



Regione Toscana



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

Rapporto 2023

Regione Toscana

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

ALLEGATO 3B:

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

A cura di

UFS Cerimp – Azienda USL TOSCANA CENTRO
Responsabile: Dr.ssa [Donatella Talini](#)

Autori

Dr.ssa Donatella Talini, donatella.talini@uslcentro.toscana.it
Dr. Gianpaolo Romeo, gianpaolo.romeo@uslcentro.toscana.it

Sintesi

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

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

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

Facendo riferimento al 2023, e quindi alla Sorveglianza Sanitaria effettuata nel 2022, la Toscana si pone ancora fra le prime 5 Regioni per numero Comunicazioni inviate, Unità Produttive registrate dai MC, e numero di MC che hanno inviato le Comunicazioni. Le PAT con almeno "un dipendente o un artigiano" registrate in Toscana rappresentano l'8% di quelle registrate a livello nazionale e gli addetti il 6,4%. In analogia con i dati nazionali, più del 70% delle aziende toscane hanno da 1 a 15 occupati, confermando come il profilo aziendale italiano tipico rientri nella categoria delle piccole imprese. In Toscana circa il 40% dei Medici segue una sola unità produttiva (40%) o al massimo 2-5 (16%), al contrario del dato nazionale dove la maggior parte dei MC seguono ognuno da 51 a più di 200 unità produttive. Il settore produttivo più rappresentato in Toscana tramite l'Allegato 3B appare il settore manifatturiero, poi quello delle costruzioni e poi il commercio.

Nel Report sono riportati i dati aggregati degli esiti delle visite mediche, in riferimento ai differenti giudizi di idoneità formulati dai MC. La percentuale delle idoneità nel 2022 è stata del 99,72%, simile al dato nazionale, la quota delle non idoneità (0,28%) lievemente inferiore rispetto al dato nazionale (0,36%), così come quella delle idoneità parziali (14,8% in Toscana e 19,8% in Italia). Nel testo sono riportati gli esiti delle visite mediche distribuiti anche per ex USL e per attività produttiva.

In riferimento ai dati relativi agli accertamenti per assunzione di sostanze stupefacenti e alcol, pochissimi risultano i casi confermati, con percentuali simili sia in Toscana che a livello Nazionale (fra 0,03 e 0,04%), mostrando una bassa validità predittiva dei test di screening.

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

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

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

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

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

Glossario

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

Sigle

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

Confronto con dati nazionali

A livello nazionale più di quarantamila medici hanno inserito almeno una relazione nel portale specifico (Tabella 1), secondo quanto previsto dall'Allegato 3B del Dlgs 81/2008. Al fine di fare una "stima" della quota di UP per cui è stata fatta la comunicazione, in Tabella 2 si riporta il numero di PAT (Posizione Assicurativa Territoriale) attive nel 2021 (ultimo dato disponibile) "con almeno un dipendente o un artigiano". A livello nazionale le comunicazioni trasmesse riguardano il 24,1% delle PAT, mentre per la Toscana la percentuale è del 22,0 %.

Tabella 1

Comunicazioni 2023 riferite alla sorveglianza sanitaria 2022

| REGIONE | Comunicazioni | Unità produttive | Medici che hanno inviato comunicazioni |
|-----------------------|----------------|------------------|--|
| PIEMONTE | 52.962 | 51.881 | 1.271 |
| VALLE D'AOSTA | 1.872 | 1.801 | 105 |
| LOMBARDIA | 139.525 | 137.279 | 2.408 |
| TRENTINO ALTO ADIGE | 14.123 | 13.791 | 471 |
| VENETO | 72.048 | 68.929 | 1.324 |
| FRIULI VENEZIA GIULIA | 13.638 | 13.371 | 531 |
| LIGURIA | 15.485 | 15.242 | 614 |
| EMILIA ROMAGNA | 59.269 | 58.041 | 1.398 |
| TOSCANA | 43.601 | 43.077 | 1.037 |
| UMBRIA | 9.602 | 9.469 | 427 |
| MARCHE | 18.698 | 18.530 | 521 |
| LAZIO | 42.408 | 40.924 | 1.546 |
| ABRUZZO | 10.380 | 10.208 | 471 |
| MOLISE | 1.031 | 1.020 | 156 |
| CAMPANIA | 23.192 | 22.870 | 1.002 |
| PUGLIA | 39.503 | 38.760 | 737 |
| BASILICATA | 5.544 | 5.450 | 285 |
| CALABRIA | 5.334 | 5.244 | 366 |
| SICILIA | 24.504 | 24.091 | 710 |
| SARDEGNA | 10.887 | 10.755 | 289 |
| ITALIA | 603.606 | 590.733 | 4.689 |

Tabella 2

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

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

Le relazioni annuali riguardano prevalentemente le Unità produttive fino a 10 dipendenti, ed in particolare quelle da 4 a 10 dipendenti, soprattutto in Toscana rispetto al dato nazionale. (Tabella 3)

