

Grottaferrata, 25 aprile 2021

## **Mortalità per COVID-19 nel Mondo (WHO) e Alcune Considerazioni**

Giuseppe Baldacchini, [giuseppe@baldacchini@gmail.com](mailto:giuseppe@baldacchini@gmail.com)

I morti nel Mondo al 25 aprile, 3.092.497, sono aumentati mediamente negli ultimi 7 gg di 12.547 al giorno contro 11.901 la settimana precedente, +6.0%, una cattiva notizia **(pp. 2-3)**. Le grandi Regioni WHO, eccetto SEAsia e Medioriente che aumentano, tendono a saturare **(p. 2)**, e l'Europa con 3620 morti/g è seconda solo alle Americhe con 5219 morti/g. **(pp. 2-5)**

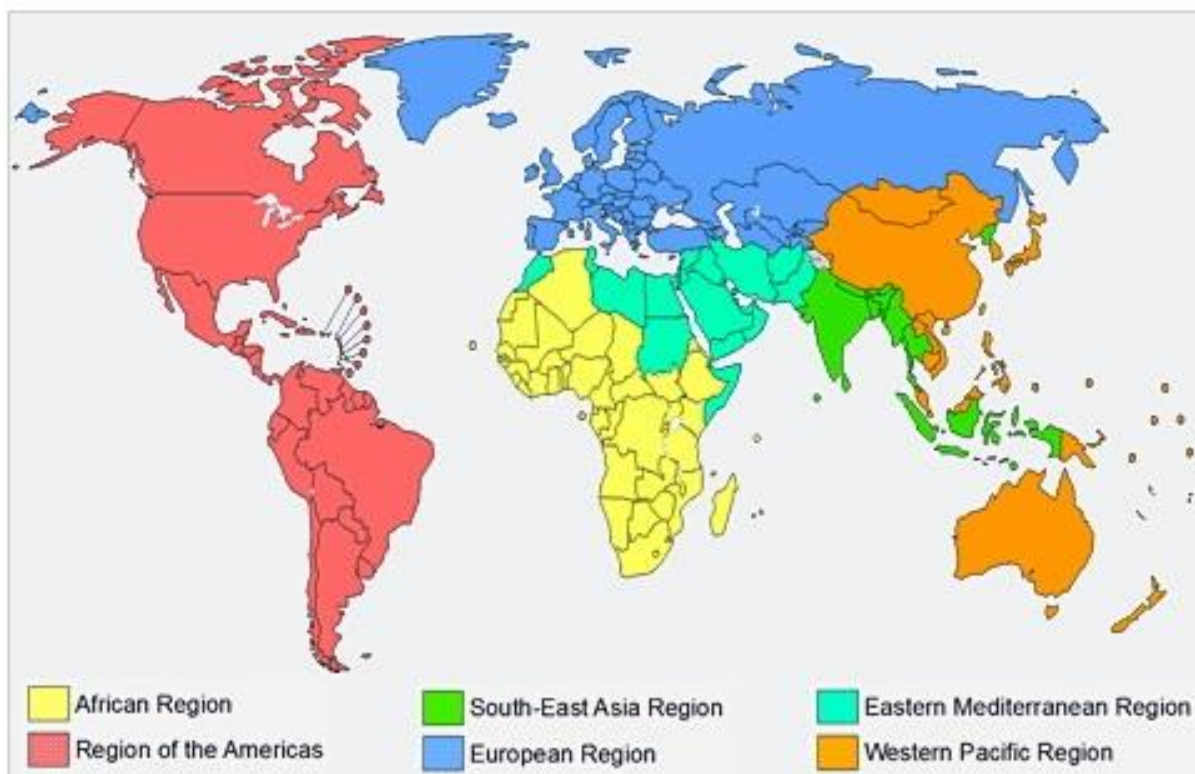
Il Mondo ha una mortalità di 396 mpm, con USA a 1709 e Cina sempre a 3, e la nazione con la maggiore mortalità è l'Ungheria a 2725 mpm, seguita dalla repubblica Ceca con 2707. I paesi con il maggiore incremento e prolungato nel tempo sono, Nord Macedonia, Polonia, Giordania, Paraguay e Uruguay, e il numero dei sorpassi, che misura i focolai infettivi, è diminuito. **(pp. 6-8)** Tra le prime 20 Nazioni con maggiore mortalità, 15 sono in Europa e 5 nelle Americhe, e l'Italia nona (ha superato l'Inghilterra da due settimane ed è la prima tra le grandi nazioni al Mondo con una mortalità di 1996 mpm) ha 335 morti/g dai circa 5 il 23 agosto 2020, una situazione ancora seria **(pp. 6 e 10)**. Nelle Americhe e in Europa ci sono stati 4,7 volte più morti che nel resto del Mondo, e oggi si muore 2,4 volte di più. E ancora, il Brasile ha una mortalità di 1818 mpm e la Nigeria 10 **(pp. 6-8)**. Analogamente, in Italia nella prima pandemia il Nord ha avuto circa 1070 mpm contro gli 80 nel Sud, e nella seconda il rapporto numerico non è diverso. Queste grandi differenze sono dovute a diversi fattori tra i quali la genetica ha giocato un ruolo importante. Un recente studio su Nature afferma che l'eredità dell'uomo di Neanderthal espone a maggiori rischi Europa, Americhe e SEAsia (essenzialmente India), rispetto al resto del Mondo, che è esattamente quello che sta succedendo. Inoltre, è stato evidenziato che i coaguli di sangue negli organi corporei sono un problema importantissimo nei malati di Covid-19, tanto da provocare nei sopravvissuti invalidità lunghe e permanenti. È anche singolare che alcune rarissime, circa una per milione, reazioni ai vaccini provochino la stessa patologia.

In ogni caso, la mortalità nel Mondo per coronavirus è 19 volte inferiore alla mortalità totale per tutte le cause, 7455 mpm **(p. 9)**. Anche il confronto con altre recenti malattie epidemiche e pandemiche mostra che il Covid-19 non è ancora così mortale. **(p. 9)**

Ma allora perché si è creato un così pesante allarmismo in tutto il Mondo? Perché i malati sono accaduti, e stanno accadendo specialmente nelle Americhe e in Europa in tempi brevi, e ora anche in India, e la sanità non è in grado di rispondere adeguatamente ai numeri di picco della pandemia. Però, tenuto conto che si è incominciato a vaccinare in tutto il mondo, è ragionevole aspettarsi un raffreddamento generale della pandemia, come si è già osservato in Israele, Inghilterra e Stati Uniti, dove si è vaccinato di più nell'ordine, ma al momento ancora attenzione ai colpi di coda.

