3.942	8,86%	3.640	8,99%	3.821	8,87%
SIENA	4.020	9,64%	4.148	9,61%	4.089	9,19%	3.681	9,09%	4.042	9,39%
VERSILIA	2.107	5,05%	2.106	4,88%	2.134	4,80%	2.098	5,18%	2.260	5,25%
Totale	41.695	100,00%	43.178	100,00%	44.472	100,00%	40.475	100,00%	43.054	100,00%

Tabella 7A

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

N° unità produttive segnalate	2018		2019		2020		2022		2023	
A. 1 unità produttiva	375	38,23%	398	38,38%	413	38,85%	394	40,00%	408	39,42%
B. da 2 a 5 unità produttive	219	22,32%	253	24,40%	256	24,08%	250	25,38%	267	25,80%
C. da 6 a 10 unità produttive	65	6,63%	58	5,59%	68	6,40%	58	5,89%	60	5,80%
D. da 11 a 20 unità produttive	49	4,99%	54	5,21%	55	5,17%	36	3,65%	42	4,06%
E. da 21 a 30 unità produttive	30	3,06%	23	2,22%	24	2,26%	37	3,76%	32	3,09%
F. da 31 a 50 unità produttive	35	3,57%	37	3,57%	33	3,10%	28	2,84%	44	4,25%
G. da 51 a 75 unità produttive	45	4,59%	40	3,86%	42	3,95%	37	3,76%	31	3,00%
H. da 76 a 100 unità produttive	29	2,96%	37	3,57%	33	3,10%	26	2,64%	17	1,64%
I. da 101 a 200 unità produttive	66	6,73%	71	6,85%	69	6,49%	51	5,18%	58	5,60%
J. superiore a 200 unità produttive	68	6,93%	66	6,36%	70	6,59%	68	6,90%	76	7,34%
TOTALE	981	100,00%	1.037	100,00%	1.063	100,00%	985	100,00%	1.035	100,00%

Tabella 7B

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

Classi Unità produttive	2018		2019		2020		2022		2023	
	MC	%	MC	%	MC	%	MC	%	MC	%
A. Fino a 15 lavoratori	321	32,72%	344	33,17%	354	33,30%	360	36,55%	374	36,14%
B. da 16 a 50 lavoratori	146	14,88%	171	16,49%	167	15,71%	152	15,43%	143	13,82%
C. da 51 a 100 lavoratori	81	8,26%	92	8,87%	95	8,94%	74	7,51%	93	8,99%
D. da 101 a 500 lavoratori	137	13,97%	143	13,79%	159	14,96%	133	13,50%	153	14,78%
E. da 501 a 1000 lavoratori	70	7,14%	62	5,98%	78	7,34%	64	6,50%	59	5,70%
F. da 1001 a 2500 lavoratori	121	12,33%	123	11,86%	110	10,35%	101	10,25%	99	9,57%
G. da 2501 a 5000 lavoratori	64	6,52%	67	6,46%	67	6,30%	60	6,09%	68	6,57%
H. superiore a 5000 lavoratori	41	4,18%	35	3,38%	33	3,10%	41	4,16%	46	4,44%
TOTALE	981	100,00%	1.037	100,00%	1.063	100,00%	985	100,00%	1.035	100,00%

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

Classi di Unità produttive	2018		2019		2020		2022		2023	
	MC	%	MC	%	MC	%	MC	%	MC	%
A. Fino a 15 lavoratori	379	38,63%	411	39,63%	427	40,17%	420	42,64%	446	43,09%
B. da 16 a 50 lavoratori	143	14,58%	155	14,95%	155	14,58%	144	14,62%	137	13,24%
C. da 51 a 100 lavoratori	72	7,34%	76	7,33%	85	8,00%	76	7,72%	82	7,92%
D. da 101 a 500 lavoratori	136	13,86%	134	12,92%	149	14,02%	120	12,18%	138	13,33%
E. da 501 a 1000 lavoratori	84	8,56%	78	7,52%	75	7,06%	70	7,11%	75	7,25%
F. da 1001 a 2500 lavoratori	129	13,15%	136	13,11%	125	11,76%	109	11,07%	100	9,66%
G. da 2501 a 5000 lavoratori	34	3,47%	42	4,05%	40	3,76%	39	3,96%	51	4,93%
H. superiore a 5000 lavoratori	4	0,41%	5	0,48%	7	0,66%	7	0,71%	6	0,58%
TOTALE	981	100,00%	1.037	100,00%	1.063	100,00%	985	100,00%	1.035	100,00%

Tabella 7D
**Distribuzione di frequenza del numero di MC per ex USL e Anno di Segnalazione
 (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%
	2.599	100,00%	2.724	100,00%	2.761	100,00%	2.526	100,00%	2.677	100,00%

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:

- Non idoneità permanente alla mansione
- Idoneità alla mansione con limitazioni

Nel primo caso il lavoratore/lavoratrice rischia l'allontanamento dal lavoro, con gravi conseguenze dal punto di vista sociale ed economico.