Tabella 3

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

| | ITALIA | | TOSCANA | |
|----------------------------|------------------|---------------|------------------|--------------|
| | Unità produttive | % | Unità produttive | % |
| Occupati uguale a 0 | 15.171 | 2,57 | 727 | 1,7 |
| Occupati uguale a 1 | 68.129 | 11,53 | 4.830 | 11,2 |
| Occupati da 2 a 3 | 127.452 | 21,58 | 9.866 | 22,9 |
| Occupati da 4 a 10 | 197.927 | 33,51 | 15.119 | 35,1 |
| Occupati da 11 a 15 | 53.828 | 9,11 | 3.898 | 9,0 |
| Occupati da 16 a 20 | 29.127 | 4,93 | 2.193 | 5,1 |
| Occupati da 21 a 30 | 30.699 | 5,20 | 2.140 | 5,0 |
| Occupati da 31 a 100 | 47.499 | 8,04 | 3.133 | 7,3 |
| Occupati da 101 a 200 | 11.532 | 1,95 | 653 | 1,5 |
| Occupati da 201 a 500 | 6.028 | 1,02 | 370 | 0,9 |
| Occupati da 501 a 1.000 | 1.679 | 0,28 | 80 | 0,2 |
| Occupati da 1.001 a 5.000 | 1.308 | 0,22 | 50 | 0,1 |
| Occupati da 5.001 a 10.000 | 212 | 0,04 | 9 | 0,0 |
| Occupati oltre 10.000 | 140 | 0,02 | 9 | 0,0 |
| TOTALE | 590.731 | 100,00 | 43.077 | 100,0 |

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

Tabella 4

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

| | ITALIA | | TOSCANA | |
|----------------------------------|--------|-------|---------|-------|
| | MC | % | MC | % |
| 1 unità produttiva | 268 | 5,7 | 408 | 39,3 |
| da 2 a 3 unità produttive | 311 | 6,6 | 206 | 19,9 |
| da 4 a 5 unità produttive | 174 | 3,7 | 61 | 5,9 |
| da 6 a 7 unità produttive | 140 | 3,0 | 33 | 3,2 |
| da 8 a 9 unità produttive | 109 | 2,3 | 13 | 1,3 |
| da 10 a 13 unità produttive | 211 | 4,5 | 37 | 3,6 |
| da 14 a 16 unità produttive | 107 | 2,3 | 11 | 1,1 |
| da 17 a 19 unità produttive | 97 | 2,1 | 7 | 0,7 |
| da 20 a 25 unità produttive | 189 | 4,0 | 25 | 2,4 |
| da 26 a 30 unità produttive | 130 | 2,8 | 8 | 0,8 |
| da 31 a 40 unità produttive | 244 | 5,2 | 29 | 2,8 |
| da 41 a 50 unità produttive | 190 | 4,1 | 15 | 1,4 |
| da 51 a 75 unità produttive | 386 | 8,2 | 31 | 3,0 |
| da 75 a 100 unità produttive | 298 | 6,4 | 17 | 1,6 |
| da 101 a 200 unità produttive | 807 | 17,2 | 59 | 5,7 |
| superiore a 200 unità produttive | 1.042 | 22,2 | 76 | 7,3 |
| Totale | 4.689 | 100,0 | 1.037 | 100,0 |

Dati di sintesi

Nella prima sezione viene riportato un quadro sintetico dei dati inseriti in riferimento alle UP coinvolte nei programmi di Sorveglianza Sanitaria (SS), al numero dei MC operanti in Regione, al numero di lavoratori/lavoratrici soggetti e sottoposti alla SS. (Tabella 5 e 6).

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

Tabella 5

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

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

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

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

Tabella 6

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

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

Tabella 7A

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

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

Tabella 7B

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

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

Tabella 7C

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

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

Tabella 7D
**Distribuzione di frequenza del numero di MC per ex USL e Anno di Segnalazione
 (2018-2023) Regione Toscana**

| USL | 2018 | | 2019 | | 2020 | | 2022 | | 2023 | |
|------------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|--------------|----------------|
| AREZZO | 196 | 7,54% | 210 | 7,71% | 197 | 7,14% | 192 | 7,60% | 219 | 8,18% |
| EMPOLI | 208 | 8,00% | 210 | 7,71% | 209 | 7,57% | 180 | 7,13% | 195 | 7,28% |
| FIRENZE | 528 | 20,32% | 536 | 19,68% | 559 | 20,25% | 509 | 20,15% | 540 | 20,17% |
| GROSSETO | 144 | 5,54% | 149 | 5,47% | 149 | 5,40% | 124 | 4,91% | 130 | 4,86% |
| LIVORNO | 231 | 8,89% | 252 | 9,25% | 264 | 9,56% | 233 | 9,22% | 234 | 8,74% |
| LUCCA | 162 | 6,23% | 169 | 6,20% | 168 | 6,08% | 150 | 5,94% | 150 | 5,60% |
| MASSA CARRARA | 134 | 5,16% | 154 | 5,65% | 147 | 5,32% | 128 | 5,07% | 145 | 5,42% |
| PISA | 263 | 10,12% | 273 | 10,02% | 269 | 9,74% | 270 | 10,69% | 283 | 10,57% |
| PISTOIA | 209 | 8,04% | 215 | 7,89% | 223 | 8,08% | 202 | 8,00% | 215 | 8,03% |
| PRATO | 180 | 6,93% | 186 | 6,83% | 209 | 7,57% | 193 | 7,64% | 206 | 7,70% |
| SIENA | 212 | 8,16% | 230 | 8,44% | 228 | 8,26% | 215 | 8,51% | 223 | 8,33% |
| VERSILIA | 132 | 5,08% | 140 | 5,14% | 139 | 5,03% | 130 | 5,15% | 137 | 5,12% |
| | 2.599 | 100,00% | 2.724 | 100,00% | 2.761 | 100,00% | 2.526 | 100,00% | 2.677 | 100,00% |

