



**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](mailto:donatella.talini@uslcentro.toscana.it)  
Dr. Gianpaolo Romeo, [gianpaolo.romeo@uslcentro.toscana.it](mailto: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                                    |
| <b>ITALIA</b>         | <b>648.742</b> | <b>630.054</b>   | <b>4.839</b>                           |

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          |
| <b>TOTALE</b>              | <b>629.961</b>   | <b>100,0</b> | <b>46.976</b>    | <b>100,0</b> |



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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca   | 628   | 6,0%  | 634   | 6,0%  | 611   | 6,2%  | 621   | 6,1%  | 627   | 6,0%  |
| C 29<br>Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi  | 61    | 0,6%  | 64    | 0,6%  | 69    | 0,7%  | 68    | 0,7%  | 67    | 0,6%  |
| C 30<br>Fabbricazione di altri mezzi di trasporto  | 150   | 1,4%  | 146   | 1,4%  | 153   | 1,6%  | 183   | 1,8%  | 191   | 1,8%  |
| C 31<br>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<br>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%         |               |               |
|                                | <b>43.178</b> | <b>100,0%</b> | <b>44.472</b> | <b>103,0%</b> | <b>40.475</b> | <b>93,7%</b> | <b>43.054</b> | <b>99,7%</b> | <b>46.986</b> | <b>108,8%</b> |

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<br>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%          |
| <b>Totale</b>    | <b>43.178</b> | <b>100,0%</b> | <b>44.472</b> | <b>100,0%</b> | <b>40.475</b> | <b>100,0%</b> | <b>43.054</b> | <b>100,0%</b> | <b>46.987</b> | <b>100,0%</b> |

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              |
| <b>TOTALE</b>                       | <b>1.038</b> | <b>100,00%</b> | <b>1.063</b> | <b>100,00%</b> | <b>985</b> | <b>100,00%</b> | <b>1.035</b> | <b>100,00%</b> | <b>1.108</b> | <b>100,00%</b> |

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%          |
| <b>TOTALE</b>                  | <b>1.038</b> | <b>100,0%</b> | <b>1.063</b> | <b>100,0%</b> | <b>985</b> | <b>100,0%</b> | <b>1.035</b> | <b>100,0%</b> | <b>1.108</b> | <b>100,0%</b> |

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%          |
| <b>TOTALE</b>                  | <b>1.038</b> | <b>100,0%</b> | <b>1.063</b> | <b>100,0%</b> | <b>985</b> | <b>100,0%</b> | <b>1.035</b> | <b>100,0%</b> | <b>1.108</b> | <b>100,0%</b> |



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<br>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 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 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.

<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. 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        |
| <b>TOTALE</b> | <b>703.585</b>                                  | <b>760.099</b> | <b>743.269</b> | <b>812.236</b> | <b>906.982</b> | <b>487.913</b>         | <b>476.617</b> | <b>464.710</b> | <b>489.087</b> | <b>560.197</b> | <b>69,3</b>           | <b>62,7</b> | <b>62,5</b> | <b>60,2</b> | <b>61,8</b> |

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%        |
| <b>TOTALE</b> | <b>560.197</b>      | <b>475.291</b>    | <b>84,8%</b> | <b>79.437</b>                   | <b>14,2%</b> | <b>814</b>            | <b>0,1%</b> | <b>593</b>      | <b>0,1%</b> |

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 ELETTROMEDICALI, 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%        |
| <b>TOTALE</b>  | <b>560.197</b> | <b>475.291</b> | <b>84,84%</b> | <b>79.437</b> | <b>14,18%</b> | <b>814</b> | <b>0,15%</b> | <b>593</b> | <b>0,11%</b> |

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.

