



Regione Toscana



Allegato 3B

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

**Regione Toscana
Anni 2016 – 2020**



Regione Toscana

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

ALLEGATO 3B

Comunicazioni dei Medici Competenti ai sensi del D.Lgs. N.81/2008
Regione Toscana Anni 2016 – 2020

A cura di:

UFS CeRIMP - Azienda USL TOSCANA CENTRO
Responsabile: dr. Francesco Cipriani

Autori:

Donatella Talini - Azienda USL TOSCANA NORD OVEST

Redazione:

Gianpaolo Romeo - Azienda USL TOSCANA CENTRO

Firenze, 26 marzo 2021

Introduzione

Nel corso del quinquennio 2016 - 2020 in Toscana le comunicazioni sono progressivamente aumentate, così come i MC registrati sul portale. Dopo il Report 2019 elaborato e diffuso l'anno scorso, provvediamo, con questa pubblicazione, ad aggiornare al 2020 i dati di sintesi relativi alla scheda 3B allegata all'Art.40 del D.Lgs. N.81/2008 e s.m.i. Come noto la scheda deve essere riempita dai Medici Competenti (MC) con i dati della Sorveglianza Sanitaria (SS) annuale e implementata nel portale INAIL appositamente predisposto entro il mese di marzo dell'anno successivo a quello a cui si riferisce la Sorveglianza Sanitaria. La particolare situazione emergenziale del 2020 ha reso necessario prorogare i termini di presentazione della relazione annuale ex articolo 40 del 31 marzo al 31 luglio 2020, ciò di conseguenza ha portato ad un ritardo anche nell'analisi delle informazioni ricavabili da tali relazioni. Nonostante le oggettive difficoltà create dalla pandemia, le relazioni annuali inserite sono più numerose rispetto a quelle dell'anno precedente.

L'aggiornamento si riferisce quindi alla Sorveglianza Sanitaria effettuata nell'arco del 2019 e registrata nel 2020, distribuita per ASL (Nordovest, Centro e Sudest), suddivise a loro volta sulla base dei territori delle ex USL.

Il CeRIMP, estensore del documento ha accesso diretto, sul portale INAIL, ai dati dell'intera Regione Toscana e ai dati nazionali. Riguardo i dati regionali, i dati granulari, con cui è stato possibile predisporre il *linkage* con i corrispondenti riferimenti dell'Archivio INAIL – Regioni, ha permesso di estrarre l'informazione del codice ATECO e completare così la maggior parte delle schede mancanti, come per gli anni precedenti, di tale informazione.

In analogia con i dati nazionali, per i MC continua ad essere predominante la classe di aziende fino a 15 dipendenti, confermando come il profilo aziendale italiano tipico rientri nella categoria delle piccole imprese. A vari anni dall'entrata in vigore dell'obbligo, per i Medici Competenti, della compilazione della scheda dell'Allegato 3B, questo Report vuol dare una visione d'insieme, ragionata, dei dati raccolti negli ultimi cinque anni. Pur evidenziando gli ormai ben noti limiti dello strumento che non permettono neppure di sfruttare a fondo tutte le sue potenzialità informative, dimostra una sua utilità ai fini della conoscenza dei rischi lavorativi (grazie anche all'arricchimento informativo sul Codice ATECO) e può offrire un'integrazione al patrimonio conoscitivo proveniente da altre fonti.

Sarà poi eventualmente cura delle Strutture di PISLL di ciascun territorio scaricare ed utilizzare al bisogno 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 oltre cinquemila medici hanno inserito almeno una relazione nel portale specifico (Tabella I). Al fine di fare una “stima” della quota di UP per cui è stata fatta la comunicazione, in Tabella II si riporta il numero di PAT attive nel 2018 (ultimo dato disponibile) e che abbiano almeno un dipendente o occupino almeno un artigiano. A livello nazionale le comunicazioni riguardano il 25% delle PAT, mentre per la Toscana la quota è del 22%.

Tabella I
Comunicazioni 2020 riferite alla sorveglianza sanitaria 2019

| REGIONE | Comunicazioni | Unità produttive | Medici che hanno inviato comunicazioni |
|-----------------------|---------------|------------------|--|
| PIEMONTE | 51.387 | 50.704 | 1.272 |
| VALLE D'AOSTA | 1.778 | 1.743 | 116 |
| LOMBARDIA | 134.798 | 133.344 | 2.403 |
| TRENTINO ALTO ADIGE | 13.397 | 13.257 | 437 |
| VENETO | 68.703 | 66.522 | 1.322 |
| FRIULI VENEZIA GIULIA | 13.899 | 13.724 | 524 |
| LIGURIA | 15.103 | 14.877 | 623 |
| EMILIA ROMAGNA | 58.439 | 57.074 | 1.382 |
| TOSCANA | 44.838 | 44.474 | 1.063 |
| UMBRIA | 9.346 | 9.242 | 401 |
| MARCHE | 17.805 | 17.696 | 519 |
| LAZIO | 44.336 | 43.158 | 1.529 |
| ABRUZZO | 10.213 | 10.124 | 431 |
| MOLISE | 1.225 | 1.220 | 163 |
| CAMPANIA | 23.837 | 23.620 | 989 |
| PUGLIA | 44.921 | 44.440 | 687 |
| BASILICATA | 5.236 | 5.186 | 282 |
| CALABRIA | 6.336 | 6.296 | 375 |
| SICILIA | 26.119 | 25.830 | 730 |
| SARDEGNA | 11.335 | 11.249 | 296 |
| ITALIA | 603.051 | 593.780 | 5.175 |

Tabella II

PAT con almeno un dipendente o un artigiano: Flussi Informativi INAIL Regioni anno 2018.

| TERRITORIO | Pat con almeno un artigiano | Addetti |
|------------|-----------------------------|------------|
| ITALIA | 2.422.464 | 15.315.804 |
| TOSCANA | 201.394 | 1.063.502 |

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

Tabella III
Numero di unità produttive per classi di occupati – Dato nazionale.

| OCCUPATI | ITALIA | | TOSCANA | |
|-------------------|------------------|-------|------------------|-------|
| | Unità produttive | % | Unità produttive | % |
| 0 | 13.477 | 2,3 | 953 | 2,1 |
| 1 | 73.274 | 12,3 | 5.169 | 11,6 |
| Da 2 a 3 | 137.236 | 23,1 | 11.047 | 24,8 |
| Da 4 a 10 | 200.655 | 33,8 | 15.679 | 35,3 |
| Da 11 a 15 | 52.058 | 8,8 | 3.881 | 8,7 |
| Da 16 a 20 | 27.368 | 4,6 | 2.018 | 4,5 |
| Da 21 a 30 | 28.537 | 4,8 | 1.997 | 4,5 |
| Da 31 a 100 | 43.083 | 7,3 | 2.717 | 6,1 |
| Da 101 a 200 | 10.373 | 1,7 | 585 | 1,3 |
| Da 201 a 500 | 5.061 | 0,9 | 292 | 0,7 |
| Da 501 a 1.000 | 1.386 | 0,2 | 75 | 0,2 |
| Da 1.001 a 5.000 | 1.032 | 0,2 | 47 | 0,1 |
| Da 5.001 a 10.000 | 113 | 0,0 | 5 | 0,0 |
| Oltre 10.000 | 127 | 0,0 | 9 | 0,0 |
| TOTALE | 593.780 | 100,0 | 44.474 | 100,0 |

Si osserva una chiara differenza tra il livello nazionale da una parte ed il livello regionale dall'altra. Mentre a livello nazionale osserviamo che una consistente quota di medici competenti seguono più di 100 UP, in Toscana questo gruppo di medici è molto meno numeroso, mentre è più significativa la quota di medici che seguono una sola unità produttiva (Tabella IV).