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

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 2022 pari al 14.9 % a livello regionale e 19.8% 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 (Tabella 8B). 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 permanenti", lavoratori che non possono più proseguire a svolgere la propria mansione e per i quali vige la possibilità di risoluzione del rapporto di lavoro, nel caso non vengano trovate soluzioni alternative all'interno dell'azienda. In questo caso possiamo dire che nel corso della Sorveglianza Sanitaria effettuata nel 2022, 603 lavoratori in Toscana sono stati dichiarati inidonei a svolgere la propria mansione e quindi costretti a cambiare lavoro. Nelle Tabelle 8C e 8D sono presentate le distribuzioni pe 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	% Lav. Idonei su Visitati	Numero Lav. Inidonei	% Lav. Inidonei su Visitati
Italia	16.873.188	8.116.270	8.087.033	99,64%	29.237	0,36%
Toscana	812.561	489.336	487.951	99,72%	1.385	0,28%

Tabella 8B

Lavoratori con idoneità parziale 2023 - Confronto Italia-Regione Toscana

	Lavoratori con idoneità parziale
Italia	1.608.558
Toscana	72.600

Tabella 8C

Lavoratori soggetti 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	59.203	65.641	116.072	65.859	67.393	48.120	52.354	48.213	48.941	50.518	81,3	79,8	41,5	74,3	75,0
EMPOLI	48.169	42.923	46.612	51.014	56.471	36.790	35.770	37.178	35.666	38.130	76,4	83,3	79,8	69,9	67,5
FIRENZE	212.261	219.196	227.138	235.435	256.804	128.765	138.306	134.270	132.270	134.734	60,7	63,1	59,1	56,2	52,5
GROSSETO	18.999	20.590	18.609	19.506	19.333	15.100	16.763	14.655	10.764	12.536	79,5	81,4	78,8	55,2	64,8
LIVORNO	41.511	42.414	42.839	43.740	48.667	31.096	33.270	32.067	31.462	32.529	74,9	78,4	74,9	71,9	66,8
LUCCA	42.272	39.403	41.323	45.826	52.226	30.000	31.131	30.397	30.324	32.653	71,0	79,0	73,6	66,2	62,5
MASSA CARRARA	28.748	29.006	29.052	28.142	33.004	15.990	16.821	18.592	18.642	19.019	55,6	58,0	64,0	66,2	57,6
PISA	77.668	84.768	73.824	82.346	97.390	43.559	50.191	46.867	43.411	48.947	56,1	59,2	63,5	52,7	50,3
PISTOIA	33.148	31.276	36.352	37.597	40.709	23.736	23.778	25.430	25.582	26.424	71,6	76,0	70,0	68,0	64,9
PRATO	40.046	42.672	43.881	43.464	46.815	27.310	28.960	29.571	29.072	30.664	68,2	67,9	67,4	66,9	65,5
SIENA	59.858	63.790	60.064	63.657	64.927	43.027	43.674	42.177	40.059	42.997	71,9	68,5	70,2	62,9	66,2
VERSILIA	20.794	21.906	24.333	26.683	28.497	15.479	16.893	17.200	18.517	19.936	74,4	77,1	70,7	69,4	70,0
TOTALE	682.677	703.585	760.099	743.269	812.236	458.972	487.911	476.617	464.710	489.087	67,2	69,3	62,7	62,5	60,2

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	50.518	45.568	90,20%	4.917	9,73%	19	0,04%	14	0,03%
EMPOLI	38.130	32.454	85,11%	5.600	14,69%	63	0,17%	13	0,03%
FIRENZE	134.734	115.925	86,04%	18.422	13,67%	266	0,20%	121	0,09%
GROSSETO	12.536	10.885	86,83%	1.623	12,95%	20	0,16%	8	0,06%
LIVORNO	32.529	27.790	85,43%	4.654	14,31%	56	0,17%	29	0,09%
LUCCA	32.653	27.326	83,69%	4.995	15,30%	54	0,17%	278	0,85%
MASSA CARRARA	19.019	15.324	80,57%	3.643	19,15%	41	0,22%	11	0,06%
PISA	48.947	41.316	84,41%	7.497	15,32%	103	0,21%	31	0,06%
PISTOIA	26.424	21.386	80,93%	4.989	18,88%	34	0,13%	15	0,06%
PRATO	30.664	25.582	83,43%	5.035	16,42%	29	0,09%	18	0,06%
SIENA	42.997	35.519	82,61%	7.408	17,23%	57	0,13%	13	0,03%
VERSILIA	19.936	16.110	80,81%	3.734	18,73%	40	0,20%	52	0,26%
TOTALE	489.087	415.185	84,89%	72.517	14,83%	782	0,16%	603	0,12%

