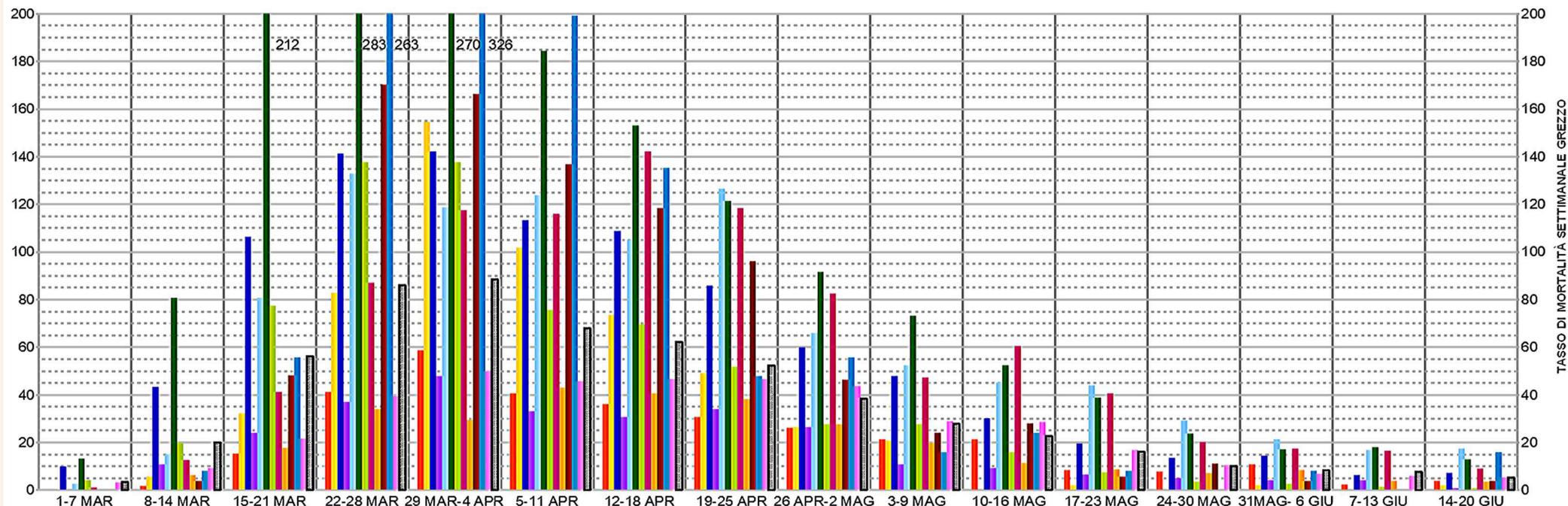


FIGURA 4. NUMERO DECESSI SETTIMANALI PER REGIONE (OGNI MILIONE DI RESIDENTI) PER/CON COVID-19 (TASSO DI MORTALITA' SETTIMANALE GREZZO) DA DOMENICA 1 MARZO A SABATO 20 GIUGNO, AGGIORNAMENTO 20 GIUGNO

FONTI DATI Protezione Civile (PC), ISTAT ELABORAZIONE: dr.V.Gennaro, Ing.C.Seccia (per Medici per l'Ambiente, ISDE Genova)



