

## **Allegato 3B**

**Comunicazioni dei Medici Competenti  
ai sensi del D.Lgs. N.81/2008**

**Regione Toscana  
Anni 2017 – 2022**



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

### **ALLEGATO 3B**

Comunicazioni dei Medici Competenti ai sensi del D.Lgs. N.81/2008  
Regione Toscana Anni 2017 – 2022

#### **A cura di**

UFS Cerimp – Azienda USL TOSCANA CENTRO  
Responsabile: Dr. Francesco Cipriani

#### **Autori**

Dr.ssa Donatella Talini - Cerimp Azienda USL TOSCANA CENTRO  
Dr. Gianpaolo Romeo - Cerimp Azienda USL TOSCANA CENTRO

Firenze, 23 dicembre 2022

## Sintesi

Dopo il Report 2020, relativo alla sorveglianza sanitaria del 2019, provvediamo, con questa pubblicazione, ad aggiornare al 2022 i dati di sintesi relativi alla scheda 3B allegata all'Art.40 del D.Lgs. N.81/2008 e s.m.i. Va ricordato che nel 2021, a causa della pandemia l'obbligo inerente l'Allegato 3B è stato sospeso fino al 2022, e la scadenza posticipata dal 31 marzo al 31 luglio.

Come noto ormai 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 scaricare i dati del territorio di competenza. Il CeRIMP, estensore del documento ha accesso diretto, sul portale INAIL, ai dati dell'intera Regione Toscana e ai dati nazionali. Con i dati granulari regionali è stato inoltre 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, così come i MC registrati sul portale. Nel 2022 si nota una debole riduzione sia delle UP che dei MC registrati rispetto al 2020, anche se i lavoratori visitati, sempre rispetto al 2020, non sono in percentuale e in numero assoluto sostanzialmente dissimili.

Facendo riferimento al 2022, e quindi alla Sorveglianza Sanitaria effettuata nel 2021, la Toscana si pone 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 artigiano registrate in Toscana rappresentano l'8% di quelle registrate a livello nazionale e gli addetti il 7%. In analogia con i dati nazionali, più del 60% delle aziende hanno da 1 a 15 occupati, confermando come il profilo aziendale italiano tipico rientri nella categoria delle piccole imprese. In Toscana la maggior parte dei Medici segue una sola unità produttiva (40%) o al massimo 2-5 (19%), al contrario del dato nazionale dove la maggior parte dei MC seguono ognuno da 50 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 diversi giudizi di idoneità formulati dai MC. La percentuale delle idoneità nel 2022 è stata del 99,76 %, simile al dato nazionale, la quota delle non idoneità (0,24%) inferiore rispetto al dato nazionale (0,36%), così come quella delle idoneità parziali (14,9% in Toscana e 19,9 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 0,01 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, da agenti chimici (anche se apparentemente sottostimato, come quello cancerogeno) e da rumore.

A vari anni dall'entrata in vigore dell'obbligo, per i Medici Competenti, della compilazione della scheda dell'Allegato 3B, questo Report vuol dare 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 neppure 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. E' auspicabile che in futuro le informazioni registrate nel sistema gestito tramite la piattaforma possano essere fruibili per operazioni di *linkage* con altri archivi (Open Data, Flussi ecc) ed utilizzabili per la programmazione dell'attività dei Dipartimenti della Prevenzione e per fornire tutte le necessarie informazioni agli addetti ai lavori.

Il presente report costituisce, inoltre, obiettivo specifico per il Piano Regionale di Prevenzione 2020 - 2025, approvato con DGR 1406 del 27/12/2021, 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 infatti precisato "(per tutti gli anni): realizzazione di un Report annuale (art. 40 Allegato 3B)".

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

Per ulteriori analisi si rimanda alla app sviluppata dal CeRIMP all'indirizzo

<https://cerimp-open-data.shinyapps.io/Allegato3B/>.

## 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 hanno inserito almeno una relazione nel portale specifico (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 2020 (ultimo dato disponibile) e che abbiano almeno un dipendente o occupino almeno un artigiano. A livello nazionale le comunicazioni riguardano il 23.2 % delle PAT, mentre per la Toscana la percentuale è del 20.8 %.

Tabella 1

### Comunicazioni 2022 riferite alla sorveglianza sanitaria 2021

REGIONE	Comunicazioni	Unità produttive	Medici che hanno inviato comunicazioni
PIEMONTE	50.965	50.093	1.203
VALLE D'AOSTA	1.641	1.601	104
LOMBARDIA	133.853	132.146	2.326
TRENTINO ALTO ADIGE	14.061	13.792	410
VENETO	70.043	67.080	1.291
FRIULI VENEZIA GIULIA	13.091	12.835	500
LIGURIA	14.018	13.798	606
EMILIA ROMAGNA	58.226	57.007	1.343
TOSCANA	40.907	40.493	986
UMBRIA	9.645	9.544	397
MARCHE	17.177	17.042	495
LAZIO	39.817	38.535	1.457
ABRUZZO	9.767	9.601	432
MOLISE	1.111	1.100	160
CAMPANIA	21.253	21.020	937
PUGLIA	38.058	37.502	694
BASILICATA	5.598	5.524	269
CALABRIA	5.430	5.357	366
SICILIA	23.520	23.165	664
SARDEGNA	10.950	10.836	269
<b>ITALIA</b>	<b>579.131</b>	<b>568.071</b>	<b>4.652</b>

Tabella 2

### PAT con almeno un dipendente o un artigiano: Flussi Informativi INAIL Regioni. Anno 2020.

TERRITORIO	Pat con almeno un artigiano	Addetti
Italia	2.451.618	15.445.386
Toscana	194.187	982.258

Le relazioni annuali riguardano più frequentemente unità produttive che occupano dai 4 ai 10 lavoratori, soprattutto in Toscana, rispetto al dato nazionale. (Tabella 3)

Tabella 3

**Numero di unità produttive per classi di occupati – Dato nazionale.**

	ITALIA		TOSCANA	
	Unità produttive	%	Unità produttive	%
Occupati uguale a 0	17.266	3,0	716	1,8
Occupati uguale a 1	66.107	11,6	4.484	11,1
Occupati da 2 a 3	123.867	21,8	9.491	23,4
Occupati da 4 a 10	190.135	33,5	14.312	35,3
Occupati da 11 a 15	51.381	9,0	3.668	9,1
Occupati da 16 a 20	27.152	4,8	1.972	4,9
Occupati da 21 a 30	28.611	5,0	1.942	4,8
Occupati da 31 a 100	44.475	7,8	2.835	7,0
Occupati da 101 a 200	10.793	1,9	622	1,5
Occupati da 201 a 500	5.499	1,0	320	0,8
Occupati da 501 a 1.000	1.373	0,2	68	0,2
Occupati da 1.001 a 5.000	1.140	0,2	53	0,1
Occupati da 5.001 a 10.000	141	0,0	5	0,0
Occupati oltre 10.000	131	0,0	5	0,0
<b>TOTALE</b>	<b>568.071</b>	<b>100,0</b>	<b>40.493</b>	<b>100,0</b>