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* a livello territoriale dei nominativi delle Aziende presenti sul portale dell'Allegato 3b con quelli presenti nell'Archivio Flussi INAIL – Regioni, sempre presente sul sito dell'INAIL. Ciò ha permesso di poter inquadrare circa l'80% 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	9.629	7.927	82,32%	1.681	17,46%	15	0,16%	6	0,06%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	863	567	65,70%	290	33,60%	4	0,46%	2	0,23%
C - ATTIVITA' MANIFATTURIERE	126.687	107.007	84,47%	19.362	15,28%	151	0,12%	167	0,13%
C 10 INDUSTRIE ALIMENTARI	6.380	5.470	85,74%	889	13,93%	12	0,19%	9	0,14%
C 11 INDUSTRIA DELLE BEVANDE	893	686	76,82%	205	22,96%	2	0,22%	0	0,00%
C 12 INDUSTRIA DEL TABACCO	216	185	85,65%	31	14,35%	0	0,00%	0	0,00%
C 13 INDUSTRIE TESSILI	8.594	7.286	84,78%	1.299	15,12%	6	0,07%	3	0,03%
C 14 CONFEZIONE DI ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO, CONFEZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E PELLICCIA	3.958	3.728	94,19%	227	5,74%	2	0,05%	1	0,03%
C 15 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E SIMILI	23.321	20.960	89,88%	2.261	9,70%	32	0,14%	68	0,29%
C 16 INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO (ESCLUSI I MOBILI), FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PAGLIA E MATERIALI DA INTRECCIO	2.146	1.535	71,53%	610	28,42%	0	0,00%	1	0,05%
C 17 FABBRICAZIONE DI CARTA E DI PRODOTTI DI CARTA	6.021	4.527	75,19%	1.460	24,25%	4	0,07%	30	0,50%
C 18 STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	3.469	3.001	86,51%	466	13,43%	2	0,06%	0	0,00%
C 19 FABBRICAZIONE DI COKE E PRODOTTI DERIVANTI DALLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO	175	147	84,00%	28	16,00%	0	0,00%	0	0,00%

C 20 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	3.346	2.712	81,05%	629	18,80%	5	0,15%	0	0,00%
C 21 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI DI BASE E DI PREPARATI FARMACEUTICI	5.460	4.688	85,86%	759	13,90%	11	0,20%	2	0,04%
C 22 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	3.375	2.543	75,35%	824	24,41%	6	0,18%	2	0,06%
C 23 FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	4.837	3.713	76,76%	1.109	22,93%	10	0,21%	5	0,10%
C 24 METALLURGIA	1.606	1.356	84,43%	249	15,50%	1	0,06%	0	0,00%
C 25 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI MACCHINARI E ATTREZZATURE)	16.180	13.614	84,14%	2.519	15,57%	21	0,13%	26	0,16%
C 26 FABBRICAZIONE DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA, APPARECCHI ELETTRONICI, APPARECCHI DI MISURAZIONE E DI OROLOGI	2.823	2.607	92,35%	214	7,58%	0	0,00%	2	0,07%
C 27 FABBRICAZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO NON ELETTRICHE	4.029	3.180	78,93%	845	20,97%	3	0,07%	1	0,02%
C 28 FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA	10.928	9.181	84,01%	1.739	15,91%	4	0,04%	4	0,04%
C 29 FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI	3.993	3.039	76,11%	952	23,84%	1	0,03%	1	0,03%
C 30 FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	4.061	3.367	82,91%	693	17,06%	1	0,02%	0	0,00%

C 31 FABBRICAZIONE DI MOBILI	3.070	2.513	81,86%	554	18,05%	3	0,10%	0	0,00%
C 32 ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	5.065	4.627	91,35%	405	8,00%	22	0,43%	11	0,22%
C 33 RIPARAZIONE, MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE	2.741	2.342	85,44%	395	14,41%	3	0,11%	1	0,04%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	1.007	827	82,13%	180	17,87%	0	0,00%	0	0,00%
E - FORNITURA DI ACQUA, RETI FOGNARIE, ATTIVITA' DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	9.183	6.895	75,08%	2.257	24,58%	18	0,20%	13	0,14%
F - COSTRUZIONI	31.586	24.483	77,51%	6.948	22,00%	72	0,23%	83	0,26%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO, RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	35.090	30.194	86,05%	4.799	13,68%	32	0,09%	65	0,19%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	20.079	17.791	88,61%	2.187	10,89%	77	0,38%	24	0,12%
I - ATTIVITA' DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	11.989	10.994	91,70%	975	8,13%	15	0,13%	5	0,04%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	4.793	4.192	87,46%	600	12,52%	0	0,00%	1	0,02%
K - ATTIVITA' FINANZIARIE E ASSICURATIVE	2.507	2.330	92,94%	176	7,02%	1	0,04%	0	0,00%
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI	2.274	1.954	85,93%	315	13,85%	2	0,09%	3	0,13%
M - ATTIVITA' PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	13.089	11.465	87,59%	1.614	12,33%	7	0,05%	3	0,02%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	17.157	14.412	84,00%	2.685	15,65%	33	0,19%	27	0,16%