Tabella IV

Medici competenti secondo il numero di UP seguite – Dato nazionale.

| UNITÀ PRODUTTIVE | ITALIA | | TOSCANA | |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | Medici | % | Medici | % |
| 1 unità produttiva | 325 | 6,3 | 413 | 38,9 |
| da 2 a 3 unità produttive | 320 | 6,2 | 191 | 18,0 |
| da 4 a 5 unità produttive | 220 | 4,3 | 65 | 6,1 |
| da 6 a 7 unità produttive | 178 | 3,4 | 32 | 3,0 |
| da 8 a 9 unità produttive | 143 | 2,8 | 29 | 2,7 |
| da 10 a 13 unità produttive | 226 | 4,4 | 28 | 2,6 |
| da 14 a 16 unità produttive | 154 | 3,0 | 18 | 1,7 |
| da 17 a 19 unità produttive | 125 | 2,4 | 14 | 1,3 |
| da 20 a 25 unità produttive | 229 | 4,4 | 18 | 1,7 |
| da 26 a 30 unità produttive | 149 | 2,9 | 8 | 0,8 |
| da 31 a 40 unità produttive | 237 | 4,6 | 18 | 1,7 |
| da 41 a 50 unità produttive | 210 | 4,1 | 15 | 1,4 |
| da 51 a 75 unità produttive | 422 | 8,2 | 42 | 4,0 |
| da 75 a 100 unità produttive | 394 | 7,6 | 34 | 3,2 |
| da 101 a 200 unità produttive | 902 | 17,4 | 69 | 6,5 |
| superiore a 200 unità produttive | 954 | 18,4 | 70 | 6,6 |
| Totale | 5.175 | 100,0 | 1.063 | 100,0 |

Dati di Sintesi

Nella prima sezione viene riportato un quadro sintetico dei dati inseriti con le Unità Produttive (UP) coinvolte nei programmi di Sorveglianza Sanitaria (SS), il numero dei Medici Competenti (MC) operanti in Regione, il numero di lavoratori/lavoratrici soggetti e sottoposti alla SS. (Tabelle 1 e 2).

Tabella 1

**Distribuzione di frequenza delle UP per le quali è pervenuta comunicazione tramite SCHEDA 3B
Per CODICE ATECO e Anno di Segnalazione (2016-2020). Regione Toscana**

| ATECO 2007 | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|---|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| A Agricoltura, silvicoltura e pesca | 795 | 2,2 | 812 | 2,0 | 810 | 1,9 | 837 | 2,0 | 816 | 1,8 |
| B Estrazione di minerali | 78 | 0,2 | 90 | 0,2 | 100 | 0,2 | 102 | 0,2 | 109 | 0,2 |
| C Attività manifatturiere | 8.457 | 23,6 | 9.078 | 22,6 | 9.139 | 21,9 | 9.003 | 21,6 | 8.812 | 19,8 |
| C 10 Industrie alimentari | 566 | 6,7 | 593 | 6,5 | 608 | 6,7 | 590 | 6,6 | 590 | 6,7 |
| C 11 Industria delle bevande | 43 | 0,5 | 64 | 0,7 | 48 | 0,5 | 48 | 0,5 | 50 | 0,6 |
| C 12 Industria del tabacco | 4 | 0,0 | 21 | 0,2 | 3 | 0,0 | 3 | 0,0 | 3 | 0,0 |
| C 13 Industrie tessili | 781 | 9,2 | 796 | 8,8 | 799 | 8,7 | 824 | 9,2 | 800 | 9,1 |
| C 14 Confezione di articoli di abbigliamento; confezione di articoli in pelle e pelliccia | 427 | 5,0 | 440 | 4,8 | 470 | 5,1 | 469 | 5,2 | 479 | 5,4 |
| C 15 Fabbricazione di articoli in pelle e simili | 1.255 | 14,8 | 1.307 | 14,4 | 1.319 | 14,4 | 1.250 | 13,9 | 1.211 | 13,7 |
| C 16 Industria del legno e dei prodotti in legno e sughero (esclusi i mobili); fabbricazione di articoli in paglia e materiali da intreccio | 422 | 5,0 | 463 | 5,1 | 466 | 5,1 | 434 | 4,8 | 411 | 4,7 |
| C 17 Fabbricazione di carta e di prodotti di carta | 217 | 2,6 | 223 | 2,5 | 234 | 2,6 | 236 | 2,6 | 236 | 2,7 |
| C 18 Stampa e riproduzione di supporti registrati | 211 | 2,5 | 218 | 2,4 | 227 | 2,5 | 217 | 2,4 | 210 | 2,4 |
| C 19 Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio | 10 | 0,1 | 10 | 0,1 | 10 | 0,1 | 10 | 0,1 | 8 | 0,1 |
| C 20 Fabbricazione di prodotti chimici | 179 | 2,1 | 206 | 2,3 | 201 | 2,2 | 192 | 2,1 | 183 | 2,1 |
| C 21 Fabbricazione di prodotti farmaceutici di base e di preparati farmaceutici | 37 | 0,4 | 42 | 0,5 | 42 | 0,5 | 41 | 0,5 | 39 | 0,4 |
| C 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche | 206 | 2,4 | 224 | 2,5 | 218 | 2,4 | 236 | 2,6 | 222 | 2,5 |
| C 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi | 418 | 4,9 | 524 | 5,8 | 533 | 5,8 | 516 | 5,7 | 525 | 6,0 |
| C 24 Metallurgia | 62 | 0,7 | 69 | 0,8 | 78 | 0,9 | 76 | 0,8 | 75 | 0,9 |
| C 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature) | 1.297 | 15,3 | 1.392 | 15,3 | 1.414 | 15,5 | 1.386 | 15,4 | 1.398 | 15,9 |
| C 26 Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica; apparecchi elettromedicali, apparecchi di misurazione e di orologi | 151 | 1,8 | 162 | 1,8 | 153 | 1,7 | 156 | 1,7 | 150 | 1,7 |
| C 27 Fabbricazione di apparecchiature elettriche ed apparecchiature per uso domestico non elettriche | 200 | 2,4 | 207 | 2,3 | 198 | 2,2 | 189 | 2,1 | 188 | 2,1 |
| C 28 Fabbricazione di macchinari ed apparecchiature nca | 515 | 6,1 | 597 | 6,6 | 609 | 6,7 | 604 | 6,7 | 602 | 6,8 |
| C 29 Fabbricazione di autoveicoli, rimorchi e semirimorchi | 45 | 0,5 | 52 | 0,6 | 50 | 0,5 | 55 | 0,6 | 56 | 0,6 |
| C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto | 130 | 1,5 | 125 | 1,4 | 117 | 1,3 | 117 | 1,3 | 101 | 1,1 |
| C 31 Fabbricazione di mobili | 349 | 4,1 | 381 | 4,2 | 377 | 4,1 | 388 | 4,3 | 368 | 4,2 |
| C 32 Altre industrie manifatturiere | 614 | 7,3 | 624 | 6,9 | 609 | 6,7 | 598 | 6,6 | 570 | 6,5 |
| C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature | 318 | 3,8 | 338 | 3,7 | 356 | 3,9 | 368 | 4,1 | 337 | 3,8 |
| D Fornitura di energia | 51 | 0,1 | 43 | 0,1 | 62 | 0,1 | 49 | 0,1 | 61 | 0,1 |
| E Fornitura di acqua | 261 | 0,7 | 264 | 0,7 | 248 | 0,6 | 240 | 0,6 | 228 | 0,5 |
| F Costruzioni | 5.519 | 15,4 | 5.854 | 14,6 | 5.682 | 13,6 | 5.480 | 12,7 | 5.390 | 12,1 |
| G Commercio | 4.824 | 13,5 | 5.298 | 13,2 | 5.338 | 12,8 | 5.460 | 12,6 | 5.503 | 12,4 |
| H Trasporto e magazzinaggio | 1.136 | 3,2 | 1.196 | 3,0 | 1.230 | 2,9 | 1.199 | 2,8 | 1.174 | 2,6 |
| I Alloggio e ristorazione | 1.519 | 4,2 | 1.643 | 4,1 | 1.614 | 3,9 | 1.602 | 3,7 | 1.587 | 3,6 |
| J Informazione e comunicazione | 646 | 1,8 | 734 | 1,8 | 725 | 1,7 | 750 | 1,7 | 757 | 1,7 |
| K Finanza e assicurazioni | 329 | 0,9 | 331 | 0,8 | 311 | 0,7 | 318 | 0,7 | 364 | 0,8 |
| L Attività immobiliari | 267 | 0,7 | 319 | 0,8 | 311 | 0,7 | 319 | 0,7 | 314 | 0,7 |
| M Professioni | 1.224 | 3,4 | 1.365 | 3,4 | 1.378 | 3,3 | 1.414 | 3,3 | 1.505 | 3,4 |
| N Noleggio, agenzie di viaggio | 896 | 2,5 | 967 | 2,4 | 1.004 | 2,4 | 1.022 | 2,4 | 1.040 | 2,3 |
| O Amministrazione pubblica | 239 | 0,7 | 264 | 0,7 | 252 | 0,6 | 250 | 0,6 | 228 | 0,5 |
| P Istruzione | 174 | 0,5 | 188 | 0,5 | 211 | 0,5 | 238 | 0,6 | 255 | 0,6 |
| Q Sanità | 711 | 2,0 | 782 | 1,9 | 779 | 1,9 | 824 | 1,9 | 818 | 1,8 |
| R Arte, sport, intrattenimento | 276 | 0,8 | 311 | 0,8 | 370 | 0,9 | 403 | 0,9 | 452 | 1,0 |
| S Altre attività di servizi | 1.501 | 4,2 | 1.613 | 4,0 | 1.665 | 4,0 | 1.669 | 3,9 | 1.672 | 3,8 |
| T Attività di famiglie | 2 | 0,0 | 1 | 0,0 | 2 | 0,0 | 2 | 0,0 | 1 | 0,0 |
| U Organizzazioni | 2 | 0,0 | 3 | 0,0 | 3 | 0,0 | 2 | 0,0 | 2 | 0,0 |
| Missing | 6.935 | 19,3 | 9.021 | 22,5 | 10.474 | 25,1 | 11.995 | 27,8 | 13.384 | 30,1 |
| | 35.842 | 100,0 | 40.177 | 100,0 | 41.708 | 100,0 | 43.178 | 100,0 | 44.472 | 100,0 |