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 seguono più di 100 UP, in Toscana questo gruppo di medici è molto meno numeroso, mentre è 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	
	Unità produttive	%	Unità produttive	%
1 unità produttiva	261	5,6	395	40,1
da 2 a 3 unità produttive	292	6,3	188	19,1
da 4 a 5 unità produttive	197	4,2	62	6,3
da 6 a 7 unità produttive	155	3,3	23	2,3
da 8 a 9 unità produttive	121	2,6	25	2,5
da 10 a 13 unità produttive	186	4,0	26	2,6
da 14 a 16 unità produttive	113	2,4	11	1,1
da 17 a 19 unità produttive	106	2,3	7	0,7
da 20 a 25 unità produttive	167	3,6	27	2,7
da 26 a 30 unità produttive	156	3,4	12	1,2
da 31 a 40 unità produttive	230	4,9	18	1,8
da 41 a 50 unità produttive	192	4,1	10	1,0
da 51 a 75 unità produttive	379	8,1	37	3,8
da 75 a 100 unità produttive	331	7,1	26	2,6
da 101 a 200 unità produttive	800	17,2	52	5,3
superiore a 200 unità produttive	987	21,2	68	6,9
Totale	4.652	100,0	986	100,0

## Dati di sintesi

Nella prima sezione viene riportato un quadro sintetico dei dati inseriti con le Unità Produttive (UP) coinvolte nei programmi di Sorveglianza Sanitaria (SS), il numero dei Medici Competenti (MC) operanti in Regione, il 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 medici per numero di UP segnalate, per classi di UP (sulla base del numero dei lavoratori), per classi di UP sulla base del numero dei lavoratori visitati, per USL e Anno di segnalazione (2017-2022).

Tabella 5

**Distribuzione di frequenza delle UP per le quali è pervenuta comunicazione tramite SCHEDA 3B  
Per CODICE ATECO e Anno di Segnalazione (2017-2022). Regione Toscana.**

ATECO 2007	2017		2018		2019		2020		2022	
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	806	2,01%	805	1,93%	833	1,93%	813	1,83%	694	1,71%
B Estrazione di minerali	91	0,23%	100	0,24%	102	0,24%	109	0,25%	102	0,25%
C Attività manifatturiere	9.233	22,98%	9.318	22,35%	9.201	21,31%	9.010	20,26%	7.834	19,36%
C 10 Industrie alimentari	603	6,53%	621	6,66%	606	6,59%	604	6,70%	512	6,54%
C 11 Industria delle bevande	64	0,69%	48	0,52%	48	0,52%	50	0,55%	62	0,79%
C 12 Industria del tabacco	21	0,23%	3	0,03%	3	0,03%	3	0,03%	7	0,09%
C 13 Industrie tessili	809	8,76%	813	8,73%	839	9,12%	814	9,03%	758	9,68%
C 14 Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di articoli in pelle e pelliccia	452	4,90%	483	5,18%	485	5,27%	497	5,52%	347	4,43%
C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili	1.339	14,50%	1.356	14,55%	1.292	14,04%	1.245	13,82%	1.088	13,89%
C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili); fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio	461	4,99%	465	4,99%	435	4,73%	410	4,55%	366	4,67%
C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta	224	2,43%	235	2,52%	237	2,58%	237	2,63%	203	2,59%
C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati	220	2,38%	233	2,50%	222	2,41%	214	2,38%	177	2,26%
C 19 Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio	10	0,11%	10	0,11%	10	0,11%	8	0,09%	13	0,17%
C 20 Fabbricazione di prodotti chimici	207	2,24%	203	2,18%	194	2,11%	185	2,05%	176	2,25%
C 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici	42	0,45%	42	0,45%	41	0,45%	39	0,43%	39	0,50%
C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche	227	2,46%	221	2,37%	241	2,62%	227	2,52%	209	2,67%
C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi	528	5,72%	539	5,78%	521	5,66%	533	5,92%	458	5,85%
C 24 Metallurgia	73	0,79%	81	0,87%	79	0,86%	78	0,87%	64	0,82%
C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature)	1.422	15,40%	1.447	15,53%	1.417	15,40%	1.434	15,92%	1.209	15,43%
C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi	164	1,78%	154	1,65%	160	1,74%	154	1,71%	137	1,75%
C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche	210	2,27%	201	2,16%	191	2,08%	190	2,11%	181	2,31%
C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca	610	6,61%	620	6,65%	616	6,69%	616	6,84%	565	7,21%
C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi	53	0,57%	51	0,55%	56	0,61%	57	0,63%	52	0,66%
C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto	130	1,41%	122	1,31%	122	1,33%	105	1,17%	99	1,26%
C 31 Fabbricazione di mobili	389	4,21%	386	4,14%	401	4,36%	380	4,22%	326	4,16%
C 32 Altre industrie manifatturiere	630	6,82%	614	6,59%	603	6,55%	578	6,42%	476	6,08%
C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature	345	3,74%	370	3,97%	382	4,15%	352	3,91%	310	3,96%
D Fornitura di energia	46	0,11%	69	0,17%	56	0,13%	67	0,15%	47	0,12%
E Fornitura di acqua	269	0,67%	253	0,61%	246	0,57%	232	0,52%	211	0,52%
F Costruzioni	5.971	14,86%	5.813	13,94%	5.611	13,00%	5.516	12,40%	4.910	12,13%
G Commercio	5.391	13,42%	5.453	13,08%	5.567	12,89%	5.616	12,63%	4.821	11,91%
H Trasporto e magazzinaggio	1.234	3,07%	1.277	3,06%	1.256	2,91%	1.221	2,75%	1.022	2,53%
I Alloggio e ristorazione	1.687	4,20%	1.671	4,01%	1.663	3,85%	1.645	3,70%	1.232	3,04%
J Informazione e comunicazione	750	1,87%	743	1,78%	771	1,79%	784	1,76%	670	1,66%
K Finanza e assicurazioni	334	0,83%	314	0,75%	321	0,74%	367	0,83%	294	0,73%
L Attività immobiliari	330	0,82%	322	0,77%	333	0,77%	329	0,74%	310	0,77%

M Professioni	1.393	3,47%	1.414	3,39%	1.457	3,37%	1.547	3,48%	1.471	3,63%
N Noleggio, agenzie di viaggio	989	2,46%	1038	2,49%	1.054	2,44%	1.068	2,40%	922	2,28%
O Amministrazione pubblica	264	0,66%	252	0,60%	250	0,58%	228	0,51%	182	0,45%
P Istruzione	191	0,48%	216	0,52%	244	0,57%	258	0,58%	247	0,61%
Q Sanità	792	1,97%	797	1,91%	840	1,95%	838	1,88%	830	2,05%
R Arte, sport, intrattenimento	313	0,78%	373	0,89%	410	0,95%	462	1,04%	414	1,02%
S Altre attività di servizi	1.631	4,06%	1.679	4,03%	1.683	3,90%	1.689	3,80%	1.448	3,58%
T Attività di famiglie	1	0,00%	2	0,00%	2	0,00%	1	0,00%	2	0,00%
U Organizzazioni	3	0,01%	3	0,01%	2	0,00%	2	0,00%	2	0,00%
Missing	8.458	21,05%	9.783	23,46%	11.276	26,12%	12.670	28,49%	12.810	31,65%
	<b>40.177</b>	<b>100,00%</b>	<b>41.695</b>	<b>100,00%</b>	<b>43.178</b>	<b>100,00%</b>	<b>44.472</b>	<b>100,00%</b>	<b>40.475</b>	<b>100,00%</b>