O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA, ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	6.854	5.895	86,01%	946	13,80%	8	0,12%	5	0,07%
P - ISTRUZIONE	3.705	3.218	86,86%	481	12,98%	5	0,13%	1	0,03%
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	23.889	20.862	87,33%	2.964	12,41%	46	0,19%	17	0,07%
R - ATTIVITA' ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	3.094	2.742	88,62%	347	11,22%	3	0,10%	2	0,06%
S - ALTRE ATTIVITA' DI SERVIZI	6.292	5.658	89,92%	605	9,62%	18	0,29%	11	0,17%
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	8	8	100,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI	284	202	71,13%	81	28,52%	1	0,35%	0	0,00%
Missing	159.028	135.562	85,24%	23.024	14,48%	274	0,17%	168	0,11%
TOTALE	489.087	415.185	1866,60%	72.517	14,83%	782	0,16%	603	0,12%

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 0,03% rispettivamente in Italia e in Toscana per le sostanze stupefacenti e 0,1% sia in Italia che 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	1.510.507	8.718	666
Toscana	86.672	260	28

Tabella 11

**Dati relativi agli accertamenti per assunzione di alcol
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	2.054.722	5.410	314
Toscana	151.704	489	27

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 devono collaborare alla redazione del Documento di Valutazione dei Rischi, o comunque devono conoscerne il contenuto

La Tabella 12, che contiene l'informazione relativa sia per i lavoratori soggetti che per i 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.

Tabella 8

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	325.985	330.070	368.776	328.871	365.293	258.425	270.005	268.508	254.128	271.521	79,28%	81,80%	72,81%	77,27%	74,33%
Sovraccarico biomeccanico arti superiori	167.317	168.444	217.215	163.915	174.360	133.876	141.067	147.543	133.652	139.345	80,01%	83,75%	67,92%	81,54%	79,92%
Agenti chimici	190.345	192.543	207.395	205.688	231.592	156.466	164.562	173.885	165.565	180.652	82,20%	85,47%	83,84%	80,49%	78,00%
Agenti cancerogeni e mutageni	7.962	9.361	7.269	11.563	11.562	7.276	8.832	6.746	9.506	9.775	91,38%	94,35%	92,81%	82,21%	84,54%
Amianto	2602	1.836	1.714	1002	1.405	2273	1774	1.644	883	1230	87,36%	96,62%	95,92%	88,12%	87,54%
Silice	1.748	1.999	2.030	2.092	2.397	1.400	1.853	1.841	1.792	2.071	80,09%	92,70%	90,69%	85,66%	86,40%
Agenti biologici	133.581	135.042	133.430	169.146	184.835	95.828	102.607	101.524	116.403	121.455	71,74%	75,98%	76,09%	68,82%	65,71%
Videoterminali	179.858	177.262	180.395	166.700	183.664	78.022	85.652	82.219	82.594	87.246	43,38%	48,32%	45,58%	49,55%	47,50%
Vibrazioni corpo intero	64.335	66.431	68.857	72.458	79.077	57.018	60.460	62.262	62.035	66.053	88,63%	91,01%	90,42%	85,62%	83,53%
Vibrazioni braccio mano	71.303	74.164	77.537	79.498	89.983	64.769	68.970	71.579	70.619	77.090	90,84%	93,00%	92,32%	88,83%	85,67%
Rumore	157.570	166.033	169.961	169.083	183.583	139.033	149.118	150.108	144.065	153.948	88,24%	89,81%	88,32%	85,20%	83,86%
Radiazioni ottiche artificiali	9.260	10.204	12.839	13.535	13.736	8.568	10.555	11.093	9.871	10.360	92,53%	103,44%	86,40%	72,93%	75,42%
Radiazioni ultraviolette naturali	17.337	17.384	18.335	18.369	20.350	15.863	16.145	16.542	15.748	17.038	91,50%	92,87%	90,22%	85,73%	83,72%
Microclima severo	50.772	54.000	61.798	76.427	87.842	41.912	47.541	48.095	55.179	63.644	82,55%	88,04%	77,83%	72,20%	72,45%
Infrasuoni e ultrasuoni	16	47	82	93	126	88	49	75	79	104	550,00%	104,26%	91,46%	84,95%	82,54%
Atmosfere iperbariche	1434	1293	1092	258	247	1469	1271	1082	209	194	102,44%	98,30%	99,08%	81,01%	78,54%
Lavoro notturno	45.916	49.552	47.314	51.491	55.607	35.415	37.874	35.322	37.882	39.400	77,13%	76,43%	74,65%	73,57%	70,85%
Postura	133970	179399	217742	223673	271.074	96763	138764	157639	163602	186.335	72,23%	77,35%	72,40%	73,14%	68,74%
Elettromagnetismo	7586	7859	5972	7077	14.293	2896	3828	4688	5363	6.618	38,18%	48,71%	78,50%	75,78%	46,30%
Altri rischi evidenziati nella valutazione	230.902	234.021	280.643	253.795	286.352	181.161	192.674	193.412	183.896	198.135	78,46%	82,33%	68,92%	72,46%	69,19%
TOTALE	1.799.799	1.876.944	2.080.396	2.014.734	2.257.378	1.378.521	1.503.601	1.535.807	1.513.071	1.632.214	76,59%	80,11%	73,82%	75,10%	72,31%