Al di là degli enormi danni sociali ed economici causati, la pandemia ha fornito anche utili indicazioni per probabili futuri scenari. Tra queste da implementare:

- Sistemi rapidi per scoprire e segnalare patologie sospette,
- Mantenere in naftalina posti letto ospedalieri per le emergenze epidemiche,
- Sanità territoriali funzionali in tempi normali e adeguate alle possibili emergenze,
- Produzione minima autoctona di beni sanitari essenziali (alcune medicine, vaccini, dispositivi, ecc.) in grado di espandersi nelle emergenze,
- Piani economici in grado di sostenere la popolazione nei casi di lunghe chiusure.



Le grandi Regioni geografiche nelle quali la WHO ha suddiviso il Mondo per ragioni di studio.

**AFR** – Praticamente tutta l’Africa sub-sahariana. **Africa**

**SEAR** – India, Birmania, Tailandia, Indonesia, ecc... **SEAsia**

**EMR** - Praticamente i paesi arabi del Nordafrica, e Medio Oriente, Afghanistan, Pakistan, Somalia, eccetto Algeria. **Medioriente.**

**AMR** – Il continente americano, Sud, Centro e Nord. **Americhe.**

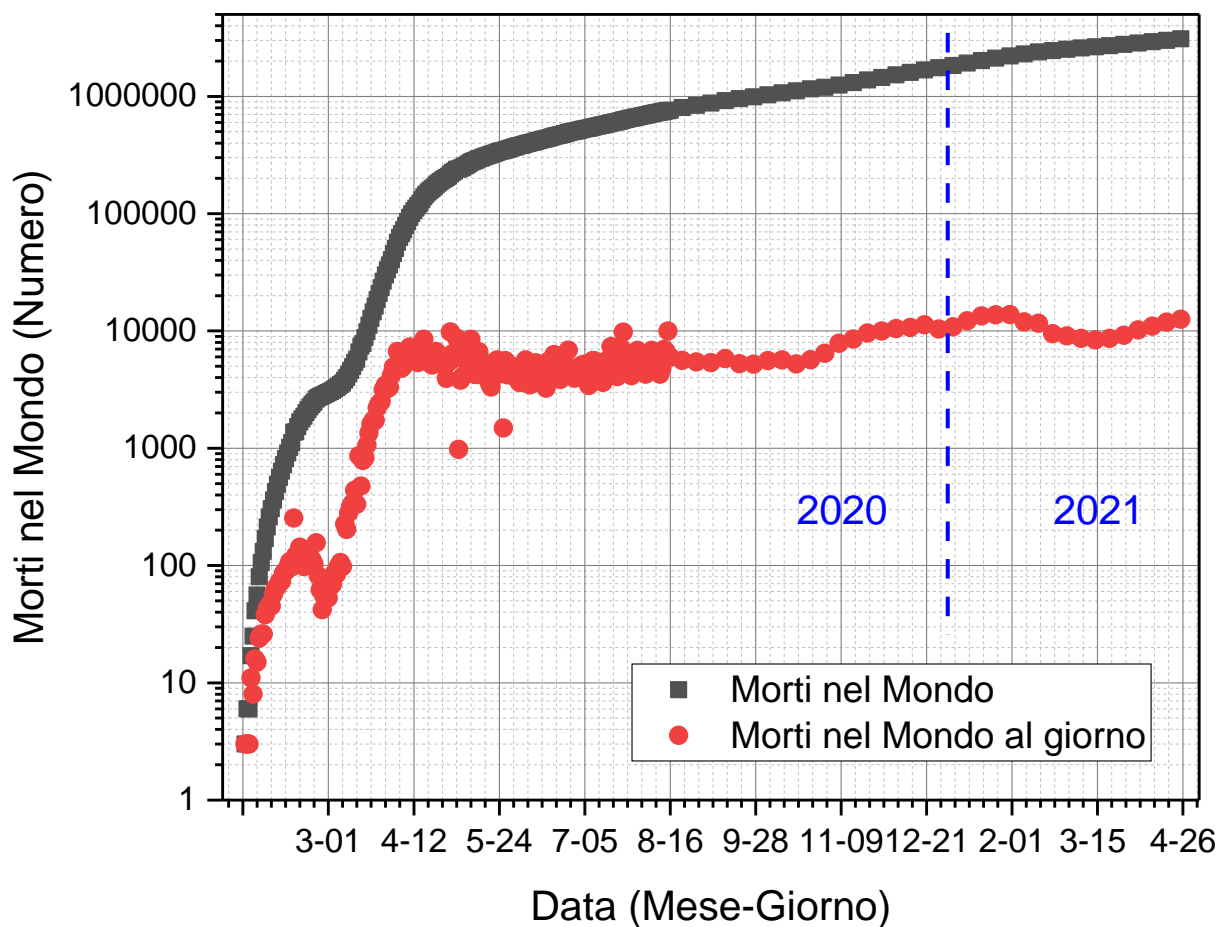
**EUR** – Europa, Federazione Russa, Turchia, Israele. **Europa.**