| NUMERO DECESSI SETTIMANALI PER REGIONE (OGNI MILIONE DI RESIDENTI) PER/CON COVID-19. DAL 1 MARZO AL 13 GIUGNO | | | | | | | | | | | | | | (tasso di mortalità settimanale grezzo) | |
|---|---------|--------------|----------------|-----------------------|---------|-----------|--------|----------|---------|--------------|-------------|----|--------|---|--|
| REGIONE | ABRUZZO | P.A. BOLZANO | EMILIA ROMAGNA | FRIULI VENEZIA GIULIA | LIGURIA | LOMBARDIA | MARCHE | PIEMONTE | TOSCANA | PROV. TRENTO | VALLE AOSTA | D' | VENETO | ITALIA | ITALIA decessi complessivi settimanali |
| Popolazione in milioni | 1,31 | 0,531 | 4,46 | 1,22 | 1,56 | 10,060 | 1,530 | 4,36 | 3,73 | 0,541 | 0,126 | | 4,91 | 60,360 | |
| Precedenti | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 29 |
| 1-7 MAR | 0,0 | 0,0 | 9,9 | 0,0 | 2,6 | 13,0 | 3,9 | 1,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | 3,3 | 3,4 | 204 |
| 8-14 MAR | 1,5 | 5,6 | 43,3 | 10,7 | 14,8 | 80,7 | 19,7 | 12,4 | 6,0 | 3,7 | 8,0 | | 9,2 | 20,0 | 1208 |
| 15-21 MAR | 15,2 | 32,0 | 106,3 | 23,9 | 80,6 | 211,6 | 77,4 | 41,1 | 17,7 | 48,1 | 55,7 | | 21,6 | 56,1 | 3384 |
| 22-28 MAR | 41,2 | 82,8 | 141,0 | 37,0 | 132,8 | 283,2 | 137,7 | 87,0 | 33,8 | 170,0 | 262,6 | | 39,3 | 86,1 | 5198 |
| 29 MAR-4 APR | 58,7 | 154,4 | 141,9 | 47,7 | 118,7 | 269,6 | 137,7 | 117,3 | 29,2 | 166,3 | 326,3 | | 49,9 | 88,5 | 5339 |
| 5-11 APR | 40,4 | 101,7 | 113,0 | 32,9 | 123,8 | 184,4 | 75,4 | 115,9 | 42,9 | 136,8 | 198,9 | | 45,7 | 68,0 | 4106 |
| 12-18 APR | 35,8 | 73,4 | 108,5 | 30,4 | 105,1 | 153,0 | 69,5 | 142,1 | 40,5 | 118,3 | 135,3 | | 46,5 | 62,3 | 3759 |
| 19-25 APR | 30,5 | 48,9 | 85,7 | 33,7 | 126,4 | 121,2 | 51,8 | 118,2 | 38,1 | 96,1 | 47,7 | | 46,7 | 52,3 | 3157 |
| 26 APR-2 MAG | 25,9 | 26,4 | 59,9 | 26,3 | 65,8 | 91,4 | 27,5 | 82,4 | 27,6 | 46,2 | 55,7 | | 43,6 | 38,5 | 2326 |
| 3-9 MAG | 21,3 | 20,7 | 47,8 | 10,7 | 52,2 | 73,1 | 27,5 | 47,1 | 19,8 | 24,0 | 15,9 | | 28,7 | 27,9 | 1685 |
| 10-16 MAG | 21,3 | 0,0 | 29,8 | 9,1 | 45,1 | 52,3 | 15,7 | 60,4 | 11,3 | 27,7 | 23,9 | | 28,5 | 22,7 | 1368 |
| 17-23 MAG | 8,4 | 1,9 | 19,5 | 6,6 | 43,9 | 38,8 | 7,2 | 40,6 | 8,6 | 5,5 | 8,0 | | 16,7 | 16,1 | 972 |
| 24-30 MAG | 7,6 | 0,0 | 13,5 | 4,9 | 29,0 | 23,8 | 3,3 | 20,0 | 7,0 | 11,1 | 0,0 | | 10,4 | 10,0 | 605 |
| 31MAG- 6 GIU | 10,7 | 1,9 | 14,4 | 4,1 | 21,3 | 16,9 | 2,6 | 17,4 | 8,3 | 3,7 | 8,0 | | 6,7 | 8,4 | 506 |
| 7-13 GIU | 2,3 | -1,9 | 6,3 | 4,1 | 16,8 | 17,8 | 1,3 | 16,5 | 3,8 | 0,0 | 0,0 | | 5,7 | 7,5 | 455 |
| 14-20 GIU | 3,8 | 1,9 | 7,0 | 0,8 | 17,4 | 12,8 | 0,7 | 9,0 | 3,5 | 3,7 | 15,9 | | 5,1 | 5,1 | 309 |
| Regioni decessi dal 14 al 20 GIU | 5 | 1 | 31 | 1 | 27 | 129 | 1 | 39 | 13 | 2 | 2 | | 25 | 309 | 34610 |

* 29 maggio, MARCHE la regione rivede in diminuzione 11 decessi esclusi nei calcoli per la regione; inclusi nei calcoli per l'Italia

** 09 giugno : ABRUZZO comunicati 32 decessi periodi precedenti, esclusi nei calcoli per la regione, inclusi nei calcoli per l'Italia