Tabella 6

**Distribuzione di frequenza delle UP per le quali è pervenuta comunicazione tramite SCHEDA 3B  
Per ex USL e Anno di Segnalazione (2017-2022). Regione Toscana.**

ASL	2017		2018		2019		2020		2022	
AREZZO	4.557	11,34%	4.565	10,95%	4.883	11,31%	5.028	11,31%	4.079	10,08%
EMPOLI	3.407	8,48%	3.593	8,62%	3.500	8,11%	3.629	8,16%	3.672	9,07%
FIRENZE	9.565	23,81%	10.191	24,44%	10.118	23,43%	10.539	23,70%	9.132	22,56%
GROSSETO	1.204	3,00%	1.373	3,29%	1.365	3,16%	1.363	3,06%	1.112	2,75%
LIVORNO	2.436	6,06%	2.358	5,66%	2.580	5,98%	2.745	6,17%	2.502	6,18%
LUCCA	2.620	6,52%	2.430	5,83%	2.722	6,30%	2.708	6,09%	2.512	6,21%
MASSA CARRARA	1.543	3,84%	1.647	3,95%	1.680	3,89%	1.753	3,94%	1.666	4,12%
PISA	3.474	8,65%	3.558	8,53%	3.692	8,55%	3.815	8,58%	3.754	9,27%
PISTOIA	2.187	5,44%	2.281	5,47%	2.565	5,94%	2.727	6,13%	2.627	6,49%
PRATO	3.322	8,27%	3.572	8,57%	3.819	8,84%	3.942	8,86%	3.640	8,99%
SIENA	3.918	9,75%	4.020	9,64%	4.148	9,61%	4.089	9,19%	3.681	9,09%
VERSILIA	1.944	4,84%	2.107	5,05%	2.106	4,88%	2.134	4,80%	2.098	5,18%
<b>Totale</b>	<b>40.177</b>	<b>100,00%</b>	<b>41.695</b>	<b>100,00%</b>	<b>43.178</b>	<b>100,00%</b>	<b>44.472</b>	<b>100,00%</b>	<b>40.475</b>	<b>100,00%</b>

Tabella 7A

**Distribuzione di frequenza del numero dei medici per numero di UP segnalate e Anno di Segnalazione  
(2017-2022). Regione Toscana.**

N° unità produttive	2017		2018		2019		2020		2022	
A. 1 unità produttiva	351	36,79%	375	38,23%	398	38,38%	413	38,85%	394	40,00%
B. da 2 a 5 unità produttive	227	23,79%	219	22,32%	253	24,40%	256	24,08%	250	25,38%
C. da 6 a 10 unità produttive	61	6,39%	65	6,63%	58	5,59%	68	6,40%	58	5,89%
D. da 11 a 20 unità produttive	51	5,35%	49	4,99%	54	5,21%	55	5,17%	36	3,65%
E. da 21 a 30 unità produttive	30	3,14%	30	3,06%	23	2,22%	24	2,26%	37	3,76%
F. da 31 a 50 unità produttive	38	3,98%	35	3,57%	37	3,57%	33	3,10%	28	2,84%
G. da 51 a 75 unità produttive	37	3,88%	45	4,59%	40	3,86%	42	3,95%	37	3,76%
H. da 76 a 100 unità produttive	28	2,94%	29	2,96%	37	3,57%	33	3,10%	26	2,64%
I. da 101 a 200 unità produttive	70	7,34%	66	6,73%	71	6,85%	69	6,49%	51	5,18%
J. superiore a 200 unità produttive	61	6,39%	68	6,93%	66	6,36%	70	6,59%	68	6,90%
<b>TOTALE</b>	<b>954</b>	<b>100,00%</b>	<b>981</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.037</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.063</b>	<b>100,00%</b>	<b>985</b>	<b>100,00%</b>

Tabella 7B

**Distribuzione di frequenza del numero dei medici per classi di UP (sulla base del numero di lavoratori) e  
Anno di Segnalazione (2017-2022) Regione Toscana**

N° unità produttive	2017		2018		2019		2020		2022	
A. Fino a 15 lavoratori	304	31,9%	322	32,8%	344	33,2%	354	33,3%	360	36,6%
B. da 16 a 50 lavoratori	145	15,2%	145	14,8%	171	16,5%	167	15,7%	152	15,4%
C. da 51 a 100 lavoratori	83	8,7%	81	8,3%	92	8,9%	95	8,9%	74	7,5%
D. da 101 a 500 lavoratori	128	13,4%	137	13,9%	143	13,8%	160	15,1%	134	13,6%
E. da 501 a 1000 lavoratori	87	9,1%	70	7,1%	62	5,9%	77	7,2%	64	6,5%
F. da 1001 a 2500 lavoratori	110	11,5%	121	12,3%	123	11,9%	110	10,4%	101	10,3%
G. da 2501 a 5000 lavoratori	60	6,3%	65	6,6%	68	6,56%	69	6,5%	60	6,1%
H. superiore a 5000 lavoratori	37	3,9%	40	4,1%	34	3,28%	31	2,9%	40	4,1%
<b>TOTALE</b>	<b>954</b>	<b>100,0%</b>	<b>981</b>	<b>100,0%</b>	<b>1.037</b>	<b>100,0%</b>	<b>1.063</b>	<b>100,0%</b>	<b>985</b>	<b>100,0%</b>

Tabella 7C

**Distribuzione di frequenza del numero dei medici per classi di UP (sulla base del numero di lavoratori visitati) e Anno di Segnalazione (2017-2022) Regione Toscana**

N° lavoratori visitati	2017		2018		2019		2020		2022	
A. Fino a 15 lavoratori	363	38,1%	379	38,6%	411	39,6%	427	40,2%	420	42,6%
B. da 16 a 50 lavoratori	129	13,5%	143	14,6%	155	15,0%	155	14,6%	144	14,6%
C. da 51 a 100 lavoratori	71	7,4%	72	7,3%	76	7,3%	84	7,9%	76	7,7%
D. da 101 a 500 lavoratori	152	15,9%	134	13,7%	134	12,9%	150	14,1%	120	12,2%
E. da 501 a 1000 lavoratori	80	8,4%	85	8,7%	77	7,4%	75	7,1%	70	7,1%
F. da 1001 a 2500 lavoratori	123	12,9%	129	13,2%	136	13,1%	125	11,8%	109	11,1%
G. da 2501 a 5000 lavoratori	34	3,6%	35	3,6%	43	4,2%	39	3,7%	39	4,0%
H. superiore a 5000 lavoratori	2	0,2%	4	0,4%	5	0,5%	8	0,8%	7	0,7%
<b>TOTALE</b>	<b>954</b>	<b>100,0%</b>	<b>981</b>	<b>100,0%</b>	<b>1037</b>	<b>100,0%</b>	<b>1.063</b>	<b>100,0%</b>	<b>985</b>	<b>100,0%</b>