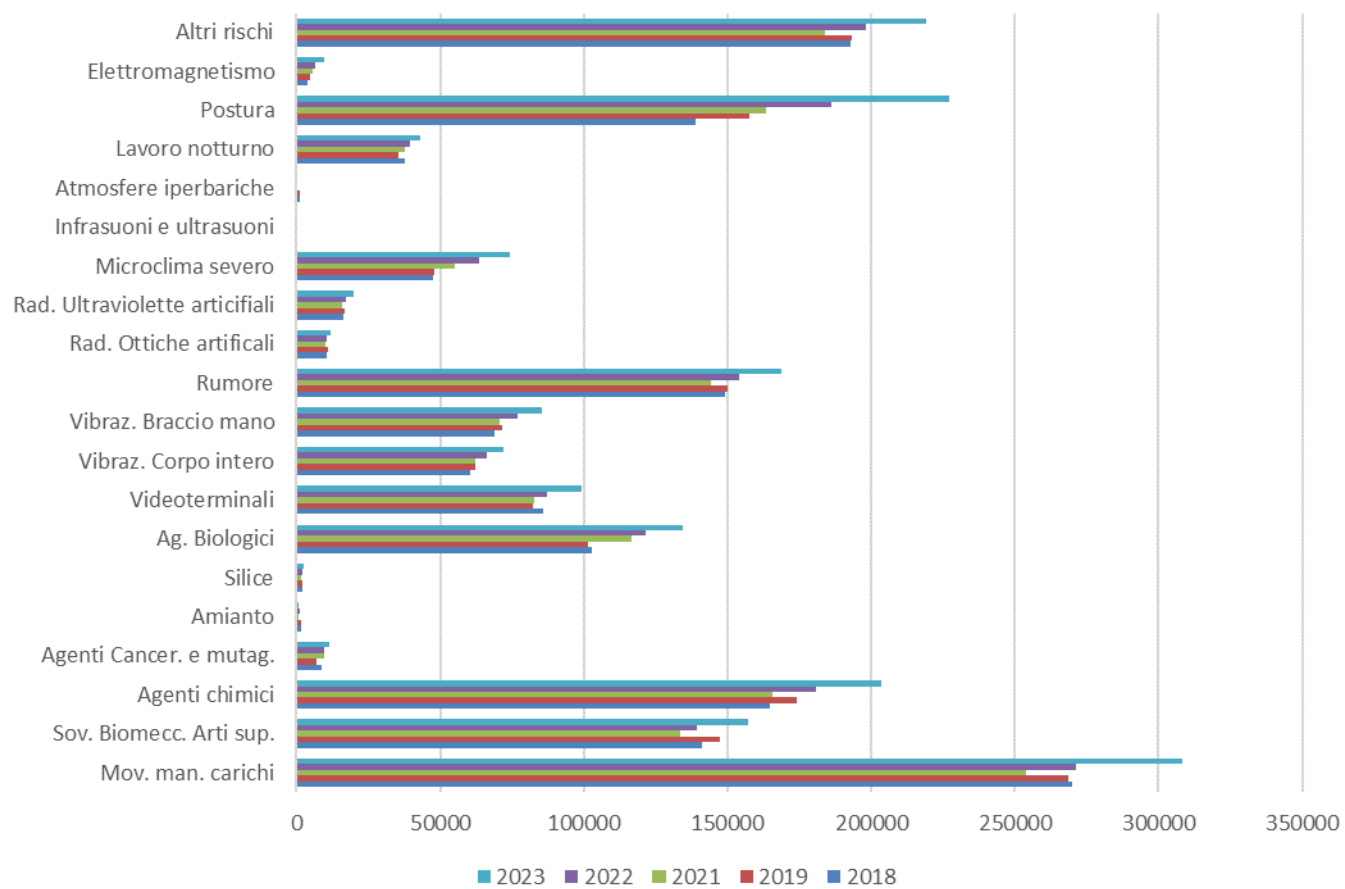
Tabella 12

## 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**

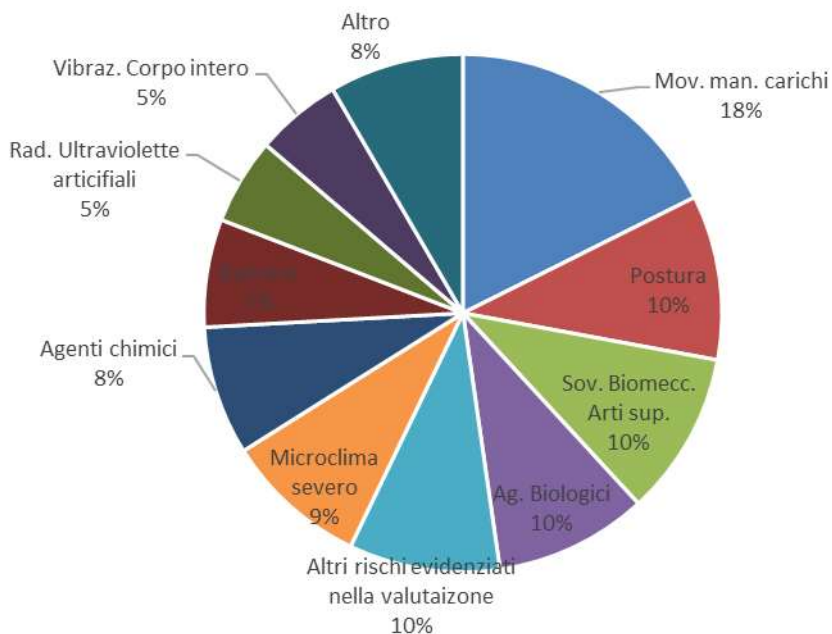
| RISCHIO  | Idonei  |        |         |       | Con Idoneità Parziale |        |        |       | Con Inidoneità |     |        |       |
|--|---------|--------|---------|-------|-----------------------