**WPR** – Cina, Giappone, Indocina, Filippine, Australia e isole del Pacifico. **WPacifico**

**Numero di morti al giorno mediato negli ultimi sette giorni nel Mondo e Regioni WHO.**

**Aumento Rosso. Costante (±10%) Blu. Diminuzione Verde.**

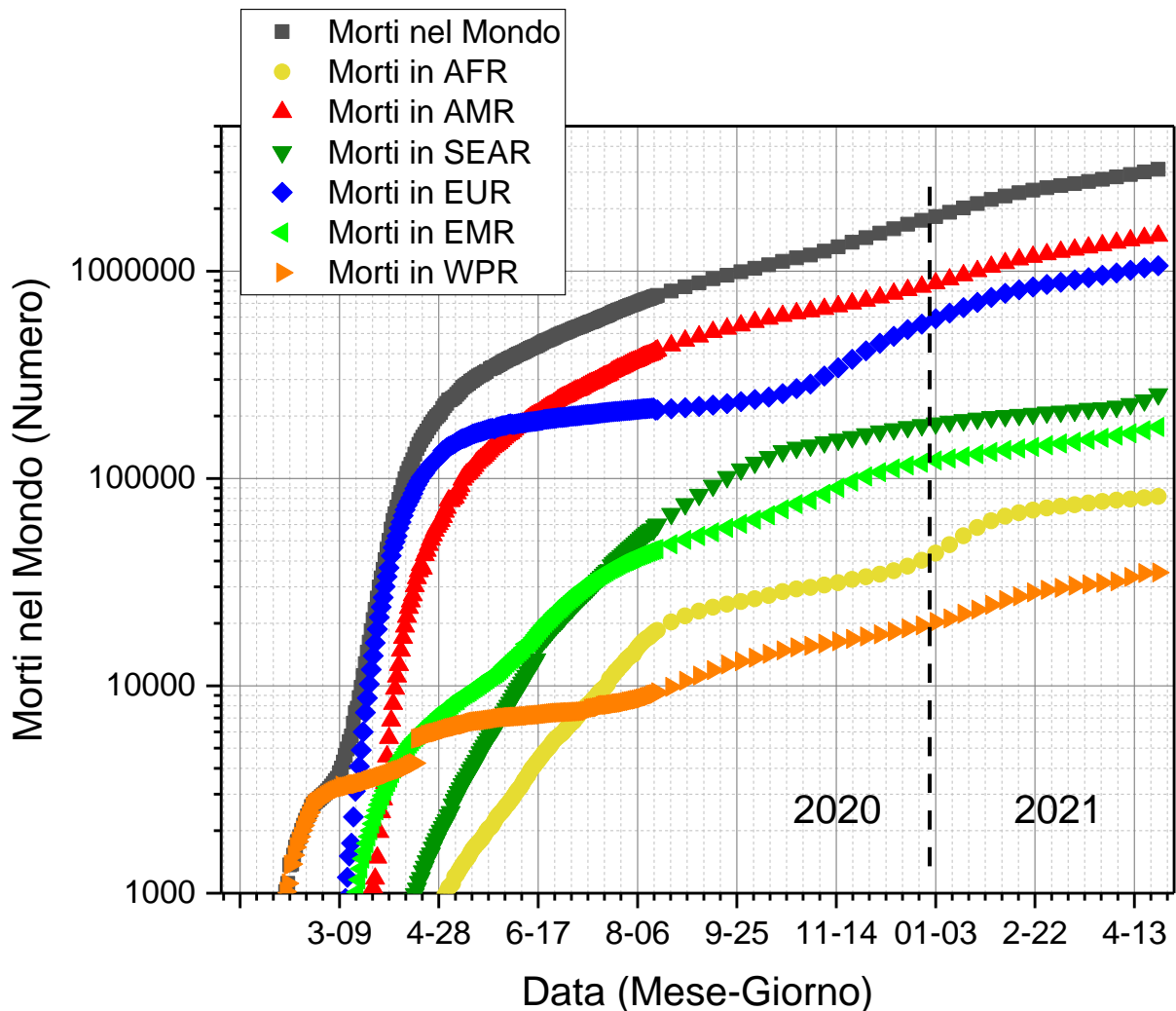
| Mortalità          | 2021  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                    | 02/07 | 02/14 | 02/21 | 02/28 | 03/07 | 03/14 | 03/21 | 03/28 | 04/06 | 04/11 | 04/18 | 04/25 |
| <b>Mondo</b>       | 11910 | 11620 | 9480  | 9068  | 8618  | 8385  | 8631  | 9170  | 10193 | 10968 | 11901 | 12547 |
| <b>Americhe</b>    | 6479  | 6341  | 4912  | 4850  | 4648  | 4371  | 4434  | 4597  | 5312  | 5086  | 5655  | 5219  |
| <b>Europa</b>      | 4738  | 4058  | 3447  | 3043  | 2967  | 3000  | 3110  | 3397  | 3505  | 3836  | 3760  | 3620  |
| <b>SEAsia</b>      | 366   | 334   | 313   | 460   | 314   | 306   | 348   | 421   | 617   | 904   | 1350  | 2477  |
| <b>Medioriente</b> | 395   | 360   | 349   | 366   | 400   | 422   | 465   | 490   | 528   | 627   | 780   | 910   |
| <b>Africa</b>      | 462   | 365   | 291   | 237   | 199   | 187   | 204   | 191   | 154   | 146   | 167   | 165   |
| <b>WPacifico</b>   | 185   | 162   | 171   | 112   | 90    | 103   | 69    | 74    | 78    | 224   | 206   | 186   |



Con il nuovo anno la mortalità nel Mondo ha ripreso a crescere in modo consistente a causa delle festività di fine e inizio anno, e a febbraio la curva ha iniziato finalmente a diminuire anche se lentamente, molto probabilmente per effetto della campagna di vaccinazione che in alcune nazioni è iniziata alla fine del 2020 e ci sono i primi effetti benefici, specialmente in Israele, UK e USA. Però a marzo la curva ha iniziato di nuovo a crescere per le nuove varianti del coronavirus che sono più veloci della vaccinazione, e per un rilassamento delle regole di chiusura, lockdown.

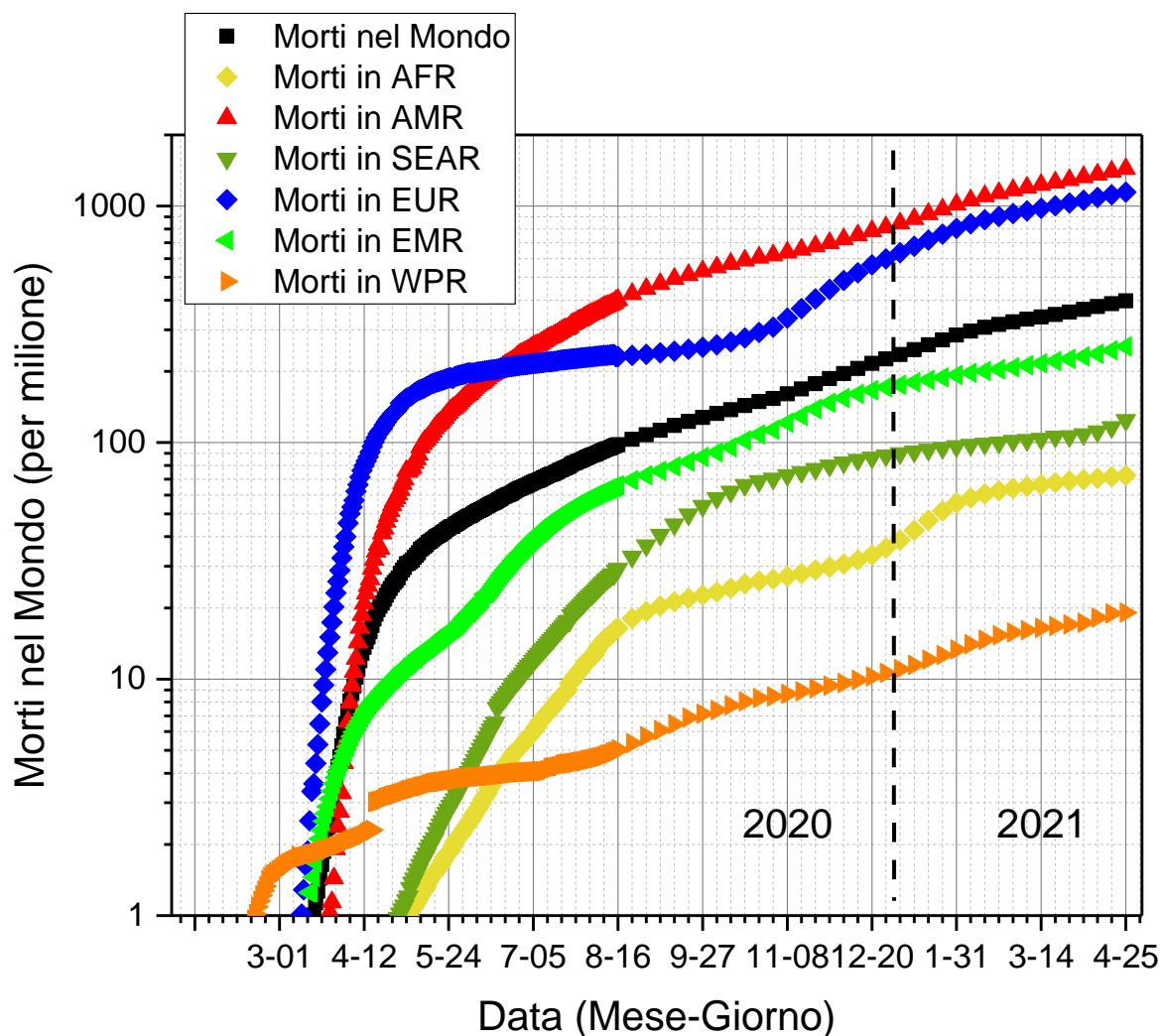
La precedente tabella conferma queste osservazioni, anche se il colore rosso, SEAsia e Medioriente, è meno frequente nelle ultime due settimane.