Tabella 2

Distribuzione di frequenza delle UP per le quali è pervenuta comunicazione tramite SCHEDA 3B**Per ex USL e Anno di Segnalazione (2016-2020). Regione Toscana**

| ASL | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| AREZZO | 4.048 | 11,2 | 4.585 | 11,3 | 4.597 | 10,9 | 4.927 | 11,3 | 5.067 | 11,3 |
| EMPOLI | 3.091 | 8,6 | 3.423 | 8,4 | 3.628 | 8,6 | 3.526 | 8,1 | 3.648 | 8,1 |
| FIRENZE | 9.104 | 25,2 | 9.633 | 23,8 | 10.278 | 24,5 | 10.227 | 23,5 | 10.676 | 23,8 |
| GROSSETO | 1213 | 3,4 | 1213 | 3,0 | 1379 | 3,3 | 1381 | 3,2 | 1372 | 3,1 |
| LIVORNO | 2.110 | 5,9 | 2.449 | 6,0 | 2.385 | 5,7 | 2.600 | 6,0 | 2.764 | 6,2 |
| LUCCA | 2.396 | 6,6 | 2.635 | 6,5 | 2.439 | 5,8 | 2.736 | 6,3 | 2.724 | 6,1 |
| MASSA CARRARA | 1229 | 3,4 | 1559 | 3,8 | 1664 | 4,0 | 1707 | 3,9 | 1775 | 4,0 |
| PISA | 2.885 | 8,0 | 3.506 | 8,7 | 3.579 | 8,5 | 3.711 | 8,5 | 3.827 | 8,5 |
| PISTOIA | 1.956 | 5,4 | 2.199 | 5,4 | 2.293 | 5,5 | 2.588 | 5,9 | 2.747 | 6,1 |
| PRATO | 3.285 | 9,1 | 3.328 | 8,2 | 3.586 | 8,5 | 3.856 | 8,8 | 3.965 | 8,8 |
| SIENA | 3.120 | 8,7 | 4.038 | 10,0 | 4.063 | 9,7 | 4.203 | 9,6 | 4.131 | 9,2 |
| VERSILIA | 1.627 | 4,5 | 1.951 | 4,8 | 2.114 | 5,0 | 2.116 | 4,9 | 2.142 | 4,8 |
| TOTALE | 36.064 | 100,0 | 40.519 | 100,0 | 42.005 | 100,0 | 43.578 | 100,0 | 44.838 | 100,0 |

Tabella 3

Distribuzione di frequenza del numero dei medici per numero di UP segnalate e Anno di Segnalazione**(2016-2020) Regione Toscana**

| N° unità produttive | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|-------------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| A. 1 unità produttiva | 317 | 35,4 | 351 | 36,8 | 374 | 38,1 | 398 | 38,4 | 413 | 38,9 |
| B. da 2 a 5 unità produttive | 225 | 25,1 | 227 | 23,8 | 221 | 22,5 | 253 | 24,4 | 256 | 24,1 |
| C. da 6 a 10 unità produttive | 47 | 5,2 | 61 | 6,4 | 65 | 6,6 | 58 | 5,6 | 68 | 6,4 |
| D. da 11 a 20 unità produttive | 59 | 6,6 | 51 | 5,3 | 49 | 5,0 | 54 | 5,2 | 55 | 5,2 |
| E. da 21 a 30 unità produttive | 34 | 3,8 | 30 | 3,1 | 30 | 3,1 | 23 | 2,2 | 24 | 2,3 |
| F. da 31 a 50 unità produttive | 39 | 4,4 | 38 | 4,0 | 34 | 3,5 | 37 | 3,6 | 33 | 3,1 |
| G. da 51 a 75 unità produttive | 36 | 4,0 | 37 | 3,9 | 46 | 4,7 | 40 | 3,9 | 42 | 4,0 |
| H. da 76 a 100 unità produttive | 26 | 2,9 | 28 | 2,9 | 29 | 3,0 | 37 | 3,6 | 33 | 3,1 |
| I. da 101 a 200 unità produttive | 57 | 6,4 | 70 | 7,3 | 66 | 6,7 | 71 | 6,8 | 69 | 6,5 |
| J. superiore a 200 unità produttive | 56 | 6,3 | 61 | 6,4 | 68 | 6,9 | 66 | 6,4 | 70 | 6,6 |
| TOTALE | 845 | 100,0 | 896 | 100,0 | 954 | 100,0 | 981 | 100,0 | 1.037 | 100,0 |

Tabella 3A

Distribuzione di frequenza del numero dei medici per classi di UP (sulla base del numero di lavoratori) e**Anno di Segnalazione (2016-2020) Regione Toscana**

| N° lavoratori sottoposti | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|--------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| A. Fino a 15 lavoratori | 279 | 31,1 | 302 | 31,7 | 320 | 32,6 | 348 | 33,6 | 358 | 33,7 |
| B. da 16 a 50 lavoratori | 141 | 15,7 | 144 | 15,1 | 153 | 15,6 | 181 | 17,5 | 176 | 16,6 |
| C. da 51 a 100 lavoratori | 80 | 8,9 | 86 | 9,0 | 85 | 8,7 | 81 | 7,8 | 89 | 8,4 |
| D. da 101 a 500 lavoratori | 142 | 15,8 | 141 | 14,8 | 131 | 13,3 | 140 | 13,5 | 154 | 14,5 |
| E. da 501 a 1000 lavoratori | 82 | 9,2 | 89 | 9,3 | 86 | 8,8 | 70 | 6,8 | 80 | 7,5 |
| F. da 1001 a 2500 lavoratori | 100 | 11,2 | 121 | 12,7 | 125 | 12,7 | 135 | 13,0 | 118 | 11,1 |
| G. da 2501 a 5000 lavoratori | 53 | 5,9 | 51 | 5,3 | 60 | 6,1 | 59 | 5,7 | 66 | 6,2 |
| H. superiore a 5000 lavoratori | 19 | 2,1 | 20 | 2,1 | 22 | 2,2 | 23 | 2,2 | 22 | 2,1 |
| TOTALE | 896 | 100,0 | 954 | 100,0 | 982 | 100,0 | 1.037 | 100,0 | 1.063 | 100,0 |