La tabella 7, che riguarda l'esito delle visite in relazione al rischio a cui sono esposti i lavoratori, ci permette di rilevare come le non idoneità abbiano una relazione con l'esposizione a fattori di rischio come la MMC, il sovraccarico biomeccanico agli arti superiori e la postura, subito dopo troviamo "Altri rischi evidenziati dalla valutazione", poi il rischio chimico, il rumore ed il rischio da agenti biologici, tutti aspetti su cui potrebbe essere utile approfondire a livello territoriale.

Tabella 9

**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	178.458	59.201	237.659	16,5	25.145	8.245	33.390	17,8	315	157	472	17,6
Sovraccarico biomeccanico degli arti superiori	89.743	35.768	125.511	8,7	10.430	3.210	13.640	7,3	111	83	194	7,2
Agenti chimici	120.354	41.562	161.916	11,2	15.373	3.115	18.488	9,9	159	89	248	9,3
Agenti cancerogeni e mutageni	7097	1418	8.515	0,6	1112	135	1.247	0,7	12	1	13	0,5
Amianto	1099	0	1099	0,1	122	9	131	0,1	0	0	0	0,0
Silice	1737	40	1.777	0,1	291	1	292	0,2	2	0	2	0,1
Agenti biologici	61.198	47.693	108.891	7,6	8.865	3.488	12.353	6,6	100	111	211	7,9
Videoterminali	40.571	37.638	78.209	5,4	4.326	4.666	8.992	4,8	12	33	45	1,7
Vibrazione corpo intero	55.807	2.774	58.581	4,1	7.053	290	7.343	3,9	111	18	129	4,8
Vibrazioni braccio mano	63.307	3.882	67.189	4,7	9.515	268	9.783	5,2	113	5	118	4,4
Rumore	114.064	12.212	126.276	8,8	25.822	1.628	27.450	14,7	192	30	222	8,3
Radiazioni ottiche artificiali	8.197	1.007	9.204	0,6	1039	101	1140	0,6	12	4	16	0,6
Radiazioni ultraviolette naturali	12.840	1.065	13.905	1,0	3.005	100	3.105	1,7	28	0	28	1,0
Microclima severo	43.572	12.482	56.054	3,9	6.490	943	7.433	4,0	101	56	157	5,9
Infrasuoni e ultrasuoni	70	20	90	0,0	6	8	14	0,0	0	0	0	0,0
Atmosfere iperbariche	158	27	185	0,0	9	0	9	0,0	0	0	0	0,0
Lavoro_notturno	24.282	10.833	35.115	2,4	2.886	1276	4.162	2,2	73	50	123	4,6
Postura	127.019	49.022	170.293	11,8	17.675	4.022	15.743	8,4	229	168	299	11,2
Elettromagnetismo	113.384	56.909	5.719	0,4	11.351	4.392	897	0,5	160	139	2	0,1
Altri rischi evidenziati nella valutazione	4.496	1.223	176.041	12,2	806	91	21.697	11,6	2	0	397	14,8
TOTALE	1.067.453	374.776	1.442.229	100,0	151.321	35.988	187.309	100,0	1.732	944	2.676	100,0

Potrebbe essere interessante infine indagare meglio l'elevato numero di non idoneità in relazione ad "altri rischi evidenziati nella valutazione".