La crescita di febbraio 2020 era avvenuta in Cina, quella di marzo in Italia, Europa e Americhe, in ordine di tempo, e poi quella di ottobre 2021 essenzialmente nelle Americhe e in Europa, che ancora mantengono il triste primato del numero dei morti assoluto e relativo, con l'Europa che tende a superare le Americhe per la lentezza con cui si vaccina, con l'eccezione dell'Inghilterra. Ora anche il Brasile e l'India contribuiscono alla crescita in modo consistente.



Le grandi Regioni WHO tendono a saturare diversamente le une dalle altre, ma l'82 % dei morti in assoluto appartiene alle Americhe ed Europa.

As far as vaccines are concerned, a new study out of the University of Oxford offers some comfort to people worried about the risk of blood clots from taking the J&J or AstraZeneca vaccines. The authors, (who, for what it's worth, are not associated with the University of Oxford team that helped develop the AstraZeneca shot), found that the risk of blood clots among people who have contracted COVID-19 is about 39 in one million—higher than the 4.1 in a million among people who take an mRNA vaccine like Moderna or Pfizer-BioNTech; and five in a million for people who have taken the AstraZeneca vaccine. Overall, the study found that the risk of clotting from the disease is eight to ten times higher than it is after vaccination. (TIME, The Coronavirus Brief, Thursday, April 15, 2021, [BY JEFFREY KLUGER](#))



È interessante osservare che la mortalità nelle Americhe e in Europa è maggiore del valore medio mondiale, mentre nel resto del Mondo, tra cui i paesi meno sviluppati e in via di sviluppo, è minore. È stato trovato un vaccino, ma le nazioni con i migliori sistemi sanitari hanno una mortalità maggiore dei paesi che non hanno neanche un sistema sanitario.

Fino a febbraio 2021, l'India aveva meravigliato il mondo degli esperti che si aspettavano una pandemia intensa per contagi e morti, mentre i numeri reali erano piuttosto bassi, e si chiedevano quale fosse la ragione per questo successo. Ma ora la situazione è cambiata drasticamente, e mentre i numeri relativi rimangono ancora bassi rispetto alle Americhe ed Europa, un aumento esponenziale dei morti delle ultime due settimane si osserva distintamente nella curva SEAR. Da attenzionare anche la curva EMR che sta crescendo velocemente.

**DEATHS per million (pm) BY CORONAVIRUS IN COUNTRIES (colors WHO Regions) with more than 1000 deaths and 1 million people. **Red ribbon**, jump upwards. In bold Nations with more than 50 million inhabitants.**

**Morti per milione per Coronavirus nelle Nazioni (colore WHO della Regione di appartenenza) con più di 1000 morti e 1 milione di persone. Casella rossa, salto in avanti.**