Tabella 3B

Distribuzione di frequenza del numero dei medici per classi di UP (sulla base del numero di lavoratori visitati) e Anno di Segnalazione (2016-2020) Regione Toscana

| N° lavoratori visitati | 2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | |
|--------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| A. Fino a 15 lavoratori | 330 | 36,8 | 363 | 38,1 | 378 | 38,5 | 411 | 39,6 | 427 | 40,2 |
| B. da 16 a 50 lavoratori | 130 | 14,5 | 129 | 13,5 | 143 | 14,6 | 155 | 14,9 | 155 | 14,6 |
| C. da 51 a 100 lavoratori | 80 | 8,9 | 71 | 7,4 | 73 | 7,4 | 76 | 7,3 | 85 | 8,0 |
| D. da 101 a 500 lavoratori | 134 | 15,0 | 152 | 15,9 | 137 | 14,0 | 134 | 12,9 | 149 | 14,0 |
| E. da 501 a 1000 lavoratori | 88 | 9,8 | 80 | 8,4 | 82 | 8,4 | 78 | 7,5 | 75 | 7,1 |
| F. da 1001 a 2500 lavoratori | 101 | 11,3 | 123 | 12,9 | 131 | 13,3 | 136 | 13,1 | 125 | 11,8 |
| G. da 2501 a 5000 lavoratori | 30 | 3,3 | 34 | 3,6 | 34 | 3,5 | 42 | 4,1 | 40 | 3,8 |
| H. superiore a 5000 lavoratori | 3 | 0,3 | 2 | 0,2 | 4 | 0,4 | 5 | 0,5 | 7 | 0,7 |
| TOTALE | 896 | 100,0 | 954 | 100,0 | 982 | 100,0 | 1.037 | 100,0 | 1.063 | 100,0 |

Tabella 3C

Distribuzione di frequenza del numero di Medici Competenti per ex USL e Anno di Segnalazione (2015-2019) Regione Toscana

| ASL | 2015 | | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| AREZZO | 164 | 7,1 | 185 | 7,5 | 196 | 7,5 | 210 | 7,7 | 197 | 7,1 |
| EMPOLI | 172 | 7,5 | 189 | 7,6 | 208 | 8,0 | 210 | 7,7 | 209 | 7,6 |
| FIRENZE | 485 | 21,0 | 509 | 20,6 | 528 | 20,3 | 536 | 19,7 | 559 | 20,2 |
| GROSSETO | 126 | 5,5 | 130 | 5,3 | 144 | 5,5 | 149 | 5,5 | 149 | 5,4 |
| LIVORNO | 211 | 9,2 | 225 | 9,1 | 233 | 9,0 | 252 | 9,3 | 264 | 9,6 |
| LUCCA | 153 | 6,6 | 154 | 6,2 | 162 | 6,2 | 169 | 6,2 | 168 | 6,1 |
| MASSA CARRARA | 118 | 5,1 | 129 | 5,2 | 134 | 5,2 | 154 | 5,7 | 147 | 5,3 |
| PISA | 245 | 10,6 | 270 | 10,9 | 263 | 10,1 | 273 | 10,0 | 269 | 9,7 |
| PISTOIA | 173 | 7,5 | 189 | 7,6 | 209 | 8,0 | 215 | 7,9 | 223 | 8,1 |
| PRATO | 151 | 6,5 | 158 | 6,4 | 180 | 6,9 | 186 | 6,8 | 209 | 7,6 |
| SIENA | 196 | 8,5 | 209 | 8,4 | 212 | 8,2 | 230 | 8,4 | 228 | 8,3 |
| VERSILIA | 112 | 4,9 | 127 | 5,1 | 132 | 5,1 | 140 | 5,1 | 139 | 5,0 |
| TOTALE | 2.306 | 100,0 | 2.474 | 100,0 | 2.601 | 100,0 | 2.724 | 100,0 | 2.761 | 100,0 |

Esito delle visite

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

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

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

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

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

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

La proporzione di lavoratori idonei ma con limitazioni alla mansione svolta è pari al 13,8%, dando luogo a circa 66 mila casi nei dati inseriti nel 2019. Si tratta come sopra accennato di situazioni che pongono non lievi problemi di gestione da parte del MC e dell'azienda. Questa proporzione e questo numero assoluto sono destinati ad aumentare nel prossimo futuro, a causa dell'invecchiamento della popolazione lavorativa, come anche da noi messo in evidenza negli anni precedenti¹. (Tabella 4A e 4B)

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

Differente è il discorso relativo agli "inidonei permanenti", lavoratori che non possono più proseguire a svolgere la propria mansione e per i quali vige la possibilità di risoluzione del rapporto di lavoro. In questo caso possiamo dire che nel corso dei cinque anni di dati registrati 1203 lavoratori sono stati dichiarati inidonei a svolgere la propria mansione e quindi costretti a cambiare lavoro.

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

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

Tabella 4

Esito sorveglianza sanitaria. 2020 - Confronto Italia-Regione Toscana

| | Numero Lav. Soggetti a sorveglianza sanitaria | Numero Lav. Visitati | Numero Lav. idonei | Lav. Idonei su Visitati % | Numero Lav. Inidonei | Lav. Inidonei su Visitati % |
|---------|---|----------------------|--------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------|
| ITALIA | 15.244.402 | 7.484.609 | 7.463.529 | 99,7% | 21.080 | 0,3% |
| TOSCANA | 760.113 | 476.631 | 475.371 | 99,7% | 1.383 | 0,3% |

Tabella 4A

Lavoratori con idoneità parziale 2020 - Confronto Italia-Regione Toscana

| | Lavoratori con idoneità parziale |
|---------|----------------------------------|
| ITALIA | 1.412.647 |
| TOSCANA | 65.904 |

Tabella 4B

Lavoratori soggetti a Sorveglianza Sanitaria per ex USL e Anno di Segnalazione (2016-2020) Regione Toscana

| ASL | N.lavoratori soggetti a sorveglianza sanitaria | | | | | N.lavoratori visitati | | | | | % lavoratori visitati | | | | |
|---------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| AREZZO | 49.759 | 54.629 | 59.198 | 65.637 | 116.072 | 38.769 | 43.610 | 48.115 | 52.350 | 48.213 | 77,9 | 79,8 | 81,3 | 79,8 | 41,5 |
| EMPOLI | 38.100 | 46.703 | 48.169 | 42.923 | 46.612 | 29.107 | 33.278 | 36.790 | 35.770 | 37.178 | 76,4 | 71,3 | 76,4 | 83,3 | 79,8 |
| FIRENZE | 198.755 | 193.220 | 212.261 | 219.196 | 227.138 | 114.503 | 121.816 | 128.765 | 138.306 | 134.270 | 57,6 | 63,0 | 60,7 | 63,1 | 59,1 |
| GROSSETO | 17.794 | 17.628 | 18.999 | 20.590 | 18.609 | 13.193 | 13.307 | 15.100 | 16.763 | 14.655 | 74,1 | 75,5 | 79,5 | 81,4 | 78,8 |
| LIVORNO | 43.642 | 46.209 | 41.934 | 42.414 | 42.839 | 29.542 | 31.423 | 31.431 | 33.270 | 32.067 | 67,7 | 68,0 | 75,0 | 78,4 | 74,9 |
| LUCCA | 34.228 | 37.538 | 42.272 | 39.403 | 41.323 | 25.080 | 28.652 | 30.000 | 31.131 | 30.397 | 73,3 | 76,3 | 71,0 | 79,0 | 73,6 |
| MASSA CARRARA | 19.594 | 24.703 | 28.748 | 29.006 | 29.052 | 12.347 | 15.052 | 15.990 | 16.821 | 18.592 | 63,0 | 60,9 | 55,6 | 58,0 | 64,0 |
| PISA | 63.686 | 72.913 | 77.668 | 84.768 | 73.824 | 36.615 | 41.095 | 43.559 | 50.191 | 46.867 | 57,5 | 56,4 | 56,1 | 59,2 | 63,5 |
| PISTOIA | 29.257 | 30.142 | 33.148 | 31.276 | 36.352 | 20.042 | 22.227 | 23.736 | 23.778 | 25.430 | 68,5 | 73,7 | 71,6 | 76,0 | 70,0 |
| PRATO | 38.685 | 43.776 | 40.046 | 42.672 | 43.881 | 26.008 | 25.377 | 27.310 | 28.960 | 29.571 | 67,2 | 58,0 | 68,2 | 67,9 | 67,4 |
| SIENA | 47.158 | 51.085 | 59.859 | 63.790 | 60.065 | 30.165 | 37.477 | 43.028 | 43.674 | 42.178 | 64,0 | 73,4 | 71,9 | 68,5 | 70,2 |
| VERSILIA | 15.097 | 19.090 | 20.794 | 21.906 | 24.334 | 11.154 | 14.169 | 15.479 | 16.893 | 17.201 | 73,9 | 74,2 | 74,4 | 77,1 | 70,7 |
| TOTALE | 595.755 | 637.636 | 683.096 | 703.581 | 760.101 | 386.525 | 427.483 | 459.303 | 487.907 | 476.619 | 64,9 | 67,0 | 67,2 | 69,3 | 62,7 |