Figura 1
% Lavoratori sottoposti a Sorveglianza Sanitaria per Rischio

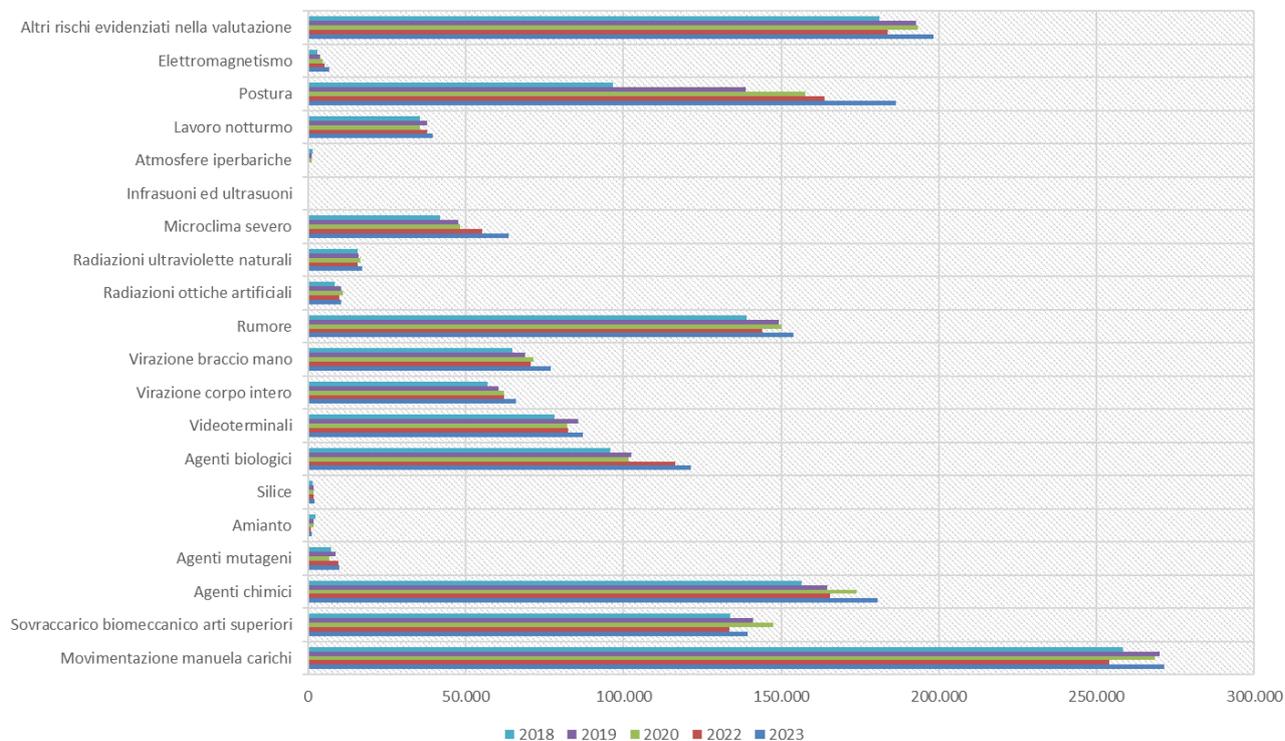