**In grassetto le nazioni con più di 50 milioni di abitanti.**

| DEATHS BY COVID-19 | People          |  | 2021  | 2021  | 2021  | 2021  | 2021  | 2021  | 2021  | 2021  | 2021  | 2021  |
|--------------------|-----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                    |                 |  | 02/21 | 02/28 | 03/07 | 03/14 | 03/21 | 03/28 | 04/06 | 04/13 | 04/20 | 04/27 |
| State              | 10 <sup>6</sup> |  | pm    | pm    | pm    | pm    | pm    | pm    | pm    | pm    | pm    | pm    |
| <b>N. sorpassi</b> |                 |  | 19    | 11    | 19    | 12    | 19    | 13    | 29    | 24    | 23    | 20    |
| <b>Hungary</b>     | 9,77            |  | 1480  | 1550  | 1643  | 1755  | 1890  | 2067  | 2226  | 2397  | 2578  | 2735  |
| <b>Czechia</b>     | 10,7            |  | 1794  | 1899  | 2028  | 2169  | 2303  | 2416  | 2516  | 2600  | 2658  | 2707  |
| <b>Bosnia-Erz</b>  | 3,32            |  | 1522  | 1551  | 1599  | 1673  | 1773  | 1914  | 2074  | 2243  | 2389  | 2512  |
| <b>Bulgaria</b>    | 7,00            |  | 1416  | 1463  | 1525  | 1617  | 1722  | 1821  | 1944  | 2064  | 2178  | 2281  |
| <b>N Macedon</b>   | 2,08            |  | 1463  | 1500  | 1529  | 1584  | 1665  | 1748  | 1853  | 2007  | 2121  | 2232  |
| <b>Slovenia</b>    | 2,08            |  | 1951  | 1977  | 2005  | 2029  | 2049  | 2073  | 2101  | 2103  | 2128  | 2158  |
| <b>Slovakia</b>    | 5,46            |  | 1191  | 1317  | 1435  | 1562  | 1657  | 1739  | 1836  | 1936  | 2035  | 2106  |
| <b>Belgium</b>     | 11,5            |  | 1890  | 1904  | 1921  | 1936  | 1959  | 1976  | 1999  | 2037  | 2060  | 2084  |
| <b>Italy</b>       | <b>60,4</b>     |  | 1579  | 1613  | 1647  | 1685  | 1731  | 1780  | 1831  | 1910  | 1956  | 1996  |
| <b>UK</b>          | <b>66,7</b>     |  | 1773  | 1808  | 1833  | 1848  | 1858  | 1864  | 1868  | 1872  | 1875  | 1877  |
| <b>Brazil</b>      | <b>210</b>      |  | 1152  | 1189  | 1236  | 1294  | 1366  | 1445  | 1544  | 1641  | 1735  | 1818  |
| <b>Perú</b>        | 32,0            |  | 1355  | 1398  | 1440  | 1476  | 1513  | 1548  | 1587  | 1646  | 1712  | 1790  |
| <b>Poland</b>      | 38,0            |  | 1114  | 1156  | 1197  | 1247  | 1303  | 1371  | 1452  | 1539  | 1654  | 1723  |
| <b>US</b>          | <b>328</b>      |  | 1486  | 1531  | 1568  | 1597  | 1619  | 1640  | 1663  | 1679  | 1684  | 1709  |
| <b>Croatia</b>     | 4,06            |  | 1322  | 1346  | 1362  | 1383  | 1406  | 1435  | 1476  | 1554  | 1617  | 1689  |
| <b>Mexico</b>      | <b>126</b>      |  | 1388  | 1431  | 1470  | 1504  | 1530  | 1558  | 1581  | 1606  | 1642  | 1664  |
| <b>Portugal</b>    | 10,3            |  | 1559  | 1596  | 1616  | 1635  | 1644  | 1650  | 1654  | 1642  | 1646  | 1647  |
| <b>Spain</b>       | 46,9            |  | 1427  | 1472  | 1508  | 1545  | 1557  | 1592  | 1616  | 1609  | 1624  | 1637  |
| <b>France</b>      | <b>67,0</b>     |  | 1282  | 1313  | 1348  | 1376  | 1404  | 1438  | 1469  | 1506  | 1536  | 1569  |
| <b>Panama</b>      | 4,18            |  | 1324  | 1349  | 1369  | 1386  | 1399  | 1411  | 1420  | 1427  | 1433  | 1437  |
| <b>Moldova</b>     | 4,04            |  | 932   | 973   | 1014  | 1064  | 1123  | 1186  | 1262  | 1331  | 1375  | 1415  |
| <b>Romania</b>     | 19,4            |  | 1029  | 1055  | 1084  | 1114  | 1150  | 1195  | 1246  | 1294  | 1349  | 1411  |
| <b>Colombia</b>    | <b>49,7</b>     |  | 1150  | 1170  | 1185  | 1198  | 1214  | 1231  | 1253  | 1283  | 1328  | 1384  |
| <b>Lithuania</b>   | 2,80            |  | 1165  | 1192  | 1223  | 1247  | 1277  | 1304  | 1326  | 1320  | 1346  | 1377  |
| <b>Armenia</b>     | 2,97            |  | 1068  | 1077  | 1087  | 1098  | 1130  | 1169  | 1212  | 1260  | 1309  | 1356  |
| <b>Argentina</b>   | 44,5            |  | 1128  | 1149  | 1170  | 1187  | 1205  | 1222  | 1240  | 1269  | 1307  | 1354  |
| <b>Sweden</b>      | 10,2            |  | 1252  | 1270  | 1288  | 1302  | 1313  | 1327  | 1337  | 1319  | 1335  | 1348  |
| <b>Chile</b>       | 18,7            |  | 1045  | 1071  | 1099  | 1129  | 1160  | 1185  | 1225  | 1267  | 1311  | 1347  |
| <b>Switzerland</b> | 8,60            |  | 1057  | 1065  | 1072  | 1081  | 1092  | 1107  | 1118  | 1128  | 1134  | 1144  |
| <b>Kosovo</b>      | 1,85            |  | 839   | 852   | 876   | 906   | 936   | 978   | 1019  | 1060  | 1110  | 1140  |