Tabella 4C

Lavoratori sottoposti a Sorveglianza Sanitaria ed esiti della visita per ex USL – 2020.

| 2019 | ASL | Lavoratori VISITATI | Lavoratori IDONEI | | | | Lavoratori NON IDONEI | | | |
|---------------|---------------|---------------------|-------------------|-------------|---------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|------------|
| | | | Senza Limitazioni | | Con Limitazione (temp. o perm.) | | Temporaneamente | | Permanentemente | |
| | | | N | % | N | % | N | % | N | % |
| | AREZZO | 48.213 | 43,152 | 89,5 | 5.019 | 10,4 | 18 | 0,04 | 24 | 0,0 |
| | EMPOLI | 37.178 | 31,230 | 84,0 | 5.852 | 15,7 | 81 | 0,22 | 15 | 0,0 |
| | FIRENZE | 134.270 | 117,991 | 87,9 | 15.783 | 11,8 | 435 | 0,32 | 61 | 0,0 |
| | GROSSETO | 14.655 | 12,981 | 88,6 | 1.636 | 11,2 | 33 | 0,23 | 5 | 0,0 |
| | LIVORNO | 32.067 | 27,920 | 87,1 | 4.055 | 12,6 | 65 | 0,20 | 27 | 0,1 |
| | LUCCA | 30.397 | 25,614 | 84,3 | 4.734 | 15,6 | 36 | 0,12 | 13 | 0,0 |
| | MASSA CARRARA | 18.592 | 15,072 | 81,1 | 3.409 | 18,3 | 102 | 0,55 | 9 | 0,0 |
| | PISA | 46.867 | 40,267 | 85,9 | 6.497 | 13,9 | 72 | 0,15 | 31 | 0,1 |
| | PISTOIA | 25.430 | 21,231 | 83,5 | 4.133 | 16,3 | 57 | 0,22 | 9 | 0,0 |
| | PRATO | 29.571 | 24,952 | 84,4 | 4.568 | 15,4 | 40 | 0,14 | 11 | 0,0 |
| | SIENA | 42.178 | 35,004 | 83,0 | 7.090 | 16,8 | 60 | 0,14 | 24 | 0,1 |
| | VERSILIA | 17.201 | 14,040 | 81,6 | 3.129 | 18,2 | 20 | 0,12 | 12 | 0,1 |
| TOTALE | | 476.619 | 409.454 | 85,9 | 65.905 | 13,8 | 1019 | 0,21 | 241 | 0,1 |

+

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

Tabella 5

Lavoratori sottoposti a Sorveglianza Sanitaria ed Esiti della Visita per Attività Produttiva - 2020

| ATECO 2007 | Lavoratori visitati | Lavoratori idonei | | | | Lavoratori non idonei | | | |
|--|---------------------|-------------------|------|----------------------------|------|-----------------------|-------|-----------------|------|
| | | Senza limitazioni | | Con limitazione temporanea | | Temporaneamente | | Permanentemente | |
| A Agricoltura, silvicoltura e pesca | 10.951 | 9.058 | 2,2 | 1.863 | 2,8 | 27 | 2,65 | 3 | 1,2 |
| B Estrazione di minerali | 1.349 | 958 | 0,2 | 384 | 0,6 | 4 | 0,39 | 3 | 1,2 |
| C Attività manifatturiere | 134.695 | 113.721 | 27,8 | 20.653 | 31,3 | 274 | 26,89 | 47 | 19,5 |
| C 10 INDUSTRIE ALIMENTARI | 6.451 | 5.597 | 4,9 | 829 | 4,0 | 24 | 8,8 | 1 | 2,1 |
| C 11 INDUSTRIA DELLE BEVANDE | 1.050 | 857 | 0,8 | 189 | 0,9 | 1 | 0,4 | 3 | 6,4 |
| C 12 INDUSTRIA DEL TABACCO | 193 | 168 | 0,1 | 25 | 0,1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| C 13 INDUSTRIE TESSILI | 9.696 | 8.265 | 7,3 | 1.423 | 6,9 | 6 | 2,2 | 2 | 4,3 |
| C 14 CONFEZIONE DI ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO; CONFEZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E PELLICCIA ... | 4.594 | 4.242 | 3,7 | 349 | 1,7 | 3 | 1,1 | 0 | 0,0 |
| C 15 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E SIMILI | 24.900 | 22.278 | 19,6 | 2.584 | 12,5 | 31 | 11,3 | 7 | 14,9 |
| C 16 INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO (ESCLUSI I MOBILI); FABBRICAZIONE DI ... | 2.757 | 2.081 | 1,8 | 670 | 3,2 | 6 | 2,2 | 0 | 0,0 |
| C 17 FABBRICAZIONE DI CARTA E DI PRODOTTI DI CARTA | 6.908 | 5.210 | 4,6 | 1.694 | 8,2 | 3 | 1,1 | 1 | 2,1 |
| C 18 STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI | 2.954 | 2.681 | 2,4 | 269 | 1,3 | 3 | 1,1 | 1 | 2,1 |
| C 19 FABBRICAZIONE DI COKE E PRODOTTI DERIVANTI DALLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO ... | 174 | 158 | 0,1 | 16 | 0,1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| C 20 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI | 3.384 | 2.818 | 2,5 | 557 | 2,7 | 9 | 3,3 | 0 | 0,0 |
| C 21 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI DI BASE E DI PREPARATI FARMACEUTICI ... | 5.936 | 5.517 | 4,9 | 394 | 1,9 | 18 | 6,6 | 7 | 14,9 |
| C 22 FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE | 3.788 | 2.968 | 2,6 | 811 | 3,9 | 8 | 2,9 | 1 | 2,1 |
| C 23 FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI ... | 5.648 | 4.241 | 3,7 | 1.394 | 6,7 | 8 | 2,9 | 5 | 10,6 |
| C 24 METALLURGIA | 2.107 | 1.739 | 1,5 | 361 | 1,7 | 6 | 2,2 | 1 | 2,1 |
| C 25 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI MACCHINARI E ATTREZZATURE) ... | 16.754 | 13.559 | 11,9 | 3.152 | 15,3 | 37 | 13,5 | 6 | 12,8 |
| C 26 FABBRICAZIONE DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA; APPARECCHI ELETTROMEDICALI, ... | 3.488 | 3.207 | 2,8 | 273 | 1,3 | 8 | 2,9 | 0 | 0,0 |
| C 27 FABBRICAZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO NON ELETTRICHE ... | 4.440 | 3.697 | 3,3 | 725 | 3,5 | 15 | 5,5 | 3 | 6,4 |
| C 28 FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA | 11.148 | 9.347 | 8,2 | 1.760 | 8,5 | 40 | 14,6 | 1 | 2,1 |
| C 29 FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI | 3.973 | 2.759 | 2,4 | 1.201 | 5,8 | 7 | 2,6 | 6 | 12,8 |
| C 30 Fabbricazione di altri mezzi di trasporto | 2.485 | 1.985 | 1,7 | 494 | 2,4 | 6 | 2,2 | 0 | 0,0 |
| C 31 Fabbricazione di mobili | 3.280 | 2.638 | 2,3 | 634 | 3,1 | 8 | 2,9 | 0 | 0,0 |
| C 32 Altre industrie manifatturiere | 5.744 | 5.307 | 4,7 | 413 | 2,0 | 22 | 8,0 | 2 | 4,3 |
| C 33 Riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature ... | 2.843 | 2.402 | 2,1 | 436 | 2,1 | 5 | 1,8 | 0 | 0,0 |
| D Fornitura di energia | 1.495 | 1.196 | 0,3 | 299 | 0,5 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| E Fornitura di acqua | 8.440 | 6.368 | 1,6 | 2.025 | 3,1 | 33 | 3,2 | 14 | 5,8 |
| F Costruzioni | 31.102 | 24.536 | 6,0 | 6.490 | 9,8 | 57 | 5,6 | 19 | 7,9 |
| G Commercio | 41.178 | 36.027 | 8,8 | 5.065 | 7,7 | 64 | 6,3 | 22 | 9,1 |
| H Trasporto e magazzinaggio | 19.019 | 17.309 | 4,2 | 1.628 | 2,5 | 70 | 6,9 | 12 | 5,0 |
| I Alloggio e ristorazione | 14.953 | 13.828 | 3,4 | 1.083 | 1,6 | 34 | 3,3 | 8 | 3,3 |
| J Informazione e comunicazione | 5.706 | 5.005 | 1,2 | 696 | 1,1 | 5 | 0,5 | 0 | 0,0 |
| K Finanza e assicurazioni | 2.913 | 2.707 | 0,7 | 202 | 0,3 | 4 | 0,4 | 0 | 0,0 |
| L Attività immobiliari | 2.137 | 1.898 | 0,5 | 231 | 0,4 | 6 | 0,6 | 2 | 0,8 |
| M Professioni | 11.484 | 10.194 | 2,5 | 1.275 | 1,9 | 14 | 1,4 | 1 | 0,4 |
| N Noleggio, agenzie di viaggio | 18.198 | 15.893 | 3,9 | 2.251 | 3,4 | 44 | 4,3 | 10 | 4,1 |
| O Amministrazione pubblica | 8.950 | 7.505 | 1,8 | 1.400 | 2,1 | 35 | 3,4 | 10 | 4,1 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|----------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| P Istruzione | 3.689 | 3.278 | 0,8 | 400 | 0,6 | 8 | 0,8 | 3 | 1,2 |
| Q Sanità | 24.230 | 21.238 | 5,2 | 2.928 | 4,4 | 45 | 4,4 | 19 | 7,9 |
| R Arte, sport, intrattenimento | 3.221 | 2.899 | 0,7 | 313 | 0,5 | 6 | 0,6 | 3 | 1,2 |
| S Altre attività di servizi | 7.393 | 6.782 | 1,7 | 599 | 0,9 | 10 | 1,0 | 2 | 0,8 |
| T Attività di famiglie | 14 | 13 | 0,0 | 1 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| U Organizzazioni | 271 | 195 | 0,0 | 76 | 0,1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Missing | 125.231 | 108.846 | 26,6 | 16.043 | 24,3 | 279 | 27,4 | 63 | 26,1 |
| TOTALE | 476.619 | 409.454 | 100,0 | 65.905 | 100,0 | 1.019 | 100,0 | 241 | 100,0 |