Esito delle visite

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

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

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

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

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

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

La proporzione di lavoratori idonei ma con limitazioni alla mansione svolta è nel 2022 pari al 14.9 % a livello regionale e 19.8% a livello nazionale. Si tratta come sopra accennato di situazioni che pongono non lievi problemi di gestione da parte del MC e dell'azienda e rappresentano un numero consistente di lavoratori (Tabella 8B). Questa proporzione di lavoratori è destinata probabilmente ad aumentare nel prossimo futuro a causa dell'invecchiamento della popolazione lavorativa, come anche da noi messo in evidenza negli anni precedenti¹. (Tabella 8A e 8B)

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

Differente è il discorso relativo agli "inidonei permanenti", lavoratori che non possono più proseguire a svolgere la propria mansione e per i quali vige la possibilità di risoluzione del rapporto di lavoro, nel caso non vengano trovate soluzioni alternative all'interno dell'azienda. In questo caso possiamo dire che nel corso della Sorveglianza Sanitaria effettuata nel 2022, 603 lavoratori in Toscana sono stati dichiarati inidonei a svolgere la propria mansione e quindi costretti a cambiare lavoro. Nelle Tabelle 8C e 8D sono presentate le distribuzioni pe ex USL.

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

Tabella 8A

Esito sorveglianza sanitaria. 2023 - Confronto Italia-Regione Toscana

| | Numero Lav. Soggetti a sorveglianza sanitaria | Numero Lav. Visitati | Numero Lav. idonei | % Lav. Idonei su Visitati | Numero Lav. Inidonei | % Lav. Inidonei su Visitati |
|---------|---|----------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Italia | 16.873.188 | 8.116.270 | 8.087.033 | 99,64% | 29.237 | 0,36% |
| Toscana | 812.561 | 489.336 | 487.951 | 99,72% | 1.385 | 0,28% |

Tabella 8B

Lavoratori con idoneità parziale 2023 - Confronto Italia-Regione Toscana

| | Lavoratori con idoneità parziale |
|---------|----------------------------------|
| Italia | 1.608.558 |
| Toscana | 72.600 |

Tabella 8C

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

| ASL | N.lavoratori soggetti a sorveglianza sanitaria | | | | | N.lavoratori visitati | | | | | % lavoratori visitati | | | | |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2022 | 2023 | 2018 | 2019 | 2020 | 2022 | 2023 | 2018 | 2019 | 2020 | 2022 | 2023 |
| AREZZO | 59.203 | 65.641 | 116.072 | 65.859 | 67.393 | 48.120 | 52.354 | 48.213 | 48.941 | 50.518 | 81,3 | 79,8 | 41,5 | 74,3 | 75,0 |
| EMPOLI | 48.169 | 42.923 | 46.612 | 51.014 | 56.471 | 36.790 | 35.770 | 37.178 | 35.666 | 38.130 | 76,4 | 83,3 | 79,8 | 69,9 | 67,5 |
| FIRENZE | 212.261 | 219.196 | 227.138 | 235.435 | 256.804 | 128.765 | 138.306 | 134.270 | 132.270 | 134.734 | 60,7 | 63,1 | 59,1 | 56,2 | 52,5 |
| GROSSETO | 18.999 | 20.590 | 18.609 | 19.506 | 19.333 | 15.100 | 16.763 | 14.655 | 10.764 | 12.536 | 79,5 | 81,4 | 78,8 | 55,2 | 64,8 |
| LIVORNO | 41.511 | 42.414 | 42.839 | 43.740 | 48.667 | 31.096 | 33.270 | 32.067 | 31.462 | 32.529 | 74,9 | 78,4 | 74,9 | 71,9 | 66,8 |
| LUCCA | 42.272 | 39.403 | 41.323 | 45.826 | 52.226 | 30.000 | 31.131 | 30.397 | 30.324 | 32.653 | 71,0 | 79,0 | 73,6 | 66,2 | 62,5 |
| MASSA CARRARA | 28.748 | 29.006 | 29.052 | 28.142 | 33.004 | 15.990 | 16.821 | 18.592 | 18.642 | 19.019 | 55,6 | 58,0 | 64,0 | 66,2 | 57,6 |
| PISA | 77.668 | 84.768 | 73.824 | 82.346 | 97.390 | 43.559 | 50.191 | 46.867 | 43.411 | 48.947 | 56,1 | 59,2 | 63,5 | 52,7 | 50,3 |
| PISTOIA | 33.148 | 31.276 | 36.352 | 37.597 | 40.709 | 23.736 | 23.778 | 25.430 | 25.582 | 26.424 | 71,6 | 76,0 | 70,0 | 68,0 | 64,9 |
| PRATO | 40.046 | 42.672 | 43.881 | 43.464 | 46.815 | 27.310 | 28.960 | 29.571 | 29.072 | 30.664 | 68,2 | 67,9 | 67,4 | 66,9 | 65,5 |
| SIENA | 59.858 | 63.790 | 60.064 | 63.657 | 64.927 | 43.027 | 43.674 | 42.177 | 40.059 | 42.997 | 71,9 | 68,5 | 70,2 | 62,9 | 66,2 |
| VERSILIA | 20.794 | 21.906 | 24.333 | 26.683 | 28.497 | 15.479 | 16.893 | 17.200 | 18.517 | 19.936 | 74,4 | 77,1 | 70,7 | 69,4 | 70,0 |
| TOTALE | 682.677 | 703.585 | 760.099 | 743.269 | 812.236 | 458.972 | 487.911 | 476.617 | 464.710 | 489.087 | 67,2 | 69,3 | 62,7 | 62,5 | 60,2 |

Tabella 8D

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

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

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

In questo report è stato possibile ottenere l'informazione riguardante il settore produttivo di appartenenza, (spesso mancante perché non inserita) per una percentuale molto alta di UP, grazie ad un'operazione di *linkage* a livello territoriale dei nominativi delle Aziende presenti sul portale dell'Allegato 3b con quelli presenti nell'Archivio Flussi INAIL – Regioni, sempre presente sul sito dell'INAIL. Ciò ha permesso di poter inquadrare circa l'80% delle Aziende registrate nel settore ATECO corrispondente.