|                    |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Bolivia</b>     | 11,4        | 976        | 995        | 1010       | 1020       | 1032       | 1040       | 1054       | 1065       | 1082       | 1095       |
| <b>Austria</b>     | 8,86        | 916        | 932        | 947        | 961        | 979        | 999        | 1018       | 1055       | 1080       | 1103       |
| <b>Latvia</b>      | 1,92        | 815        | 856        | 894        | 932        | 965        | 992        | 1020       | 1041       | 1074       | 1101       |
| <b>Lebanon</b>     | 6,85        | 630        | 682        | 734        | 781        | 837        | 888        | 935        | 971        | 1009       | 1043       |
| <b>Ecuador</b>     | 17,1        | 879        | 891        | 908        | 919        | 932        | 945        | 958        | 979        | 1000       | 1029       |
| <b>Georgia</b>     | 3,73        | 861        | 880        | 896        | 914        | 928        | 940        | 955        | 972        | 987        | 1009       |
| <b>Ireland</b>     | 6,60        | 837        | 873        | 895        | 918        | 929        | 942        | 955        | 963        | 974        | 981        |
| <b>Germany</b>     | <b>83,0</b> | 810        | 836        | 858        | 876        | 891        | 906        | 919        | 942        | 961        | 981        |
| <b>Netherland</b>  | 17,3        | 887        | 907        | 922        | 936        | 949        | 960        | 969        | 962        | 971        | 979        |
| <b>Ukraine</b>     | 42,0        | 574        | 594        | 618        | 647        | 685        | 731        | 785        | 846        | 910        | 968        |
| <b>Greece</b>      | 10,7        | 602        | 621        | 643        | 675        | 712        | 751        | 797        | 824        | 877        | 928        |
| <b>South Afric</b> | <b>57,8</b> | 825        | 842        | 854        | 864        | 878        | 888        | 893        | 898        | 906        | 913        |
| <b>Serbia</b>      | 7,00        | 620        | 636        | 652        | 674        | 704        | 740        | 779        | 823        | 860        | 895        |
| <b>Tunisia</b>     | 11,6        | 656        | 675        | 691        | 707        | 721        | 737        | 756        | 781        | 822        | 866        |
| <b>Estonia</b>     | 1,3         |            |            |            |            |            |            |            | 768        | 822        | 860        |
| <b>Jordan</b>      | 10,5        | 445        | 458        | 480        | 518        | 567        | 634        | 699        | 755        | 802        | 839        |
| <b>Albania</b>     | 2,85        | 574        | 617        | 666        | 705        | 741        | 766        | 784        | 803        | 813        | 824        |
| <b>Iran</b>        | <b>81,8</b> | 707        | 714        | 721        | 728        | 735        | 742        | 750        | 765        | 790        | 823        |
| <b>Paraguay</b>    | 6,96        | 424        | 442        | 460        | 482        | 513        | 555        | 602        | 659        | 726        | 801        |
| <b>Puerto Rico</b> | 3,19        | 684        | 710        | 720        | 726        | 731        | 737        | 743        | 752        | 767        | 791        |
| <b>Russia Fed</b>  | <b>145</b>  | 571        | 590        | 611        | 631        | 651        | 670        | 688        | 706        | 723        | 742        |
| <b>Israel</b>      | 8,88        | 638        | 655        | 677        | 685        | 701        | 712        | 720        | 727        | 732        | 734        |
| <b>Uruguay</b>     | 3,44        |            |            |            |            |            |            | 300        | 392        | 515        | 641        |
| <b>Canada</b>      | 37,6        | 572        | 581        | 588        | 594        | 599        | 605        | 609        | 616        | 624        | 633        |
| <b>Costa Rica</b>  | 5,00        | 542        | 550        | 556        | 562        | 568        | 575        | 580        | 592        | 603        | 616        |
| <b>Honduras</b>    | 9,59        | 401        | 416        | 429        | 437        | 446        | 458        | 467        | 481        | 498        | 514        |
| <b>Turkey</b>      | <b>82,0</b> | 332        | 338        | 343        | 349        | 355        | 367        | 380        | 400        | 422        | 451        |
| <b>Libya</b>       | 6,68        | 304        | 316        | 325        | 342        | 362        | 379        | 391        | 409        | 419        | 429        |
| <b>Azerbaijan</b>  | 9,62        | 315        | 317        | 320        | 323        | 329        | 342        | 360        | 383        | 405        | 428        |
| <b>Denmark</b>     | 5,81        | 403        | 407        | 410        | 413        | 414        | 417        | 419        | 419        | 421        | 425        |
| <b>Guatemala</b>   | 17,3        | 349        | 356        | 361        | 365        | 373        | 378        | 384        | 391        | 401        | 413        |
|                    |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>WORLD</b>       | <b>7800</b> | <b>315</b> | <b>323</b> | <b>331</b> | <b>339</b> | <b>347</b> | <b>355</b> | <b>365</b> | <b>374</b> | <b>385</b> | <b>396</b> |
|                    |             |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| <b>Iraq</b>        | 38,4        | 328        | 333        | 337        | 341        | 347        | 352        | 359        | 365        | 372        | 387        |
| <b>Oman</b>        | 3,84        | 303        | 306        | 310        | 313        | 317        | 323        | 329        | 342        | 357        | 380        |
| <b>Kuwait</b>      | 4,42        | 243        | 252        | 262        | 273        | 285        | 299        | 314        | 329        | 337        | 354        |
| <b>El Salvador</b> | 6,42        | 276        | 285        | 292        | 300        | 304        | 308        | 312        | 316        | 319        | 323        |
| <b>Dom Repub</b>   | 10,6        | 279        | 285        | 291        | 296        | 301        | 304        | 307        | 312        | 315        | 318        |
| <b>Belarus</b>     | 9,41        | 201        | 208        | 215        | 221        | 227        | 234        | 241        | 248        | 255        | 263        |
| <b>Morocco</b>     | 36,5        | 232        | 233        | 235        | 236        | 237        | 238        | 240        | 241        | 242        | 244        |
| <b>Kirgizstan</b>  | 6,32        | 223        | 224        | 225        | 227        | 228        | 229        | 231        | 233        | 237        | 242        |
| <b>Kazakhstan</b>  | 18,3        | 176        | 180        | 180        | 184        | 191        | 197        | 203        | 211        | 221        | 221        |
| <b>Saudi Arab</b>  | 33,7        | 185        | 186        | 187        | 188        | 190        | 191        | 192        | 194        | 196        | 198        |
| <b>Indonesia</b>   | <b>268</b>  | 125        | 132        | 136        | 140        | 144        | 148        | 151        | 155        | 158        | 163        |

|                    |             |  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------------|-------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>UAE</b>         | 9,89        |  | 112 | 123 | 132 | 140 | 145 | 149 | 152 | 155 | 157 | 159 |
| <b>Philippines</b> | <b>107</b>  |  | 110 | 112 | 114 | 116 | 118 | 120 | 122 | 135 | 144 | 152 |
| <b>India</b>       | <b>1353</b> |  | 113 | 114 | 114 | 115 | 116 | 117 | 119 | 123 | 128 | 139 |
| <b>Egypt</b>       | <b>98,4</b> |  | 101 | 104 | 107 | 111 | 113 | 116 | 118 | 121 | 124 | 127 |
| <b>Nepal</b>       | 30,0        |  | 71  | 85  | 103 | 103 | 104 | 104 | 104 | 104 | 106 | 108 |
| <b>Zimbabwe</b>    | 14,4        |  | 96  | 98  | 100 | 101 | 102 | 102 | 103 | 103 | 104 | 105 |
| <b>Syria</b>       | 17,5        |  |     | 58  | 60  | 63  | 66  | 70  | 74  | 78  | 82  | 87  |
| <b>Japan</b>       | <b>127</b>  |  | 59  | 62  | 65  | 68  | 70  | 71  | 73  | 74  | 76  | 78  |
| <b>Pakistan</b>    | 212         |  | 57  | 58  | 60  | 61  | 62  | 64  | 67  | 69  | 73  | 77  |
| <b>Algeria</b>     | 43,6        |  | 67  | 68  | 69  | 69  | 70  | 70  | 71  | 71  | 72  | 73  |
| <b>Venezuela</b>   | 32,8        |  | 46  | 47  | 48  | 50  | 52  | 54  | 57  | 61  | 66  | 71  |
| <b>Zambia</b>      | 13,1        |  | 55  | 58  | 61  | 63  | 64  | 65  | 66  | 67  | 67  | 68  |
| <b>Bangladesh</b>  | <b>162</b>  |  | 51  | 51  | 51  | 52  | 53  | 54  | 56  | 59  | 62  | 67  |
| <b>Afghanistan</b> | 32,2        |  | 62  | 63  | 63  | 63  | 63  | 63  | 64  | 65  | 65  | 66  |
| <b>Senegal</b>     | 16,6        |  |     |     |     |     | 60  | 62  | 63  | 64  | 65  | 66  |
| <b>Malawi</b>      | 16,4        |  | 52  | 54  | 56  | 57  | 57  | 58  | 58  | 59  | 59  | 60  |
| <b>Myanmar</b>     | <b>53,7</b> |  | 59  | 59  | 59  | 59  | 59  | 59  | 59  | 59  | 59  | 59  |
| <b>Sudan</b>       | 41,8        |  | 43  | 43  | 43  | 44  | 45  | 46  | 47  | 47  | 50  | 52  |
| <b>Kenya</b>       | <b>51,4</b> |  | 34  | 34  | 35  | 35  | 37  | 39  | 41  | 43  | 46  | 48  |
| <b>Malaysia</b>    | 32,0        |  | 32  | 35  | 36  | 37  | 38  | 39  | 40  | 41  | 42  | 44  |
| <b>Yemen</b>       | 29,8        |  |     |     |     |     |     |     |     | 35  | 38  | 39  |
| <b>Korea</b>       | <b>51,0</b> |  | 30  | 31  | 32  | 33  | 33  | 34  | 34  | 34  | 35  | 35  |
| <b>Ethiopia</b>    | <b>109</b>  |  | 20  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 26  | 27  | 29  | 31  |
| <b>Nigeria</b>     | <b>207</b>  |  | 9   | 9   | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  |
| <b>China</b>       | <b>1393</b> |  | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |



### Morti nel mondo per diverse cause nel 2017.

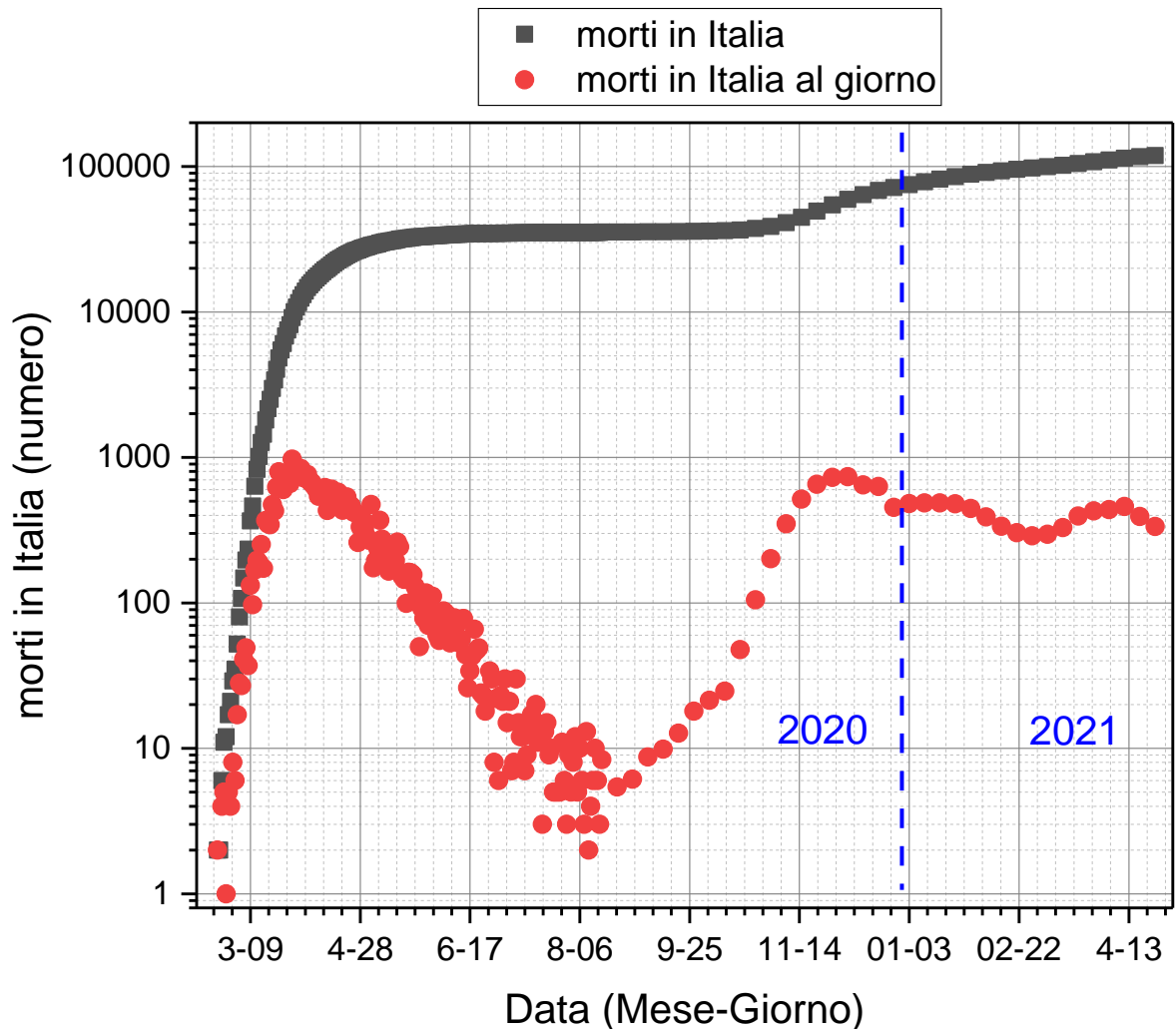
DEATHS number and per million (pm) by cause World, 2017. Source IHME, Global Burden of Disease. World population 7511 million (2017).

By gender United Nations Population Division. World Population Prospects: 2019 Revision. University of California, Berkeley, and Max Planck Institute for Demographic Research. The Human Mortality Database.

| DEATHS In the WORLD                 | Deaths in 2017 |             |           |           |           |
|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
|                                     | numbers        |             | Over 70   | females   | males     |
|                                     | million        | mpm         | %         | %         | %         |
| <b>All causes</b>                   | <b>56</b>      | <b>7455</b> | <b>49</b> | <b>40</b> | <b>60</b> |
| <b>Cardiovascular diseases</b>      | <b>17.79</b>   | <b>2369</b> |           |           |           |
| <b>Cancers</b>                      | <b>9.56</b>    | <b>1273</b> |           |           |           |
| <b>Respiratory diseases</b>         | <b>3.91</b>    | <b>521</b>  |           |           |           |
| <b>Lower respiratory infections</b> | <b>2.56</b>    | <b>341</b>  |           |           |           |
| <b>Dementia</b>                     | <b>2.51</b>    | <b>334</b>  |           |           |           |
| <b>Digestive diseases</b>           | <b>2.38</b>    | <b>317</b>  |           |           |           |
| <b>Neonatal disorders</b>           | <b>1.78</b>    | <b>237</b>  |           |           |           |
| <b>Diarrheal diseases</b>           | <b>1.57</b>    | <b>209</b>  |           |           |           |
| <b>Diabetes</b>                     | <b>1.37</b>    | <b>182</b>  |           |           |           |
| <b>Liver diseases</b>               | <b>1.32</b>    | <b>176</b>  |           |           |           |
| <b>Road injuries</b>                | <b>1.24</b>    | <b>165</b>  |           |           |           |
| <b>Kidney diseases</b>              | <b>1.23</b>    | <b>164</b>  |           |           |           |
| <b>Tuberculosis</b>                 | <b>1.18</b>    | <b>157</b>  |           |           |           |
| <b>Other causes</b>                 | <b>7.6</b>     | <b>1012</b> |           |           |           |