Tabella 6

**Dati relativi agli accertamenti di assunzione di sostanze stupefacenti
2020 - Confronto Italia-Regione Toscana**

| | N. lavoratori controllati nell'anno con test di screening | N. lavoratori inviati presso SERT o Centro Alcológico | N. casi di dipendenza confermati dal Centro Specialistico (anche se riferiti a controlli richiesti nell'anno precedente) |
|---------|---|---|--|
| ITALIA | 1.415.645 | 9.628 | 899 |
| TOSCANA | 84.796 | 356 | 77 |

Tabella 7

**Dati relativi agli accertamenti di assunzione di alcol
2020 - Confronto Italia-Regione Toscana**

| | N. lavoratori controllati nell'anno con test di screening | N. lavoratori inviati presso SERT o Centro Alcológico | N. casi di dipendenza confermati dal Centro Specialistico (anche se riferiti a controlli richiesti nell'anno precedente) |
|---------|---|---|--|
| ITALIA | 1.741.489 | 4.024 | 369 |
| TOSCANA | 142.598 | 218 | 70 |

Rischio lavorativo

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

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

Il "censimento" è inoltre effettuato da "addetti ai lavori", i MC che, almeno in linea teorica, si avvalgono anche del Documento di Valutazione dei Rischi, redatto da personale "professionalmente addestrato".

La Tabella 8, che contiene l'informazione relativa sia ai lavoratori soggetti che sottoposti, ci permette di vedere che, nell'ultimo biennio (probabilmente quello più stabilizzato), il numero dei visitati risulta aumentato nel 2020 rispetto al 2019, ciò probabilmente anche per la differente periodicità con cui viene effettuata la SS per quei rischi specifici.

Tabella 8

Lavoratori soggetti a Sorveglianza Sanitaria e lavoratori visitati secondo il fattore di Rischio e Anno di Segnalazione (2016-2020) Regione Toscana

| RISCHIO | Lavoratori SOGGETTI a Sorveglianza Sanitaria | | | | | N. Lavoratori VISITATI | | | | | % Lavoratori VISITATI | | | | |
|--|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Movimentazione manuale carichi | 271.864 | 300.922 | 326.091 | 330.070 | 368.778 | 216.511 | 240.719 | 258.478 | 270.005 | 268.510 | 79,6 | 79,9 | 79,3 | 81,8 | 72,8 |
| Sovraccarico biomeccanico arti superiori | 125.210 | 141.034 | 167.438 | 168.444 | 217.216 | 106.542 | 118.793 | 133.965 | 141.067 | 147.544 | 85,1 | 84,2 | 80,0 | 83,8 | 67,9 |
| Agenti chimici | 95.620 | 104.186 | 121.726 | 115.818 | 117.092 | 69.774 | 75.930 | 84.316 | 87.336 | 86.216 | 72,9 | 72,9 | 69,3 | 75,4 | 73,6 |
| Agenti cancerogeni e mutageni | 6.496 | 7.465 | 7.962 | 9.361 | 7.269 | 6.035 | 6.804 | 7.276 | 8.832 | 6.746 | 92,9 | 91,2 | 91,4 | 94,4 | 92,8 |
| Amianto | 1215 | 1.017 | 2.602 | 1836 | 1.714 | 1269 | 933 | 2.273 | 1774 | 1.644 | 104,4 | 91,7 | 87,4 | 96,6 | 95,9 |
| Silice | 2.479 | 2.738 | 1.748 | 1.999 | 2.030 | 1.905 | 2.133 | 1.400 | 1.853 | 1.841 | 76,9 | 77,9 | 80,1 | 92,7 | 90,7 |
| Agenti biologici | 111.869 | 126.250 | 133.810 | 135.042 | 133.430 | 80.393 | 87.139 | 96.020 | 102.607 | 101.524 | 71,9 | 69,0 | 71,8 | 75,9 | 76,1 |
| Videoterminali | 165.140 | 175.091 | 180.011 | 177.262 | 180.395 | 70.602 | 77.371 | 78.136 | 85.652 | 82.219 | 42,8 | 44,2 | 43,4 | 48,3 | 45,6 |
| Vibrazioni corpo intero | 50.212 | 55.827 | 64.351 | 66.431 | 68.857 | 46.223 | 51.030 | 57.034 | 60.460 | 62.262 | 92,1 | 91,4 | 88,6 | 91,0 | 90,4 |
| Vibrazioni braccio mano | 57.911 | 65.393 | 71.323 | 74.164 | 77.537 | 54.293 | 61.032 | 64.777 | 68.970 | 71.579 | 93,8 | 93,3 | 90,8 | 93,0 | 92,3 |
| Rumore | 136.971 | 149.820 | 157.746 | 166.033 | 169.963 | 119.125 | 134.682 | 139.127 | 149.118 | 150.110 | 86,9 | 89,9 | 88,2 | 89,8 | 88,3 |
| Radiazioni ottiche artificiali | 7.113 | 9.343 | 9.260 | 10.204 | 12.839 | 6.306 | 8.195 | 8.568 | 10.555 | 11.093 | 88,7 | 87,7 | 92,5 | 103,4 | 86,4 |
| Radiazioni ultraviolette naturali | 12.878 | 15.057 | 17.376 | 17.384 | 18.335 | 11.538 | 12.912 | 15.902 | 16.145 | 16.542 | 89,6 | 85,8 | 91,5 | 92,9 | 90,2 |
| Microclima severo | 36.516 | 40.879 | 50.842 | 54.000 | 61.799 | 30.140 | 34.398 | 41.982 | 47.541 | 48.096 | 82,5 | 84,2 | 82,6 | 88,0 | 77,8 |
| Infrasuoni e ultrasuoni | 132 | 138 | 16 | 47 | 82 | 275 | 143 | 88 | 49 | 75 | 208,3 | 103,6 | 550,0 | 104,3 | 91,5 |
| Atmosfere iperbariche | 111 | 99 | 1439 | 1293 | 1.092 | 173 | 99 | 1474 | 1271 | 1.082 | 155,9 | 100,0 | 102,4 | 98,3 | 99,1 |
| Lavoro notturno | 34.809 | 36.583 | 45.993 | 49.552 | 47.314 | 26.449 | 28.769 | 35.490 | 37.874 | 35.322 | 75,9 | 78,6 | 77,2 | 76,4 | 74,7 |
| Postura | - | - | 134085 | 179399 | 217.743 | - | - | 96874 | 138764 | 157.640 | - | - | 72,3 | 77,4 | 72,4 |
| Elettromagnetismo | - | - | 7586 | 7859 | 5.972 | - | - | 2896 | 3828 | 4.688 | - | - | 38,2 | 48,7 | 78,5 |
| Altri rischi evidenziati nella valutazione | 222.989 | 244.201 | 231.141 | 234.021 | 280.645 | 162.523 | 189.184 | 181.380 | 192.674 | 193.414 | 72,9 | 77,5 | 78,5 | 82,3 | 68,9 |
| TOTALE | 1.339.535 | 1.476.043 | 1.732.546 | 1.800.219 | 1.990.102 | 1.010.076 | 1.130.266 | 1.307.456 | 1.426.375 | 1.448.147 | 75,4 | 76,6 | 75,5 | 79,2 | 72,8 |