Tabella 7D

**Distribuzione di frequenza del numero di Medici Competenti per ex USL e Anno di Segnalazione (2017-2022) Regione Toscana**

ASL	2017		2018		2019		2020		2022	
AREZZO	185	7,5%	196	7,5%	210	7,7%	197	7,1%	192	7,6%
EMPOLI	189	7,6%	208	8,0%	210	7,7%	209	7,6%	180	7,1%
FIRENZE	509	20,6%	528	20,3%	536	19,7%	559	20,3%	509	20,2%
GROSSETO	130	5,3%	144	5,5%	149	5,5%	149	5,4%	124	4,9%
LIVORNO	225	9,1%	231	8,9%	252	9,3%	264	9,6%	233	9,2%
LUCCA	154	6,2%	162	6,2%	169	6,2%	168	6,1%	150	5,9%
MASSA CARRARA	129	5,2%	134	5,2%	154	5,7%	147	5,3%	128	5,1%
PISA	270	10,9%	263	10,1%	273	10,0%	269	9,7%	270	10,7%
PISTOIA	189	7,6%	209	8,0%	215	7,9%	223	8,1%	202	8,0%
PRATO	158	6,4%	180	6,9%	186	6,8%	209	7,6%	193	7,6%
SIENA	209	8,5%	212	8,2%	230	8,4%	228	8,3%	215	8,5%
VERSILIA	127	5,1%	132	5,1%	140	5,1%	139	5,0%	130	5,2%
<b>TOTALE</b>	<b>2.474</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.599</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.724</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.761</b>	<b>100,0%</b>	<b>2.526</b>	<b>100,0%</b>

## 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 pari al 14.9 %, dando luogo a circa 60 mila casi di lavoratori idonei con limitazioni nei dati inseriti nel 2022. Si tratta come sopra accennato di situazioni che pongono non lievi problemi di gestione da parte del MC e dell'azienda. Questa proporzione e questo numero assoluto sono destinati probabilmente ad aumentare nel prossimo futuro, a causa dell'invecchiamento della popolazione lavorativa, come anche da noi messo in evidenza negli anni precedenti<sup>1</sup>. (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 grosso modo 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. In questo caso possiamo dire che nel corso dei cinque anni di dati registrati 952 lavoratori 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.

<sup>1</sup> 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. 2022 - 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	15.231.915	7.487.706	7.460.990	99,64%	26.716	0,36%
Toscana	625.555	398.941	388.989	99,76%	952	0,24%

Tabella 8B

**Lavoratori con idoneità parziale 2022 - Confronto Italia-Regione Toscana**

	Lavoratori con idoneità parziale
Italia	1.487.957
Toscana	59.509

Tabella 8C

**Lavoratori soggetti a Sorveglianza Sanitaria per ex USL e Anno di Segnalazione (2017-2022) Regione Toscana**

ASL	N.lavoratori soggetti a sorveglianza sanitaria					N.lavoratori visitati					% lavoratori visitati				
	2017	2018	2019	2020	2022	2017	2018	2019	2020	2022	2017	2018	2019	2020	2022
AREZZO	54.627	59.219	65.642	116.168	65.956	43.803	48.159	52.411	48.252	48.961	80,2	81,3	79,8	41,5	74,2
EMPOLI	46.710	48.192	42.967	46.612	51.013	33.528	37.031	35.899	37.368	35.700	71,8	76,8	83,6	80,2	70,0
FIRENZE	199.342	219.192	220.618	228.443	237.231	122.642	130.797	140.608	136.492	132.474	61,5	59,7	63,7	59,7	55,8
GROSSETO	17.628	18.999	20.588	18.592	19.511	13.378	15.164	16.821	14.667	10.795	75,9	79,8	81,7	78,9	55,3
LIVORNO	46.239	41.516	42.450	42.853	43.737	31.473	31.124	33.322	32.097	31.493	68,1	75,0	78,5	74,9	72,0
LUCCA	37.558	42.277	39.431	41.311	45.814	28.676	30.015	31.154	30.434	30.388	76,4	71,0	79	73,7	66,3
MASSA CARRARA	24.705	28.770	29.024	29.140	28.124	15.069	16.026	16.864	18.610	18.676	61,0	55,7	58,1	63,9	66,4
PISA	72.882	77.595	84.784	73.819	82.347	41.196	43.679	50.205	46.906	43.490	56,5	56,3	59,2	63,5	52,8
PISTOIA	30.138	33.135	31.273	36.350	37.596	22.283	23.853	23.797	25.443	25.586	73,9	72,0	76,1	70,0	68,1
PRATO	43.786	40.051	42.672	43.881	43.467	25.394	27.358	28.988	29.667	29.084	58,	68,3	67,9	67,6	66,9
SIENA	51.091	59.854	63.819	60.156	63.744	37.576	43.050	43.691	42.194	40.064	73,5	71,9	68,5	70,1	62,9
VERSILIA	19.088	20.782	21.893	24.336	26.720	14.211	15.510	16.943	17.243	18.637	74,4	74,6	77,4	70,9	69,7
<b>TOTALE</b>	<b>643.794</b>	<b>689.582</b>	<b>705.161</b>	<b>761.661</b>	<b>745.260</b>	<b>429.229</b>	<b>461.766</b>	<b>490.703</b>	<b>479.373</b>	<b>465.348</b>	<b>66,7</b>	<b>67,0</b>	<b>69,6</b>	<b>62,9</b>	<b>62,4</b>

Tabella 8D

## Lavoratori sottoposti a Sorveglianza Sanitaria ed esiti della visita per ex USL – 2022.

ASL	Lavoratori VISITATI	Lavoratori IDONEI				Lavoratori NON IDONEI			
		Senza Limitazioni		Con Limitazione (temp. o perm.)		Temporaneamente		Permanentemente	
AREZZO	48.961	43.875	89,61%	5.034	10,28%	33	0,07%	17	0,03%
EMPOLI	35.700	29.488	82,60%	6.184	17,32%	84	0,24%	8	0,02%
FIRENZE	132.474	114.299	86,28%	18.393	13,88%	686	0,52%	66	0,05%
GROSSETO	10.795	9.390	86,98%	1.392	12,89%	38	0,35%	7	0,06%
LIVORNO	31.493	27.118	86,11%	4.374	13,89%	112	0,36%	24	0,08%
LUCCA	30.388	25.333	83,37%	5.042	16,59%	63	0,21%	9	0,03%
MASSA CARRARA	18.676	15.086	80,78%	3.716	19,90%	68	0,36%	17	0,09%
PISA	43.490	36.636	84,24%	6.678	15,36%	168	0,39%	34	0,08%
PISTOIA	25.586	20.788	81,25%	4.783	18,69%	43	0,17%	7	0,03%
PRATO	29.084	24.103	82,87%	4.986	17,14%	41	0,14%	13	0,04%
SIENA	40.064	32.045	79,98%	7.975	19,91%	61	0,15%	15	0,04%
VERSILIA	18.637	15.246	81,81%	3.291	17,66%	94	0,50%	8	0,04%
<b>TOTALE</b>	<b>465.348</b>	<b>393.407</b>	<b>84,54%</b>	<b>71.848</b>	<b>15,44%</b>	<b>1491</b>	<b>0,32%</b>	<b>225</b>	<b>0,05%</b>

In Tabella 5 vengono mostrati i dati relativi ai giudizi di idoneità distribuiti per tale importante caratteristica.