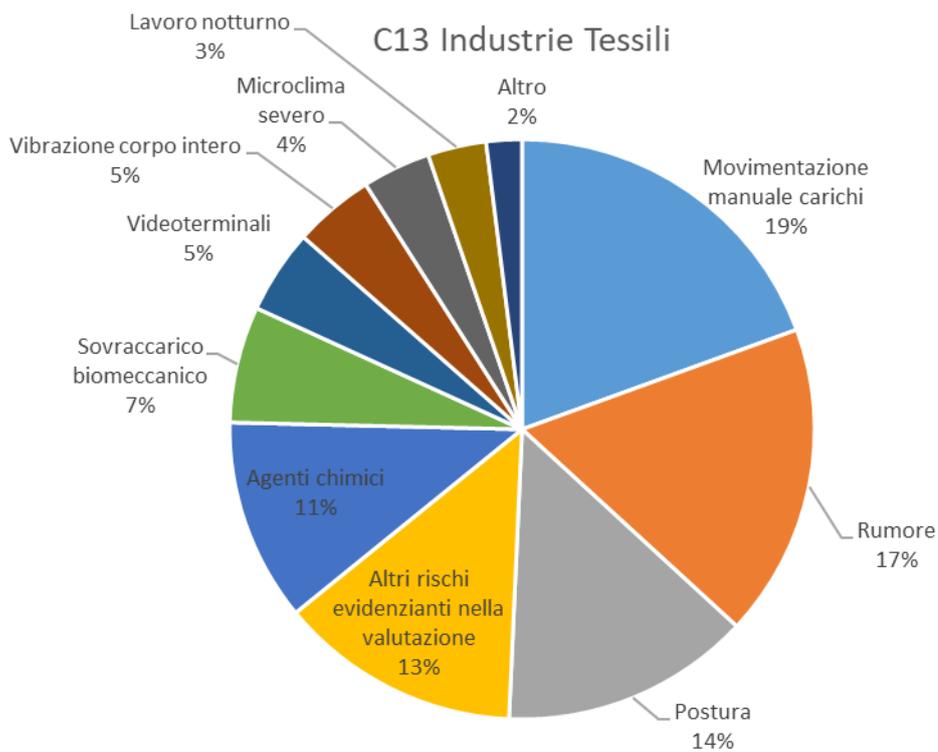
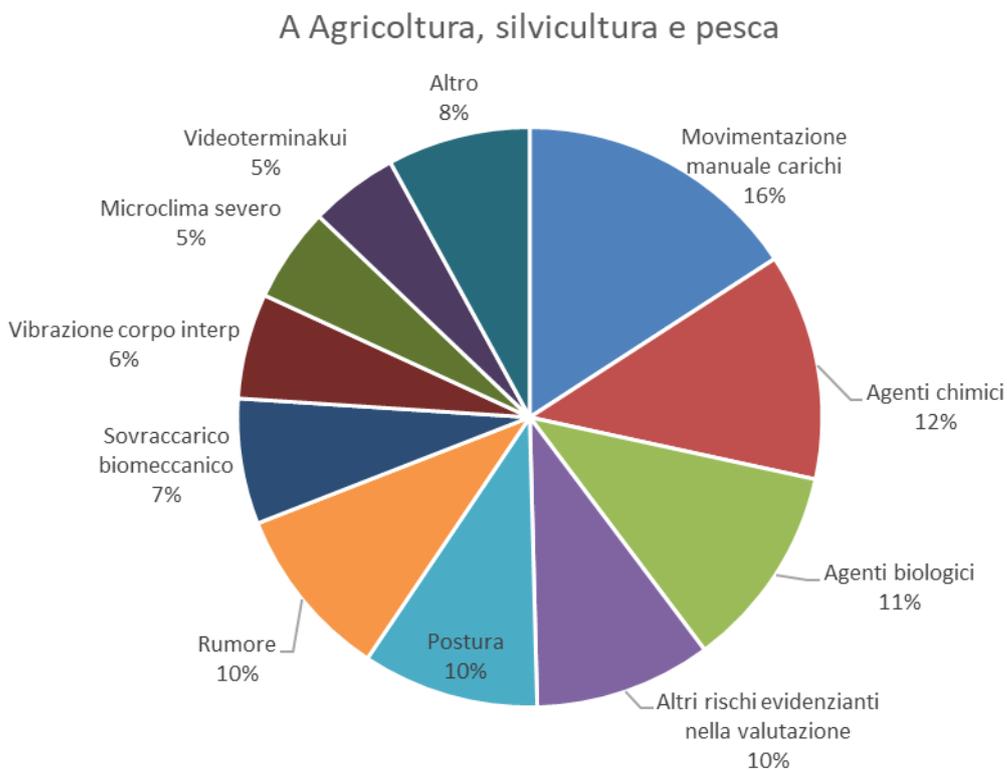
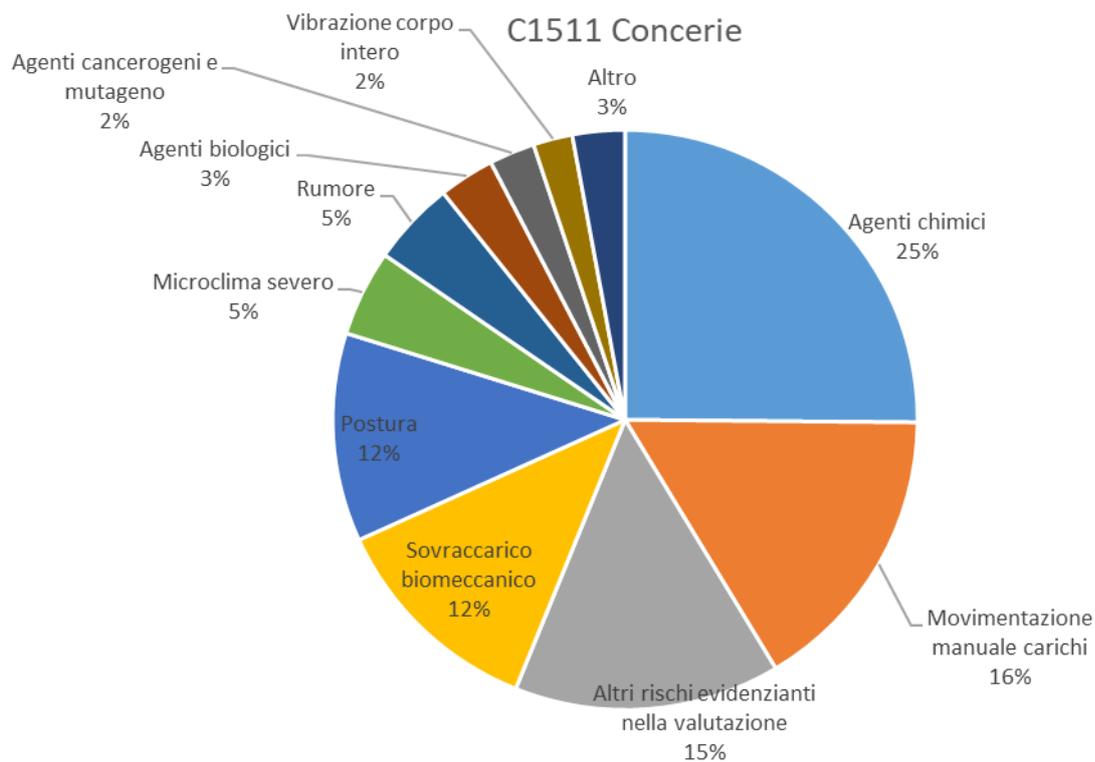