La tabella 9, che riguarda l'esito delle visite in relazione al rischio a cui sono esposti i lavoratori, ci permette di rilevare come le non idoneità siano in stretta relazione soprattutto con l'esposizione a fattori di rischio come la MMC ed il sovraccarico biomeccanico agli arti superiori, subito dopo con il rumore e in successione con l'esposizione ad agenti chimici, evidenza quest'ultima su cui potrebbe essere utile un approfondimento a livello territoriale.

Tabella 9

**Lavoratori esposti a Rischio sottoposti a Sorveglianza con idoneità parziale e inidoneità
2020 - Regione Toscana**

| RISCHIO | Con Idoneità Parziale | | | | Con Inidoneità | | | |
|--|-----------------------|---------------|----------------|--------------|----------------|------------|--------------|--------------|
| | M | F | TOTALE | % | M | F | TOTALE | % |
| Movimentazione manuale di carichi | 22.349 | 7.031 | 29.380 | 18,5 | 328 | 157 | 485 | 19,6 |
| Sovraccarico biomeccanico degli arti superiori | 8.855 | 3.413 | 12.268 | 7,7 | 128 | 79 | 207 | 8,4 |
| Agenti chimici | 13.814 | 2.856 | 16.670 | 10,5 | 184 | 69 | 253 | 10,2 |
| Agenti cancerogeni e mutageni | 551 | 51 | 602 | 0,4 | 9 | 1 | 10 | 0,4 |
| Amianto | 109 | 9 | 118 | 0,1 | 2 | 0 | 2 | 0,1 |
| Silice | 129 | 1 | 130 | 0,1 | 6 | 1 | 7 | 0,3 |
| Agenti biologici | 6.202 | 2.609 | 8.811 | 5,6 | 101 | 65 | 166 | 6,7 |
| Videoterminali | 3.431 | 4.169 | 7.600 | 4,8 | 28 | 20 | 48 | 1,9 |
| Vibrazione corpo intero | 5.446 | 172 | 5.618 | 3,5 | 97 | 7 | 104 | 4,2 |
| Vibrazioni braccio mano | 7.431 | 189 | 7.620 | 4,8 | 82 | 3 | 85 | 3,4 |
| Rumore | 23.766 | 1.191 | 24.957 | 15,7 | 288 | 34 | 322 | 13,0 |
| Radiazioni ottiche artificiali | 774 | 52 | 826 | 0,5 | 8 | 0 | 8 | 0,3 |
| Radiazioni ultraviolette naturali | 2.157 | 53 | 2.210 | 1,4 | 35 | 2 | 37 | 1,5 |
| Microclima severo | 4.407 | 681 | 5.088 | 3,2 | 67 | 28 | 95 | 3,8 |
| Infrasuoni e ultrasuoni | 3 | 4 | 7 | 0,0 | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Atmosfere iperbariche | 2 | 1 | 3 | 0,0 | 0 | 1 | 1 | 0,0 |
| Lavoro notturno | 2.052 | 841 | 2.893 | 1,8 | 37 | 15 | 52 | 2,1 |
| Postura | 10.237 | 3.470 | 13.707 | 8,6 | 150 | 74 | 224 | 9,1 |
| Elettromagnetismo | 547 | 55 | 602 | 0,4 | 5 | 0 | 5 | 0,2 |
| Altri rischi evidenziati nella valutazione | 16.046 | 3.439 | 19.485 | 12,3 | 266 | 93 | 359 | 14,5 |
| TOTALE | 128.308 | 30.287 | 158.595 | 100,0 | 1.821 | 649 | 2.470 | 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

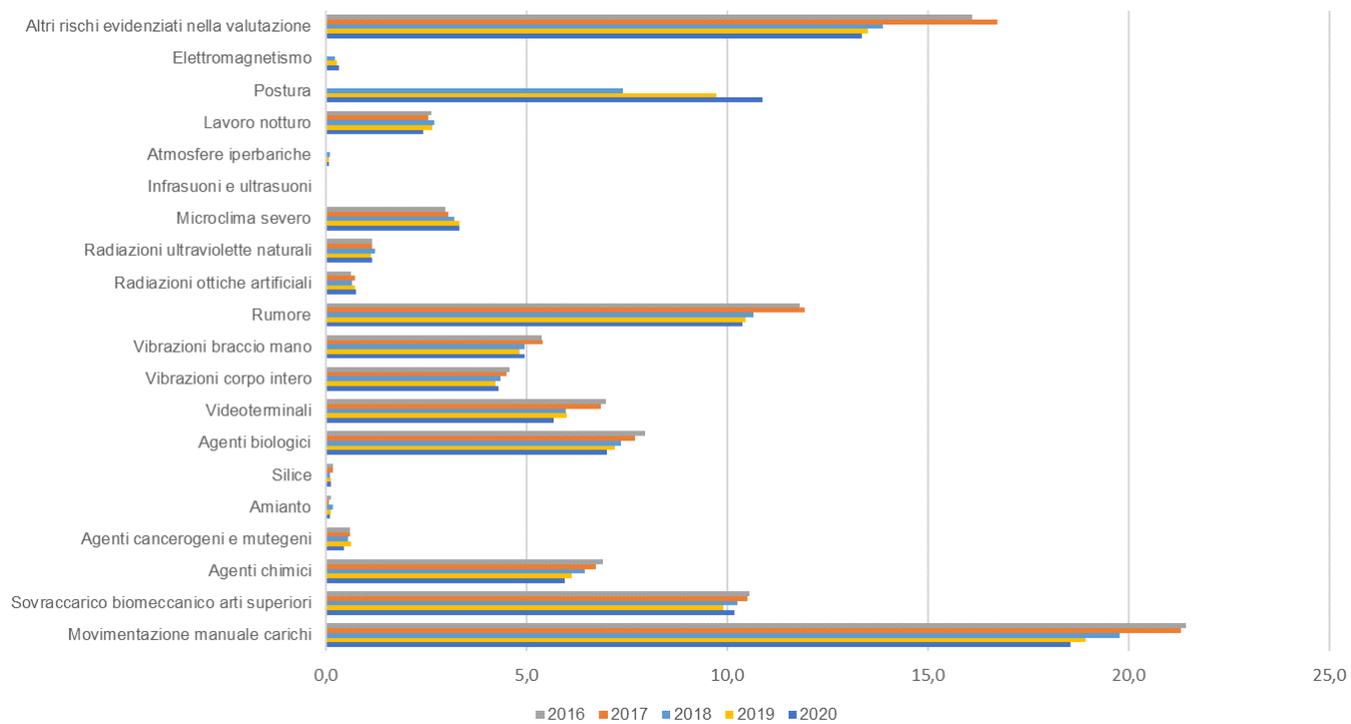
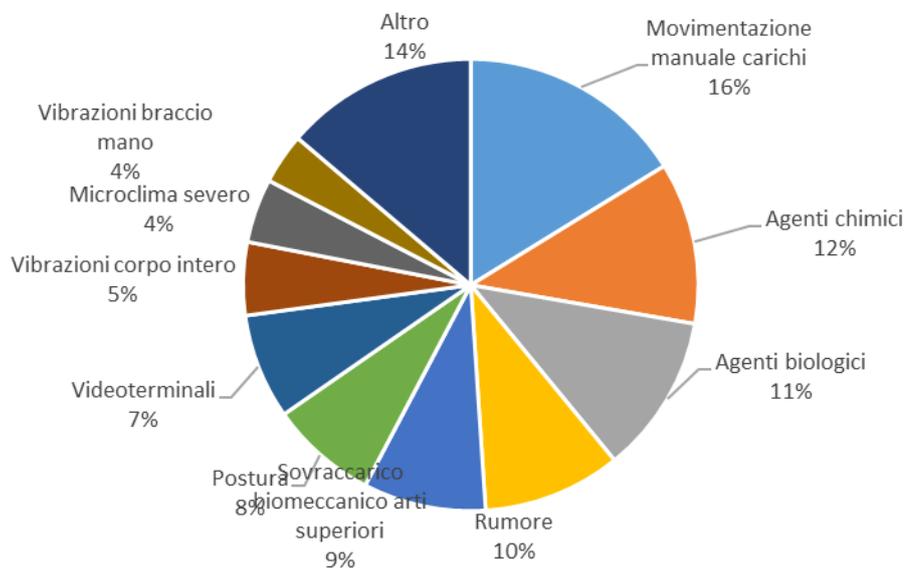