In questo report è stato possibile ottenere l'informazione riguardante il settore produttivo di appartenenza 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, 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 - 2022

ATECO 2007	Lavoratori visitati	Lavoratori idonei				Lavoratori non idonei			
		Senza limitazioni		Con limitazione temporanea		Temporaneamente		Permanentemente	
A Agricoltura, silvicoltura e pesca	9.138	7.282	79,69%	1.837	20,10%	19	0,21%	0	0,00%
B Estrazione di minerali	1.249	888	71,10%	354	28,34%	3	0,24%	4	0,32%
C Attività manifatturiere	128.975	108.027	83,76%	20.743	16,08%	163	0,13%	42	0,03%
C 10 INDUSTRIE ALIMENTARI	6.304	5.397	85,61%	900	14,28%	5	0,08%	2	0,03%
C 11 INDUSTRIA DELLE BEVANDE	1.045	846	80,96%	198	18,95%	1	0,10%	0	0,00%
C 12 INDUSTRIA DEL TABACCO	222	192	86,49%	30	13,51%	0	0,00%	0	0,00%
C 13 INDUSTRIE TESSILI	8.626	7.271	84,29%	1.345	15,59%	5	0,06%	5	0,06%
C 14 CONFEZIONE DI ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO; CONFEZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E PELLICCIA ...	3.828	3.574	93,36%	251	6,56%	3	0,08%	0	0,00%
C 15 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E SIMILI	22.586	20.033	88,70%	2.505	11,09%	43	0,19%	5	0,02%
C 16 INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO (ESCLUSI	2.715	1.920	70,72%	795	29,28%	0	0,00%	0	0,00%

I MOBILI); FABBRICAZIONE DI ...									
C 17 FABBRICAZIONE DI CARTA E DI PRODOTTI DI CARTA	6.487	5.040	77,69%	1.439	22,18%	7	0,11%	1	0,02%
C 18 STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	2.862	2.524	88,19%	338	11,81%	0	0,00%	0	0,00%
C 19 FABBRICAZIONE DI COKE E PRODOTTI DERIVANTI DALLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO ...	217	174	80,18%	43	19,82%	0	0,00%	0	0,00%
C 20 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	3.498	2.920	83,48%	573	16,38%	5	0,14%	0	0,00%
C 21 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI DI BASE E DI PREPARATI FARMACEUTICI ...	4.938	4.307	87,22%	626	12,68%	1	0,02%	4	0,08%
C 22 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	3.552	2.586	72,80%	952	26,80%	10	0,28%	4	0,11%
C 23 FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI ...	5.633	4.277	75,93%	1.345	23,88%	10	0,18%	1	0,02%
C 24 METALLURGIA	3.283	2.789	84,95%	485	14,77%	5	0,15%	4	0,12%
C 25 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI MACCHINARI E ATTREZZATURE) ...	15.899	12.985	81,67%	2.897	18,22%	13	0,08%	4	0,03%
C 26 FABBRICAZIONE DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA; APPARECCHI ELETTRROMEDICALI, ...	3.187	2.915	91,47%	270	8,47%	1	0,03%	1	0,03%
C 27 FABBRICAZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO NON Elett ...	4.557	3.796	83,30%	753	16,52%	8	0,18%	0	0,00%
C 28 FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA	10.649	8.859	83,19%	1.780	16,72%	9	0,08%	1	0,01%
C 29 FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI	4.719	3.414	72,35%	1.286	27,25%	11	0,23%	8	0,17%
C 30 FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	2.744	2.216	80,76%	528	19,24%	0	0,00%	0	0,00%
C 31 FABBRICAZIONE DI MOBILI	3.039	2.457	80,85%	579	19,05%	2	0,07%	1	0,03%
C 32 ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	5.882	5.361	91,14%	497	8,45%	23	0,39%	1	0,02%
C 33 RIPARAZIONE, MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE ...	2.503	2.174	86,86%	328	13,10%	1	0,04%	0	0,00%
D Fornitura di energia	1.287	1.092	84,85%	194	15,07%	1	0,08%	0	0,00%
E Fornitura di acqua	10.151	7.784	76,68%	3.335	32,85%	644	6,34%	11	0,11%
F Costruzioni	28.839	22.257	77,18%	6.540	22,68%	22	0,08%	20	0,07%
G Commercio	38.040	32.206	84,66%	5.765	15,16%	57	0,15%	12	0,03%
H Trasporto e magazzinaggio	16.330	14.626	89,57%	1.630	9,98%	65	0,40%	9	0,06%
I Alloggio e ristorazione	10.323	9.385	90,91%	911	8,82%	24	0,23%	3	0,03%
J Informazione e comunicazione	6.269	5.254	83,81%	1011	16,13%	3	0,05%	1	0,02%
K Finanza e assicurazioni	2.855	2.594	90,86%	261	9,14%	0	0,00%	0	0,00%
L Attività immobiliari	2.201	1.898	86,23%	299	13,58%	3	0,14%	1	0,05%
M Professioni	11.756	10.140	86,25%	1.598	13,59%	17	0,14%	1	0,01%
N Noleggio, agenzie di viaggio	17.870	15.350	85,90%	2.453	13,73%	59	0,33%	8	0,04%
O Amministrazione pubblica	8.264	6.904	83,54%	1.333	16,13%	14	0,17%	13	0,16%
P Istruzione	3.848	3.148	81,81%	680	17,67%	19	0,49%	1	0,03%
Q Sanità	25.546	22.603	88,48%	2.887	11,30%	40	0,16%	16	0,06%
R Arte, sport, intrattenimento	2.595	2.314	89,17%	277	10,67%	2	0,08%	2	0,08%
S Altre attività di servizi	6.407	5.878	91,74%	511	7,98%	15	0,23%	3	0,05%
T Attività di famiglie	17	14	82,35%	3	17,65%	0	0,00%	0	0,00%
U Organizzazioni	275	188	68,36%	87	31,64%	0	0,00%	0	0,00%
Missing	133.113	113.575	85,32%	19.139	14,38%	321	0,24%	78	0,06%
<b>TOTALE</b>	<b>594.323</b>	<b>501.434</b>	<b>84,37%</b>	<b>92.591</b>	<b>15,58%</b>	<b>1.654</b>	<b>0,28%</b>	<b>267</b>	<b>0,04%</b>

Nelle Tabelle 10 e 11 sono riportati dati per il controllo sull'assunzione di alcol e sostanze stupefacenti.