Tabella 9

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

| ATECO 2007 | Lavoratori visitati | Lavoratori idonei | | | | Lavoratori non idonei | | | |
|---|---------------------|-------------------|--------|----------------------------|--------|-----------------------|-------|-----------------|-------|
| | | Senza limitazioni | | Con limitazione temporanea | | Temporaneamente | | Permanentemente | |
| A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA | 9.629 | 7.927 | 82,32% | 1.681 | 17,46% | 15 | 0,16% | 6 | 0,06% |
| B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE | 863 | 567 | 65,70% | 290 | 33,60% | 4 | 0,46% | 2 | 0,23% |
| C - ATTIVITA' MANIFATTURIERE | 126.687 | 107.007 | 84,47% | 19.362 | 15,28% | 151 | 0,12% | 167 | 0,13% |
| C 10 INDUSTRIE ALIMENTARI | 6.380 | 5.470 | 85,74% | 889 | 13,93% | 12 | 0,19% | 9 | 0,14% |
| C 11 INDUSTRIA DELLE BEVANDE | 893 | 686 | 76,82% | 205 | 22,96% | 2 | 0,22% | 0 | 0,00% |
| C 12 INDUSTRIA DEL TABACCO | 216 | 185 | 85,65% | 31 | 14,35% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% |
| C 13 INDUSTRIE TESSILI | 8.594 | 7.286 | 84,78% | 1.299 | 15,12% | 6 | 0,07% | 3 | 0,03% |
| C 14 CONFEZIONE DI ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO, CONFEZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E PELLICCIA | 3.958 | 3.728 | 94,19% | 227 | 5,74% | 2 | 0,05% | 1 | 0,03% |
| C 15 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E SIMILI | 23.321 | 20.960 | 89,88% | 2.261 | 9,70% | 32 | 0,14% | 68 | 0,29% |
| C 16 INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO (ESCLUSI I MOBILI), FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PAGLIA E MATERIALI DA INTRECCIO | 2.146 | 1.535 | 71,53% | 610 | 28,42% | 0 | 0,00% | 1 | 0,05% |
| C 17 FABBRICAZIONE DI CARTA E DI PRODOTTI DI CARTA | 6.021 | 4.527 | 75,19% | 1.460 | 24,25% | 4 | 0,07% | 30 | 0,50% |
| C 18 STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI | 3.469 | 3.001 | 86,51% | 466 | 13,43% | 2 | 0,06% | 0 | 0,00% |
| C 19 FABBRICAZIONE DI COKE E PRODOTTI DERIVANTI DALLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO | 175 | 147 | 84,00% | 28 | 16,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% |

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

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

| | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|------------|--------------|------------|--------------|
| O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA, ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA | 6.854 | 5.895 | 86,01% | 946 | 13,80% | 8 | 0,12% | 5 | 0,07% |
| P - ISTRUZIONE | 3.705 | 3.218 | 86,86% | 481 | 12,98% | 5 | 0,13% | 1 | 0,03% |
| Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE | 23.889 | 20.862 | 87,33% | 2.964 | 12,41% | 46 | 0,19% | 17 | 0,07% |
| R - ATTIVITA' ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO | 3.094 | 2.742 | 88,62% | 347 | 11,22% | 3 | 0,10% | 2 | 0,06% |
| S - ALTRE ATTIVITA' DI SERVIZI | 6.292 | 5.658 | 89,92% | 605 | 9,62% | 18 | 0,29% | 11 | 0,17% |
| T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO, PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZ | 8 | 8 | 100,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% |
| U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI | 284 | 202 | 71,13% | 81 | 28,52% | 1 | 0,35% | 0 | 0,00% |
| Missing | 159.028 | 135.562 | 85,24% | 23.024 | 14,48% | 274 | 0,17% | 168 | 0,11% |
| TOTALE | 489.087 | 415.185 | 1866,60% | 72.517 | 14,83% | 782 | 0,16% | 603 | 0,12% |

Nelle Tabelle 10 e 11 sono riportati i dati inerenti il controllo sull'assunzione di alcol e sostanze stupefacenti che mostrano le percentuali estremamente basse dei soggetti confermati (0,04 e 0,03% rispettivamente in Italia e in Toscana per le sostanze stupefacenti e 0,1% sia in Italia che in Toscana per l'alcol) rispetto all'elevato numero dei soggetti sottoposti al controllo

Tabella 10

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

| | N. lavoratori controllati nell'anno con test di screening | N. lavoratori inviati presso SERT o Centro Alcologico | N. casi di dipendenza confermati dal Centro Specialistico (anche se riferiti a controlli richiesti nell'anno precedente) |
|---------|---|---|--|
| Italia | 1.510.507 | 8.718 | 666 |
| Toscana | 86.672 | 260 | 28 |

Tabella 11

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

| | N. lavoratori controllati nell'anno con test di screening | N. lavoratori inviati presso SERT o Centro Alcologico | N. casi di dipendenza confermati dal Centro Specialistico (anche se riferiti a controlli richiesti nell'anno precedente) |
|---------|---|---|--|
| Italia | 2.054.722 | 5.410 | 314 |
| Toscana | 151.704 | 489 | 27 |

Rischio lavorativo

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

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

Il "censimento" è inoltre effettuato da "addetti ai lavori", i MC che devono collaborare alla redazione del Documento di Valutazione dei Rischi, o comunque devono conoscerne il contenuto

La Tabella 12, che contiene l'informazione relativa sia per i lavoratori soggetti che per i sottoposti alla Sorveglianza Sanitaria, ci permette di vedere che il numero dei visitati si modifica a seconda dei rischi nell'ultimo biennio, ciò probabilmente per una diversa periodicità impartita a seconda dei rischi.