|--------|--------|-------|----------------|-----|--------|-------|
|  | M       | F      | TOTALE  | %     | 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.

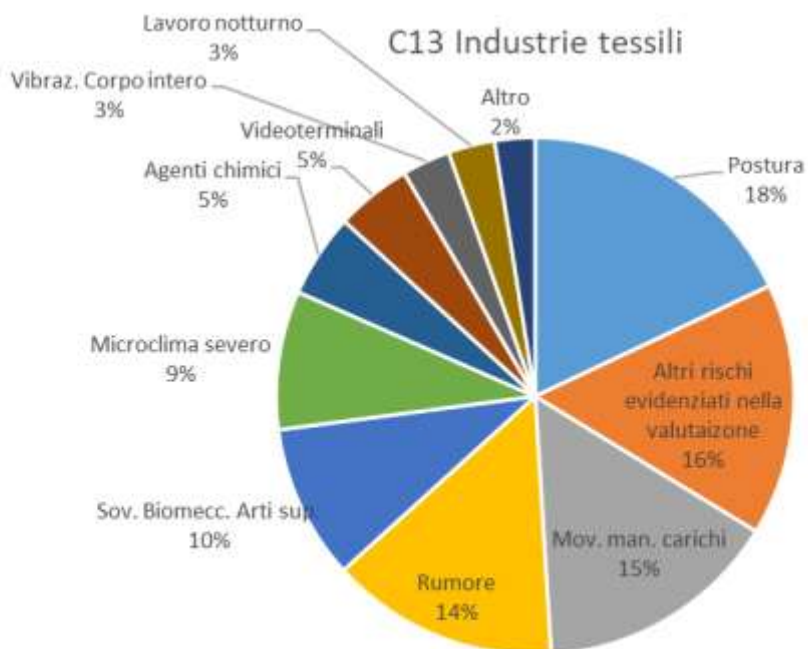
Figura 2

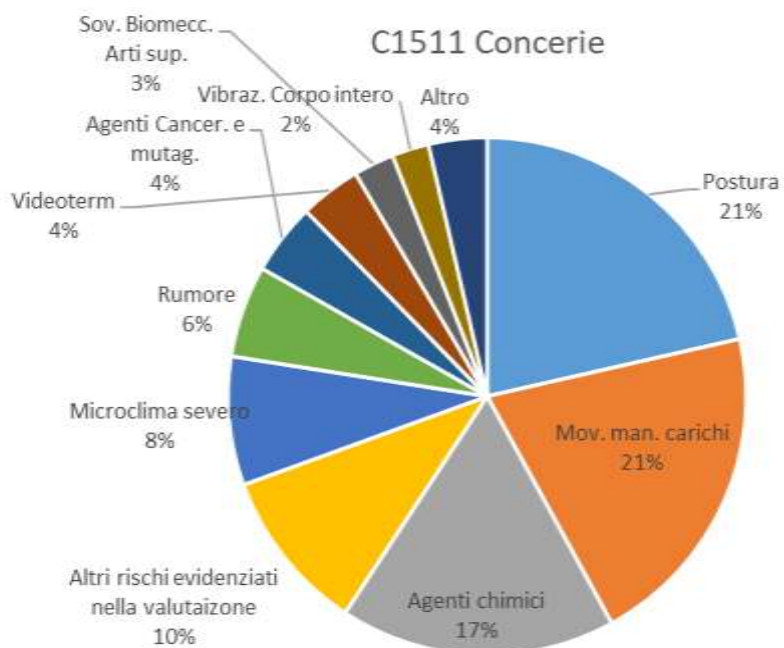
Lavoratori esposti a Rischio e soggetti a Sorveglianza Sanitaria per CODICE ATECO – 2023