Tabella 10

**Dati relativi agli accertamenti di assunzione di sostanze stupefacenti  
2022 - 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	1.389.966	8.254	651
Toscana	67.458	170	23

Tabella 11

**Dati relativi agli accertamenti di assunzione di alcol  
2022 - 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	1.781.732	5.581	440
Toscana	119.620	132	14

## 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, almeno in linea teorica, si avvalgono anche del Documento di Valutazione dei Rischi, redatto da personale "professionalmente addestrato".

La Tabella 12, che contiene l'informazione relativa sia ai lavoratori soggetti che sottoposti, ci permette di vedere che, nell'ultimo biennio acquisito, visto che nel 2021 l'obbligo normativo relativo all'inserimento dei dati dell'Allegato 3B è stato sospeso a causa degli eventi pandemici, il numero dei visitati risulta pressochè simile, ciò probabilmente anche per la differente periodicità con cui viene effettuata la SS per quei rischi specifici.

Tabella 8

## Lavoratori soggetti e visitati a Sorveglianza Sanitaria per Rischio e Anno di Segnalazione (2017-2022) Regione Toscana

RISCHIO	Lavoratori SOGGETTI a Sorveglianza Sanitaria					N. Lavoratori VISITATI					% Lavoratori VISITATI				
	2017	2018	2019	2020	2022	2017	2018	2019	2020	2022	2017	2018	2019	2020	2022
Movimentazione manuale carichi	299.849	324.816	327.101	367.199	328.146	240.962	258.494	272.066	269.369	254.155	80,4%	79,6%	83,2%	73,4%	77,5%
Sovraccarico biomeccanico arti superiori	140.443	166.334	167.987	216.732	163.211	118.909	133.921	141.097	147.605	133.664	84,7%	80,5%	84,0%	68,1%	81,9%
Agenti chimici	186.414	190.090	192.361	206.907	205.393	153.465	156.537	164.559	174.189	165.632	82,3%	82,4%	85,6%	84,2%	80,6%
Agenti cancerogeni e mutegeni	7.463	7.960	9.359	7.267	11.545	6.804	7.276	8.832	6.746	9.510	91,2%	91,4%	94,4%	92,8%	82,4%
Amianto	986	2.573	1.804	1714	1.002	935	2275	1.774	1644	883	94,8%	88,4%	98,3%	95,9%	88,1%
Silice	2.528	1.748	1.999	2.030	2.092	2.242	1.400	1.853	1.841	1.792	88,7%	80,1%	92,7%	90,7%	85,7%
Agenti biologici	125.271	132.749	134.491	133.098	168.425	87.433	95.911	102.621	101.531	116.435	69,8%	72,3%	76,3%	76,3%	69,1%
Videoterminali	173.143	176.653	176.193	178.080	165.594	78.661	80.374	86.030	83.830	82.919	45,4%	45,5%	48,8%	47,1%	50,1%
Vibrazioni corpo intero	55.484	64.084	66.290	68.643	71.927	51.214	57.103	60.484	62.306	62.069	92,3%	89,1%	91,2%	90,8%	86,3%
Vibrazioni braccio mano	65.100	71.238	74.124	77.458	79.219	61.179	64.811	68.972	71.588	70.630	94,0%	91,0%	93,1%	92,4%	89,2%
Rumore	149.314	156.940	165.130	169.228	168.454	134.792	139.109	149.348	150.234	144.071	90,3%	88,6%	90,4%	88,8%	85,5%
Radiazioni ottiche artificiali	9.342	9.259	10.203	12.838	13.538	8.195	8.568	10.555	11.093	9.871	87,7%	92,5%	103,5%	86,4%	72,9%
Radiazioni ultraviolette naturali	14.743	17.215	17.346	18.293	18.316	13.068	15.878	16.145	16.561	15.766	88,6%	92,2%	93,1%	90,5%	86,1%
Microclima severo	40.450	50.481	53.810	61.600	75.691	34.529	41.940	47.534	48.123	55.175	85,4%	83,1%	88,3%	78,1%	72,9%
Infrasuoni e ultrasuoni	138	20	47	82	97	143	88	49	75	79	103,6%	440,0%	104,3%	91,5%	81,4%
Atmosfere iperbariche	99	1432	1291	1092	258	99	1469	1271	1082	209	100,0%	102,6%	98,5%	99,1%	81,0%
Lavoro notturno	36.536	45.593	49.498	47.252	51.373	28.773	35.415	37.874	35.322	37.872	78,8%	77,7%	76,5%	74,8%	73,7%
Postura	0	133751	179108	217382	223.163	0	96831	138857	157715	163.649	-	72,4%	77,5%	72,6%	73,3%
Elettromagnetismo	0	7584	7857	5939	7.080	0	2896	3828	4692	5.363	-	38,2%	48,7%	79,0%	75,8%
Altri rischi evidenziati nella valutazione	243.745	230.271	233.511	280.078	252.612	189.263	181.353	192.788	193.534	183.986	77,7%	78,8%	82,6%	69,1%	72,8%
<b>TOTALE</b>	<b>1.551.048</b>	<b>1.790.791</b>	<b>1.869.510</b>	<b>2.072.912</b>	<b>2.007.136</b>	<b>1.210.666</b>	<b>1.381.649</b>	<b>1.506.537</b>	<b>1.539.080</b>	<b>1.513.730</b>	<b>78,1%</b>	<b>77,2%</b>	<b>80,6%</b>	<b>74,3%</b>	<b>75,4%</b>

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 siano in stretta relazione soprattutto con l'esposizione a fattori di rischio come la MMC ed il sovraccarico biomeccanico agli arti superiori, subito dopo con il rumore e in successione con l'esposizione ad agenti chimici, evidenza quest'ultima su cui potrebbe essere utile un approfondimento a livello territoriale.