Tabella 8

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

| RISCHIO | Lavoratori SOGGETTI a Sorveglianza Sanitaria | | | | | N. Lavoratori VISITATI | | | | | % Lavoratori VISITATI | | | | |
|--|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 2018 | 2019 | 2020 | 2022 | 2023 | 2018 | 2019 | 2020 | 2022 | 2023 | 2018 | 2019 | 2020 | 2022 | 2023 |
| Movimentazione manuale carichi | 325.985 | 330.070 | 368.776 | 328.871 | 365.293 | 258.425 | 270.005 | 268.508 | 254.128 | 271.521 | 79,28% | 81,80% | 72,81% | 77,27% | 74,33% |
| Sovraccarico biomeccanico arti superiori | 167.317 | 168.444 | 217.215 | 163.915 | 174.360 | 133.876 | 141.067 | 147.543 | 133.652 | 139.345 | 80,01% | 83,75% | 67,92% | 81,54% | 79,92% |
| Agenti chimici | 190.345 | 192.543 | 207.395 | 205.688 | 231.592 | 156.466 | 164.562 | 173.885 | 165.565 | 180.652 | 82,20% | 85,47% | 83,84% | 80,49% | 78,00% |
| Agenti cancerogeni e mutageni | 7.962 | 9.361 | 7.269 | 11.563 | 11.562 | 7.276 | 8.832 | 6.746 | 9.506 | 9.775 | 91,38% | 94,35% | 92,81% | 82,21% | 84,54% |
| Amianto | 2602 | 1.836 | 1.714 | 1002 | 1.405 | 2273 | 1774 | 1.644 | 883 | 1230 | 87,36% | 96,62% | 95,92% | 88,12% | 87,54% |
| Silice | 1.748 | 1.999 | 2.030 | 2.092 | 2.397 | 1.400 | 1.853 | 1.841 | 1.792 | 2.071 | 80,09% | 92,70% | 90,69% | 85,66% | 86,40% |
| Agenti biologici | 133.581 | 135.042 | 133.430 | 169.146 | 184.835 | 95.828 | 102.607 | 101.524 | 116.403 | 121.455 | 71,74% | 75,98% | 76,09% | 68,82% | 65,71% |
| Videoterminali | 179.858 | 177.262 | 180.395 | 166.700 | 183.664 | 78.022 | 85.652 | 82.219 | 82.594 | 87.246 | 43,38% | 48,32% | 45,58% | 49,55% | 47,50% |
| Vibrazioni corpo intero | 64.335 | 66.431 | 68.857 | 72.458 | 79.077 | 57.018 | 60.460 | 62.262 | 62.035 | 66.053 | 88,63% | 91,01% | 90,42% | 85,62% | 83,53% |
| Vibrazioni braccio mano | 71.303 | 74.164 | 77.537 | 79.498 | 89.983 | 64.769 | 68.970 | 71.579 | 70.619 | 77.090 | 90,84% | 93,00% | 92,32% | 88,83% | 85,67% |
| Rumore | 157.570 | 166.033 | 169.961 | 169.083 | 183.583 | 139.033 | 149.118 | 150.108 | 144.065 | 153.948 | 88,24% | 89,81% | 88,32% | 85,20% | 83,86% |
| Radiazioni ottiche artificiali | 9.260 | 10.204 | 12.839 | 13.535 | 13.736 | 8.568 | 10.555 | 11.093 | 9.871 | 10.360 | 92,53% | 103,44% | 86,40% | 72,93% | 75,42% |
| Radiazioni ultraviolette naturali | 17.337 | 17.384 | 18.335 | 18.369 | 20.350 | 15.863 | 16.145 | 16.542 | 15.748 | 17.038 | 91,50% | 92,87% | 90,22% | 85,73% | 83,72% |
| Microclima severo | 50.772 | 54.000 | 61.798 | 76.427 | 87.842 | 41.912 | 47.541 | 48.095 | 55.179 | 63.644 | 82,55% | 88,04% | 77,83% | 72,20% | 72,45% |
| Infrasuoni e ultrasuoni | 16 | 47 | 82 | 93 | 126 | 88 | 49 | 75 | 79 | 104 | 550,00% | 104,26% | 91,46% | 84,95% | 82,54% |
| Atmosfere iperbariche | 1434 | 1293 | 1092 | 258 | 247 | 1469 | 1271 | 1082 | 209 | 194 | 102,44% | 98,30% | 99,08% | 81,01% | 78,54% |
| Lavoro notturno | 45.916 | 49.552 | 47.314 | 51.491 | 55.607 | 35.415 | 37.874 | 35.322 | 37.882 | 39.400 | 77,13% | 76,43% | 74,65% | 73,57% | 70,85% |
| Postura | 133970 | 179399 | 217742 | 223673 | 271.074 | 96763 | 138764 | 157639 | 163602 | 186.335 | 72,23% | 77,35% | 72,40% | 73,14% | 68,74% |
| Elettromagnetismo | 7586 | 7859 | 5972 | 7077 | 14.293 | 2896 | 3828 | 4688 | 5363 | 6.618 | 38,18% | 48,71% | 78,50% | 75,78% | 46,30% |
| Altri rischi evidenziati nella valutazione | 230.902 | 234.021 | 280.643 | 253.795 | 286.352 | 181.161 | 192.674 | 193.412 | 183.896 | 198.135 | 78,46% | 82,33% | 68,92% | 72,46% | 69,19% |
| TOTALE | 1.799.799 | 1.876.944 | 2.080.396 | 2.014.734 | 2.257.378 | 1.378.521 | 1.503.601 | 1.535.807 | 1.513.071 | 1.632.214 | 76,59% | 80,11% | 73,82% | 75,10% | 72,31% |