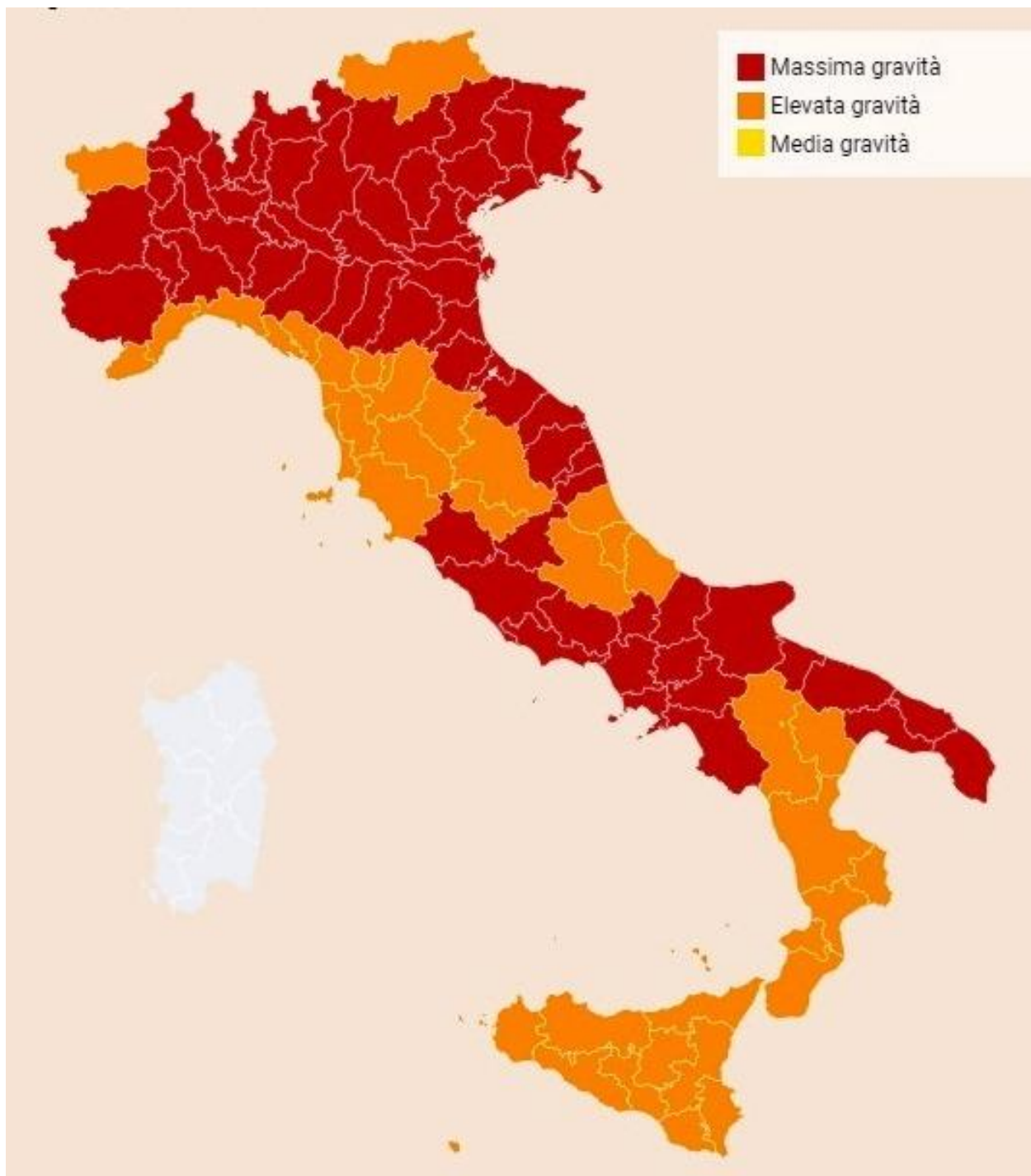
### Numero di morti al Mondo per malattie epidemiche e pandemiche relativamente recenti.

| disease                   | tipology               | time               | Deaths (million) |  |  |  |  |
|---------------------------|------------------------|--------------------|------------------|--|--|--|--|
| <b>Flu</b>                | pandemic               | 1889-1890          | 1                |  |  |  |  |
| <b>Spanish Flu</b>        | pandemic               | 1918-1920          | 100              |  |  |  |  |
| <b>Asian Flu</b>          |                        | 1957-1958          | 1.1              |  |  |  |  |
| <b>AIDS</b>               | pan and epidemic       | 1981-present day   | 35               |  |  |  |  |
| <b>H1N1 Swine Flu</b>     | pandemic               | 2009-2010          | 0.5              |  |  |  |  |
| <b>West African Ebola</b> | epidemic               | 2014-2016          | 0.011            |  |  |  |  |
| <b>Snakebites</b>         | tropical disease (WHO) | every year         | 0.1              |  |  |  |  |
| <b>Covid-19</b>           | pandemic               | 2019 – present day | 3.092            |  |  |  |  |



La mortalità in Italia è diminuita da 393 a 335 nell'ultima settimana, una decrescita significativa che ha delineato il picco della quarta ondata pandemica. La chiusura e la campagna di vaccinazione, 30% con almeno una dose, hanno contribuito a questa diminuzione, che però potrebbe essere vanificata dalla riapertura parziale (praticamente una tana liberi tutti) dal 26 aprile. Infatti, la vaccinazione non ha ancora coperto il 60% degli over 65, e se le nuove varianti si dovessero rivelare più veloci, oltre agli over 65 non vaccinati anche gli under 65 sarebbero a serio rischio di vita. Al momento, un ulteriore picco pandemico tra un paio di settimane non è da escludere, e quindi prudenza.

Quello che è accaduto alla Sardegna dovrebbe essere di insegnamento. Infatti questa regione è stata in zona bianca nelle prime settimane di marzo, come da figura nella seguente pagina. A questo riguardo, alcuni studi hanno ipotizzato che un fattore genetico fosse alla base di questa situazione singolare. Ma la protezione genetica non è servita a nulla quando le regole della chiusura vennero rilassate improvvidamente e dal 22 marzo la Sardegna è passata al colore arancione e dal 12 aprile addirittura al rosso, dove si trova ancora oggi, unica regione in Italia.



A partire dal 4 novembre 2020, il Paese è diviso in tre aree secondo profili di rischio che tengono conto dell'evoluzione dell'epidemia con aggiornamenti settimanali. Ecco come saranno i colori delle regioni dal 15 marzo 2021. È impressionante il bianco della Sardegna in mezzo al Mediterraneo!

*Andrea Gagliardi, Come cambiano i colori, dalla Lombardia al Lazio: 11 regioni in rosso da lunedì, 12 marzo 2021, Il Sole 24 Ore.*

Dal 22 marzo la Sardegna è passata al colore arancione e dal 12 aprile addirittura al rosso, l'unica regione in Italia ad esserlo dal 26 aprile, dalle stelle alle stalle.