Tabella 9

**Lavoratori visitati a Sorveglianza Sanitaria per Rischio ed Esito della Visita  
2022 - Regione Toscana**

RISCHIO	Idonei				Con Idoneità Parziale				Con Inidoneità			
	M	F	TOTALE	%	M	F	TOTALE	%	M	F	TOTALE	%
Movimentazione manuale di carichi	161.846	60.716	222.562	16,7	22.539	8.449	30.988	17,6	436	169	605	19,7
Sovraccarico biomeccanico degli arti superiori	82.754	37.443	120.197	9,0	9.266	3.863	13.129	7,5	249	89	338	11,0
Agenti chimici	108.147	40.340	148.487	11,1	13.536	3.386	16.922	9,6	137	86	223	7,3
Agenti cancerogeni e mutageni	6563	1695	8.258	0,6	1074	168	1.242	0,7	9	1	10	0,3
Amianto	704	79	783	0,1	63	26	89	0,1	11	0	11	0,4
Silice	1499	44	1.543	0,1	247	1	248	0,1	1	0	1	0,0
Agenti biologici	54.274	49.520	103.794	7,8	8.372	4.033	12.405	7,1	107	129	236	7,7
Videoterminali	37.996	35.641	73.637	5,5	4.731	4.443	9.174	5,2	65	43	108	3,5
Vibrazione corpo intero	50.156	5.093	55.249	4,1	5.881	758	6.639	3,8	139	42	181	5,9
Vibrazioni braccio mano	57.206	4.530	61.736	4,6	8.352	443	8.795	5,0	86	13	99	3,2
Rumore	103.668	13.930	117.598	8,8	24.174	2.083	26.257	14,9	170	46	216	7,0
Radiazioni ottiche artificiali	7.864	1.003	8.867	0,7	889	105	994	0,6	8	2	10	0,3
Radiazioni ultraviolette naturali	11.703	1.359	13.062	1,0	2.548	131	2.679	1,5	25	0	25	0,8
Microclima severo	36.011	11.987	47.998	3,6	5.953	1.043	6.996	4,0	85	96	181	5,9
Infrasuoni e ultrasuoni	47	22	69	0,0	6	4	10	0,0	0	0	0	0,0
Atmosfere iperbariche	178	24	202	0,0	3	3	6	0,0	0	1	1	0,0
Lavoro_notturno	22.482	11.383	33.865	2,5	2.424	1479	3.903	2,2	54	50	104	3,4
Postura	115.222	48.047	149.141	11,2	16.084	4.216	14.203	8,1	234	183	305	9,9
Elettromagnetismo	97.567	51.574	4.661	0,3	10.109	4.094	698	0,4	150	155	4	0,1
Altri rischi evidenziati nella valutazione	3.507	1.154	163.269	12,2	570	128	20.300	11,6	4	0	417	13,6
<b>TOTALE</b>	<b>959.394</b>	<b>375.584</b>	<b>1.334.978</b>	<b>100,0</b>	<b>136.821</b>	<b>38.856</b>	<b>175.677</b>	<b>100,0</b>	<b>1.970</b>	<b>1105</b>	<b>3.075</b>	<b>100,0</b>

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**

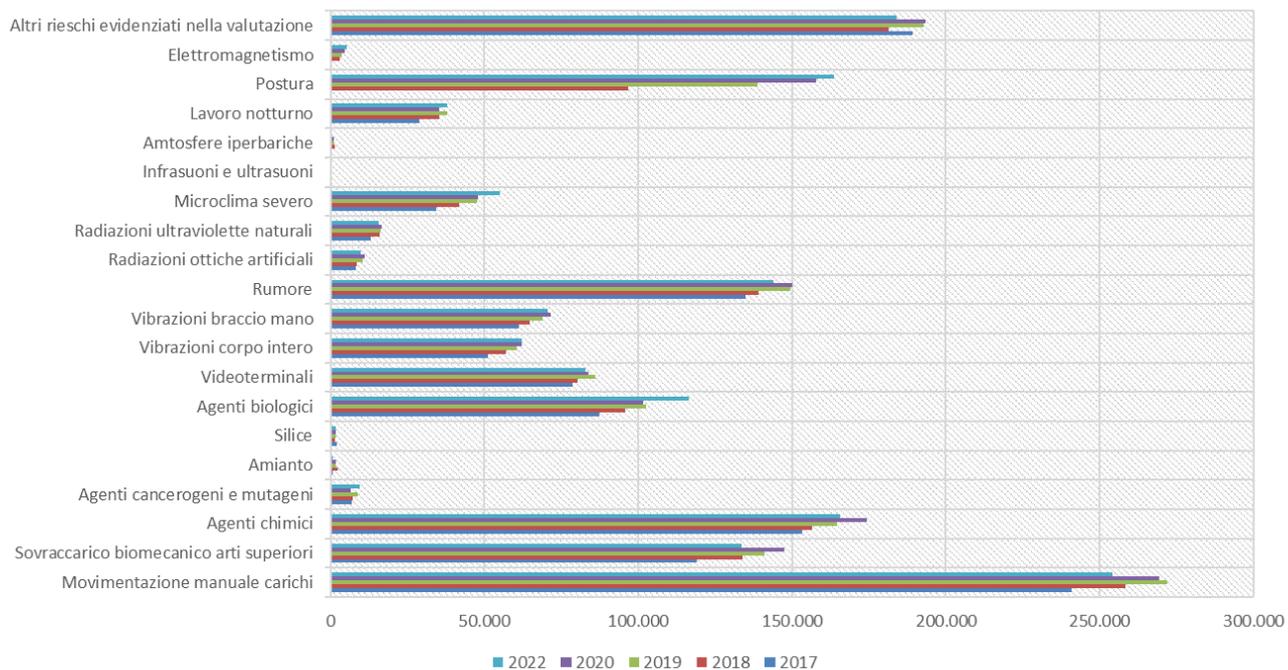
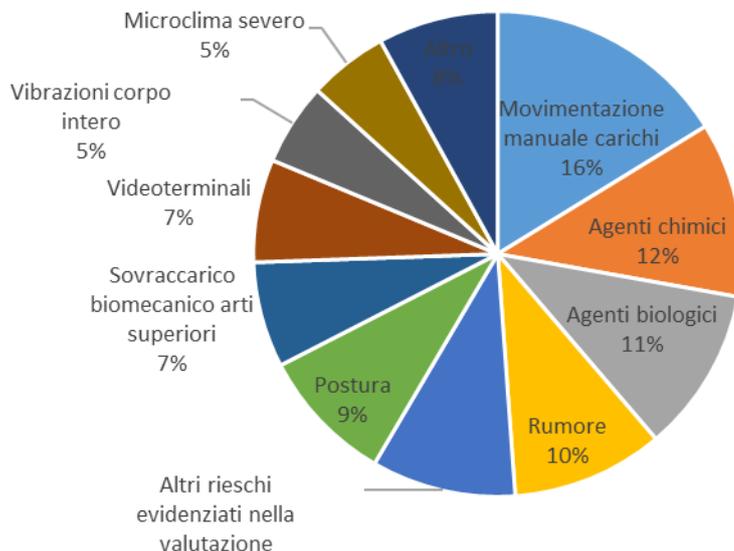