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

Tabella 9

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

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

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

Figura 1
% Lavoratori sottoposti a Sorveglianza Sanitaria per Rischio

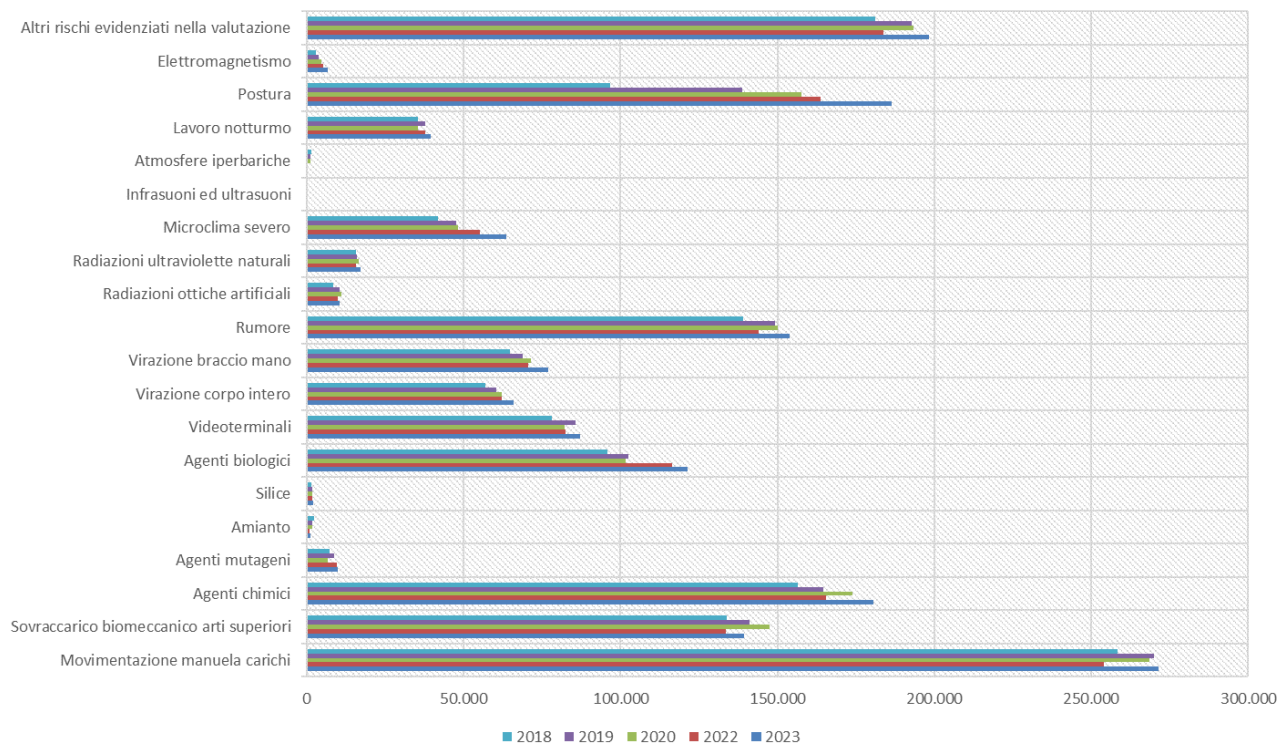
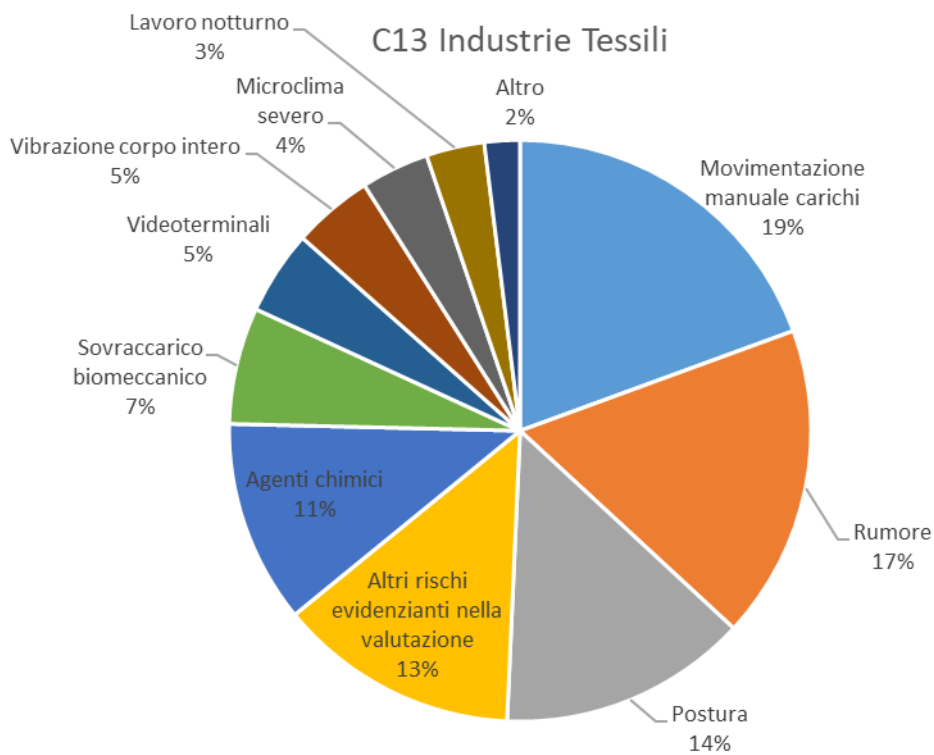
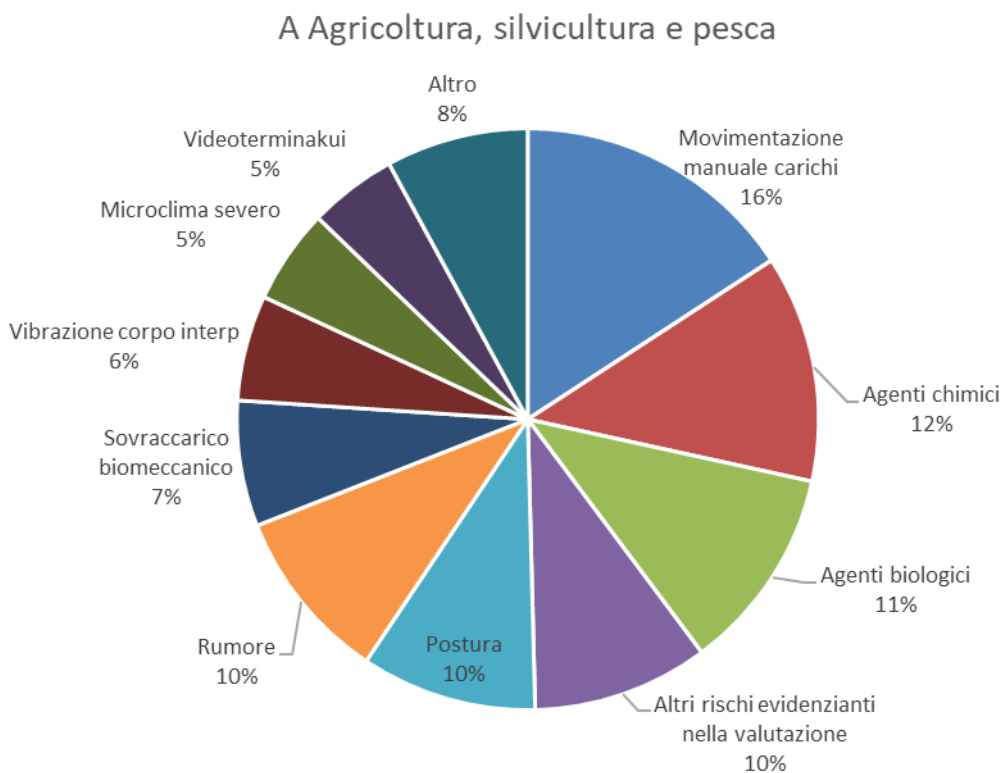
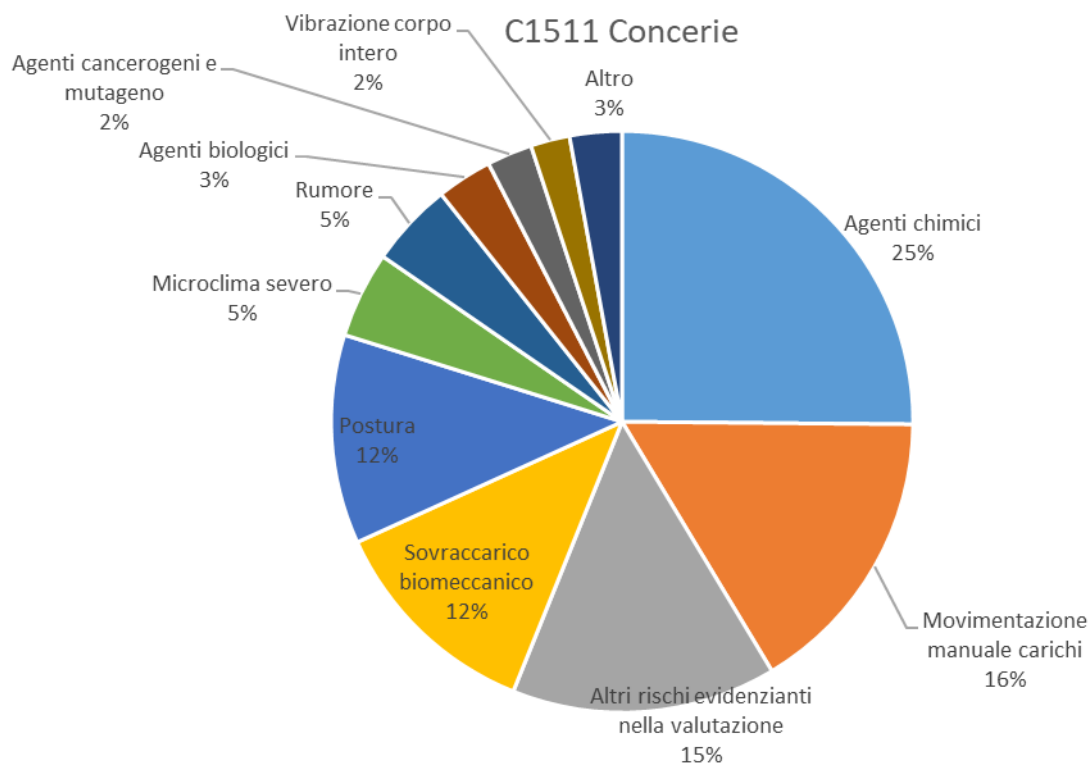