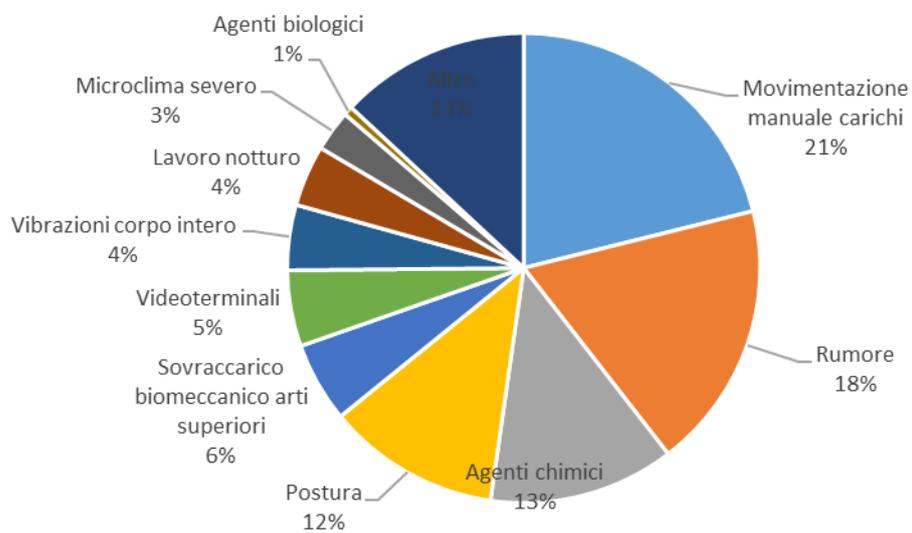
Figura 2

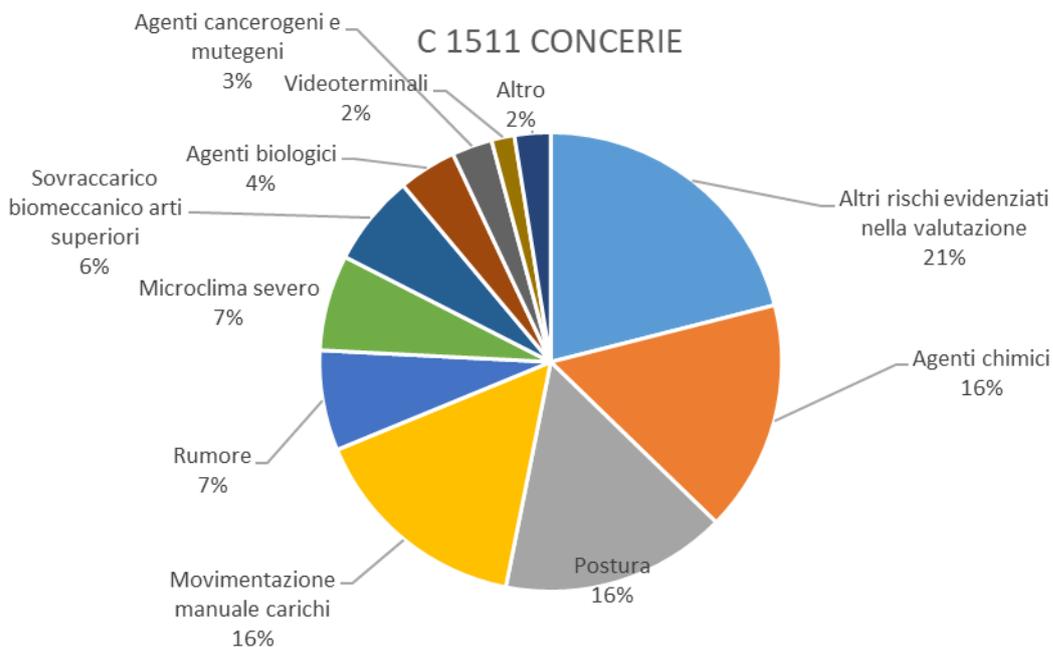
Lavoratori esposti a Rischio e soggetti a Sorveglianza Sanitaria per CODICE ATECO – 2020

A Agricoltura, silvicoltura e pesca

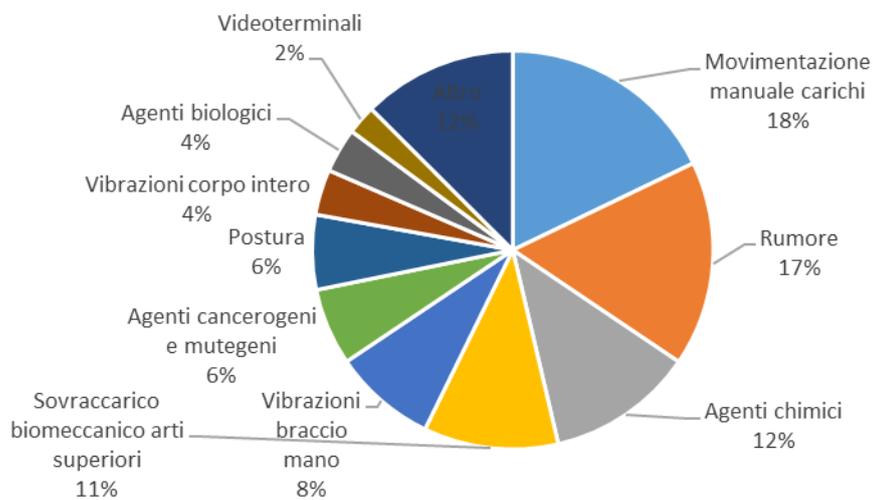


C 13 INDUSTRIE TESSILI

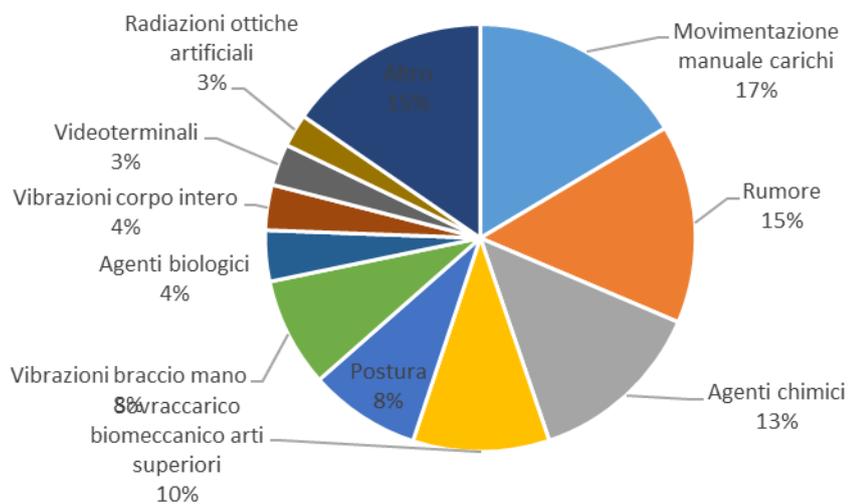




C 16 INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO



C 25 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO



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

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

CeRIMP

Centro di riferimento Regionale per l'analisi dei flussi informativi
sugli Infortuni e sulle Malattie Professionali o da Lavoro

USL TOSCANA CENTRO
C/O Presidio San Salvi – Villa Fabbri
Via di San Salvi, 12
50135 – Firenze
Tel. 055 693 3604

E-mail: cerimp@uslcentro.toscana.it