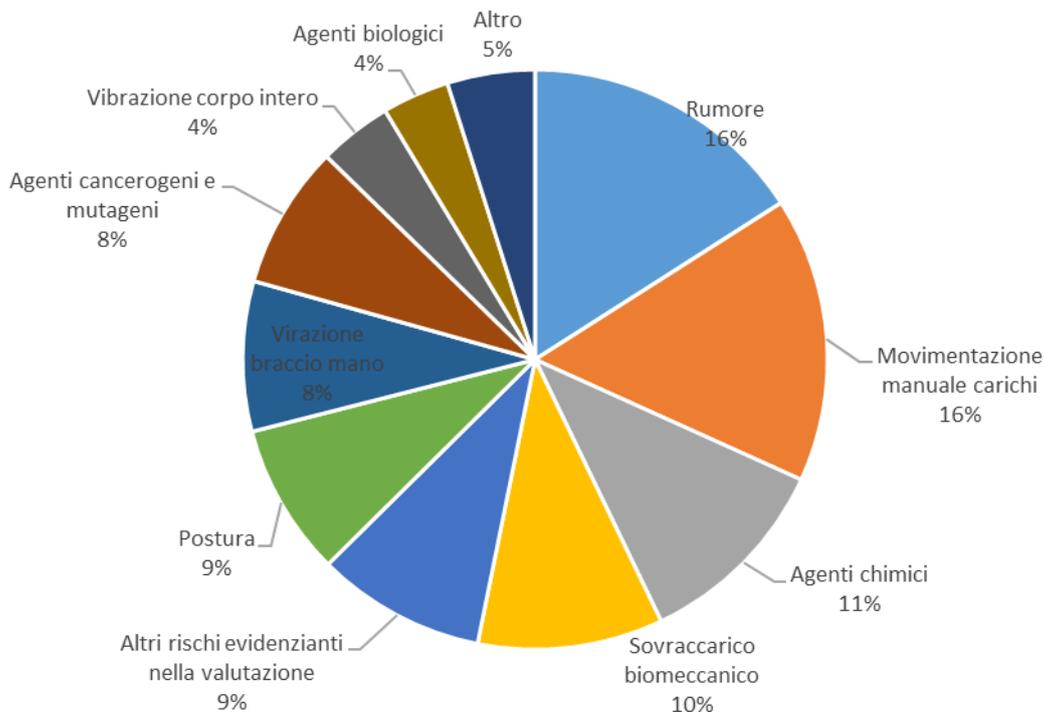
Figura 2

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

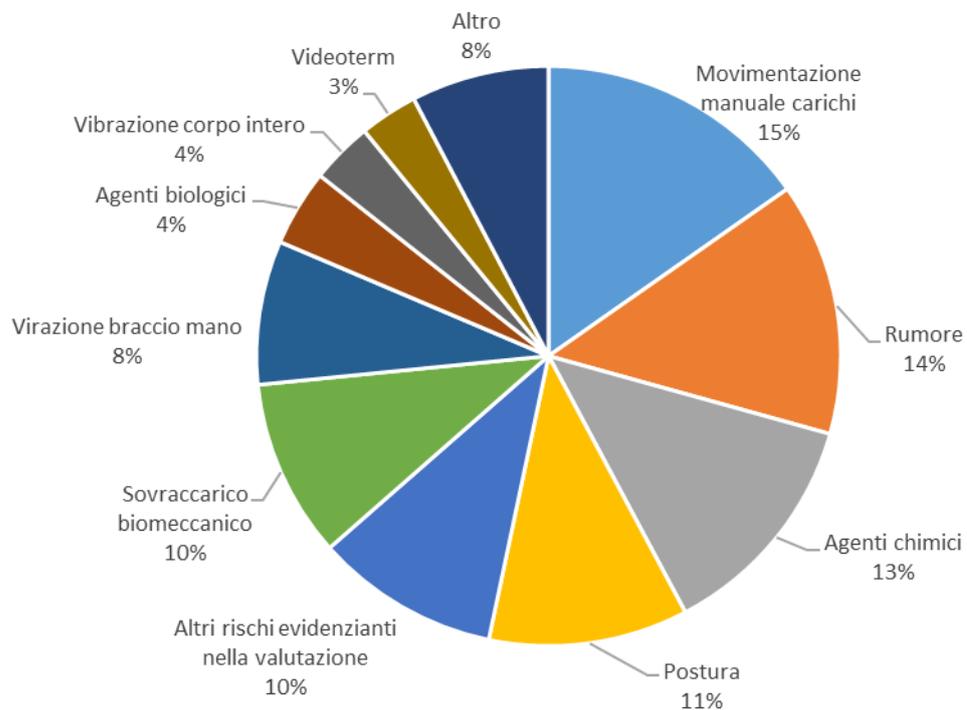




C16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero



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