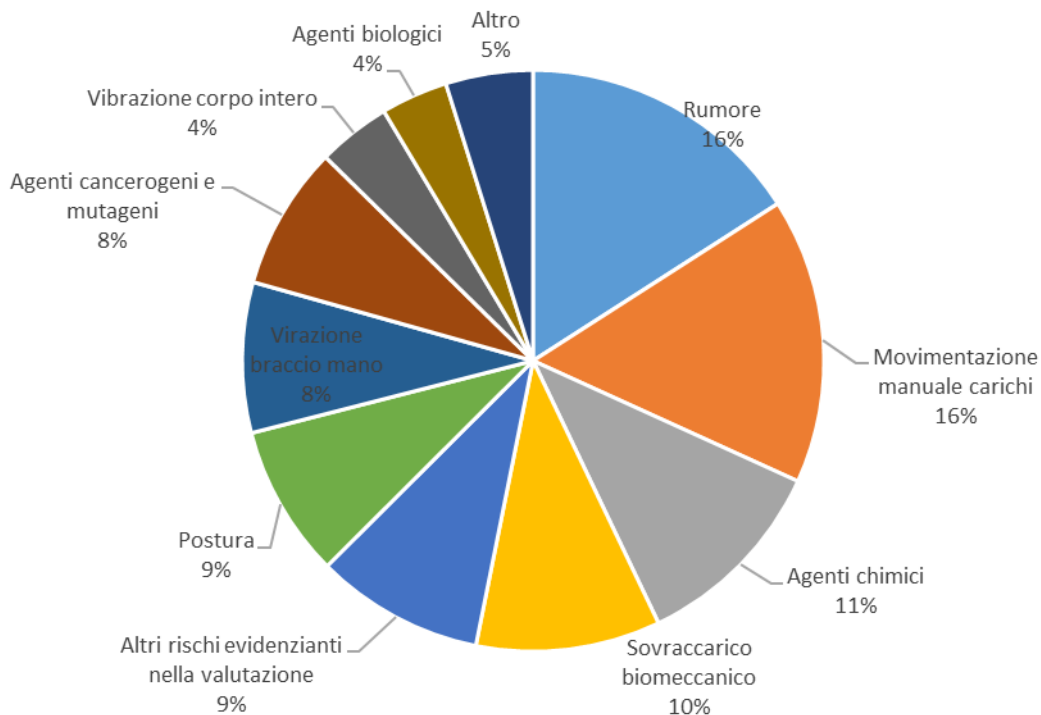
Figura 2

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

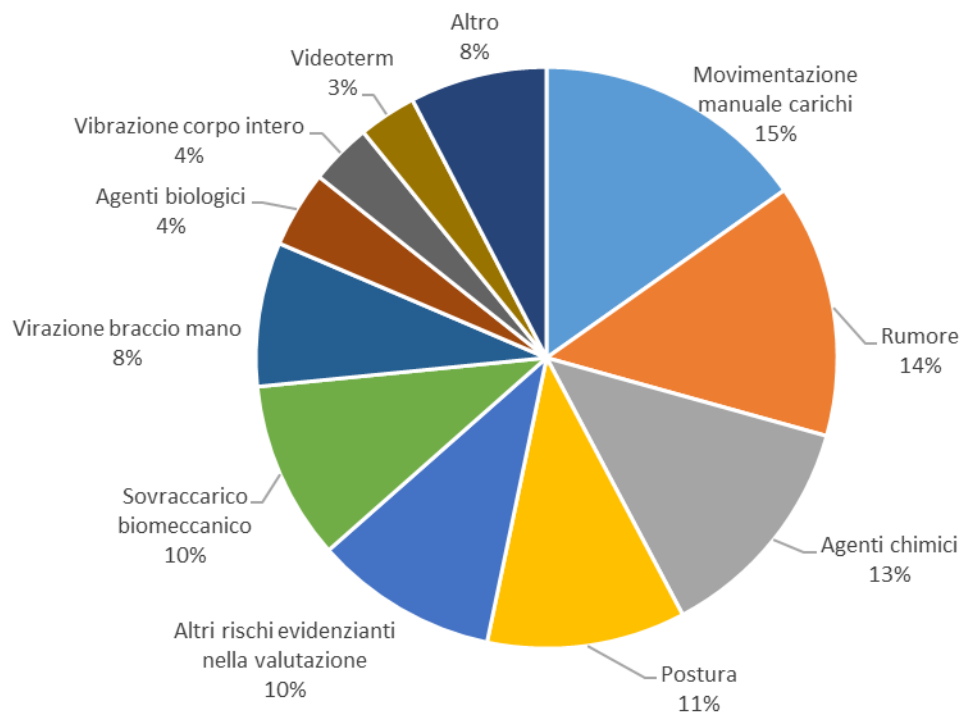




C16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero



C25 Fabbricazione di prodotti in metallo



UFS CeRIMP – Azienda USL TOSCANA CENTRO

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