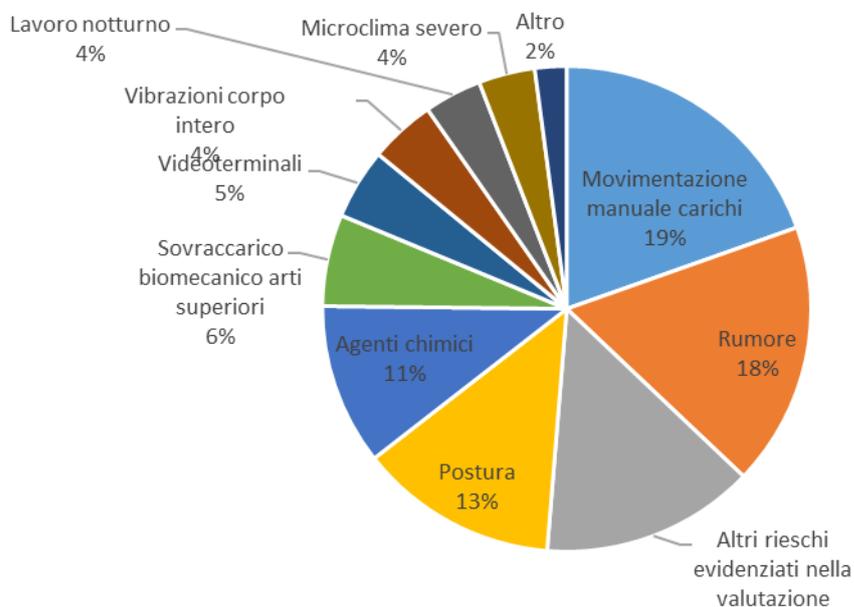
Figura 2

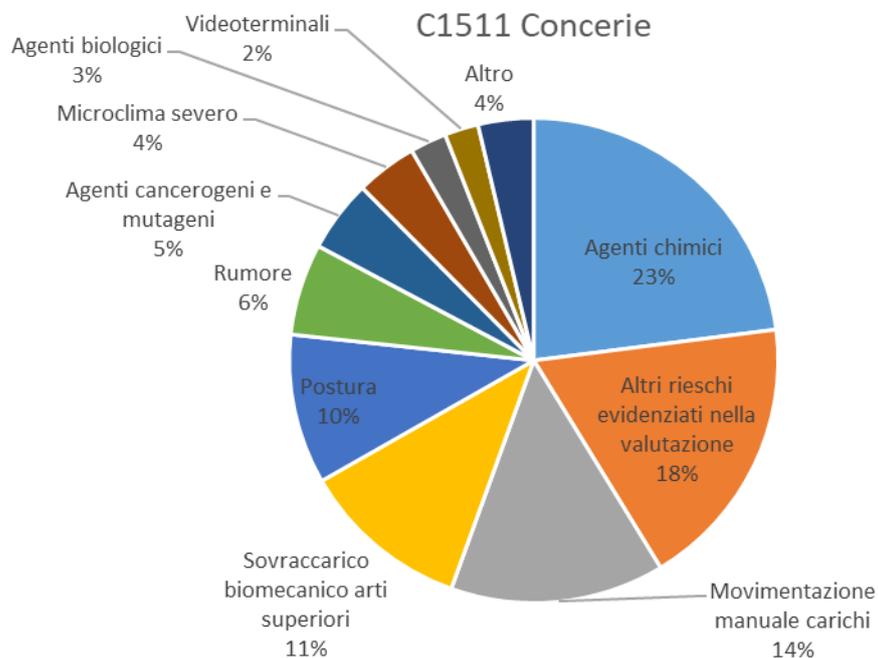
Lavoratori esposti a Rischio e soggetti a Sorveglianza Sanitaria per CODICE ATECO – 2022

A Agricoltura, silvicoltura e pesca

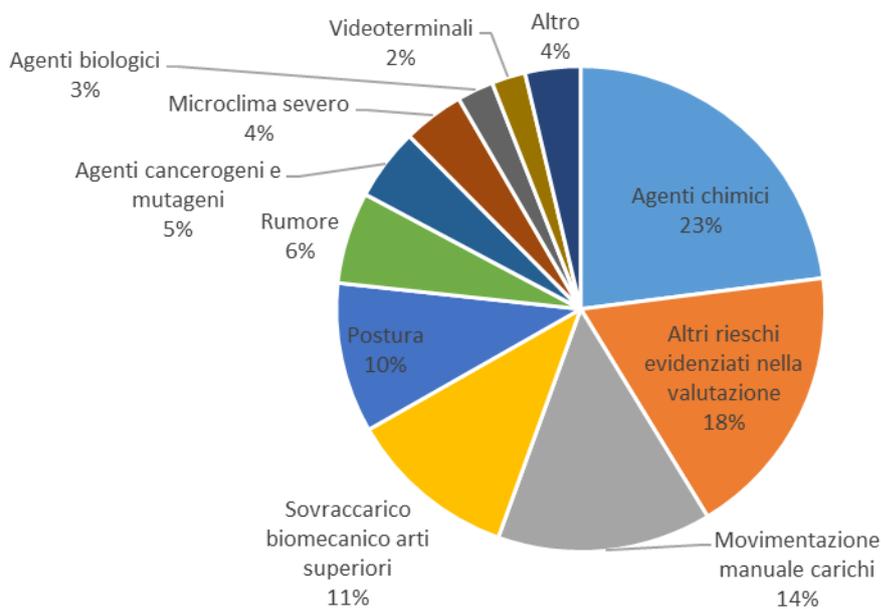


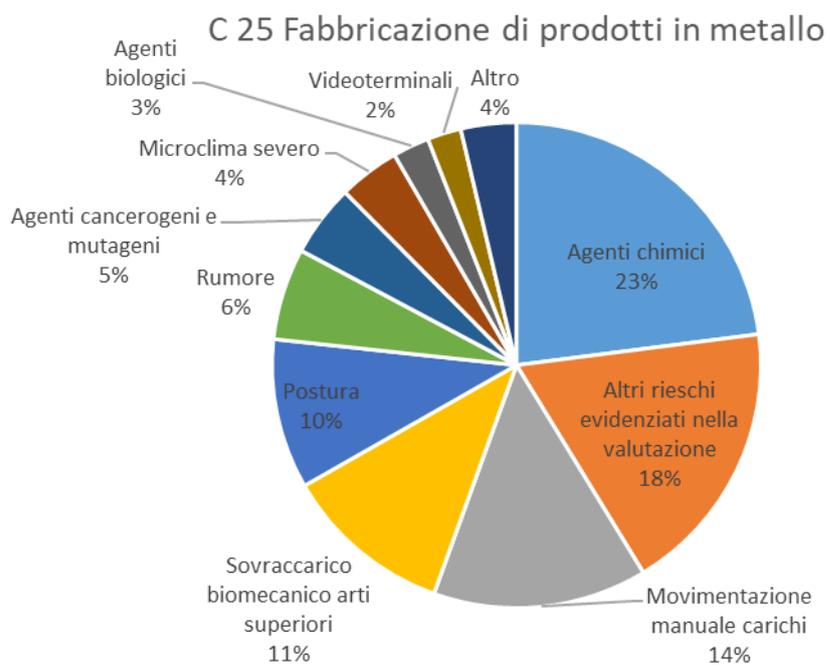
C13 Industrie Tessili





### C16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero





Progetto grafico ed analisi dati a cura di Gianpaolo Romeo

UFS Cerimp Azienda USL TOSCANA CENTRO  
Villa Fabbri, Palazzina 8  
Via di San Salvi, 12  
50135 – Firenze  
Tel. 055 693 3690

E-mail: [cerimp@uslcentro.toscana.it](mailto:cerimp@uslcentro.toscana.it)