A. Agricoltura, silvicoltura e pesca

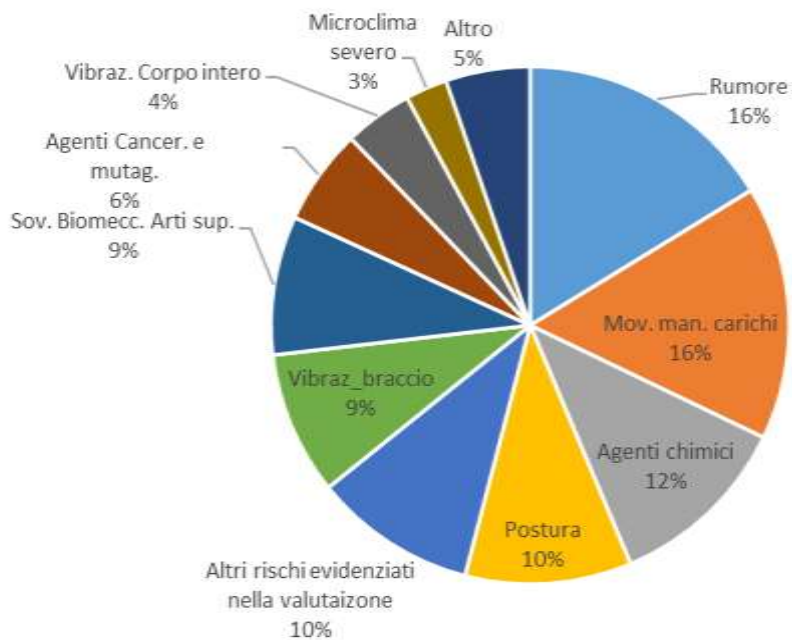


C13 Industrie tessili

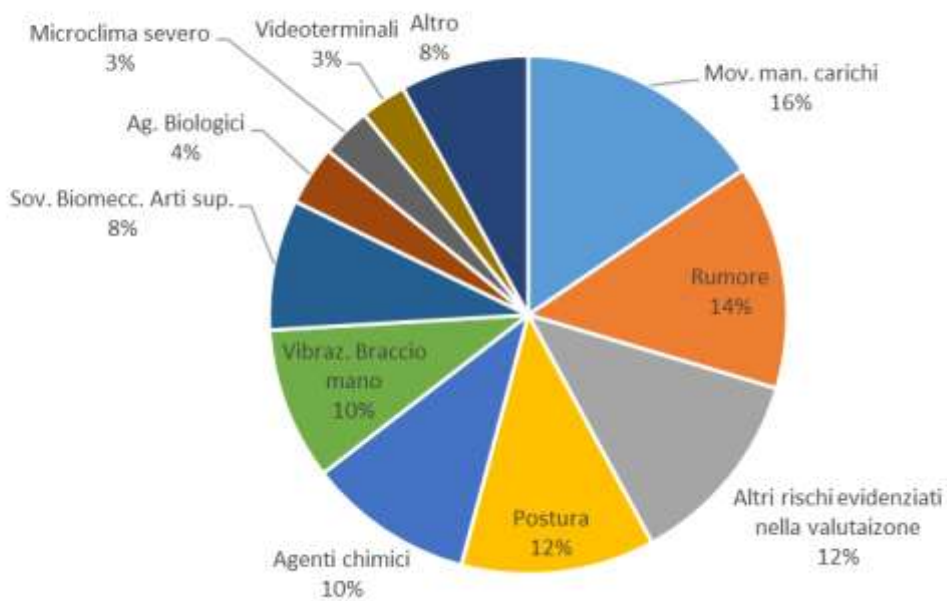




### C16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero



### 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