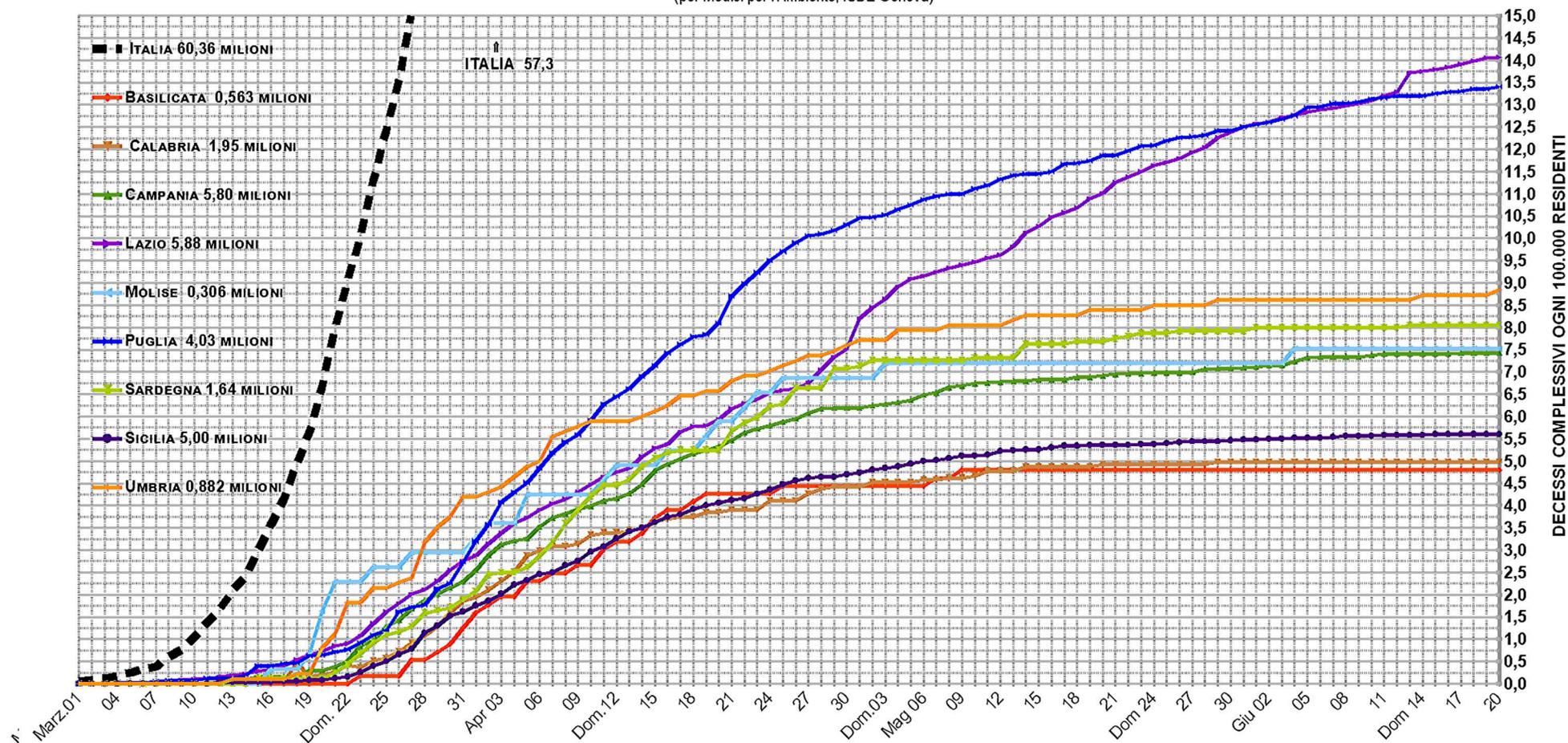
***13 giugno - Dati Regione Lazio ricalcolo decessi (+25 rispetto a ieri +2 decessi nelle ultime 48 ore e +23 attribuibili a marzo e aprile). Inclusi nei calcoli per l'Italia

****7GIU-13 GIU Italia, numero effettivo dei decessi settimanali 400 + 55 conteggiati ma delle precedenti settimane

FONTI DATI da data base Protezione Civile; nazionale: <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19/tree/master/dati-andamento-nazionale>; regioni: <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19/tree/master/dati-regioni>

FIGURA 2. DECESSI COMPLESSIVI PER REGIONE (OGNI 100.000 RESIDENTI) PER/CON COVID-19 IN ITALIA (tasso di mortalità cumulativo grezzo) AGGIORNAMENTO 20 GIUGNO

FONTE DATI: Protezione Civile (n° complessivo di decessi registrati per/con COVID), ISTAT (popolazione residente al 1 gennaio 2019)
ELABORAZIONE: dr. V.Gennaro, ing. C.Seccia
(per Medici per l'Ambiente, ISDE Genova)

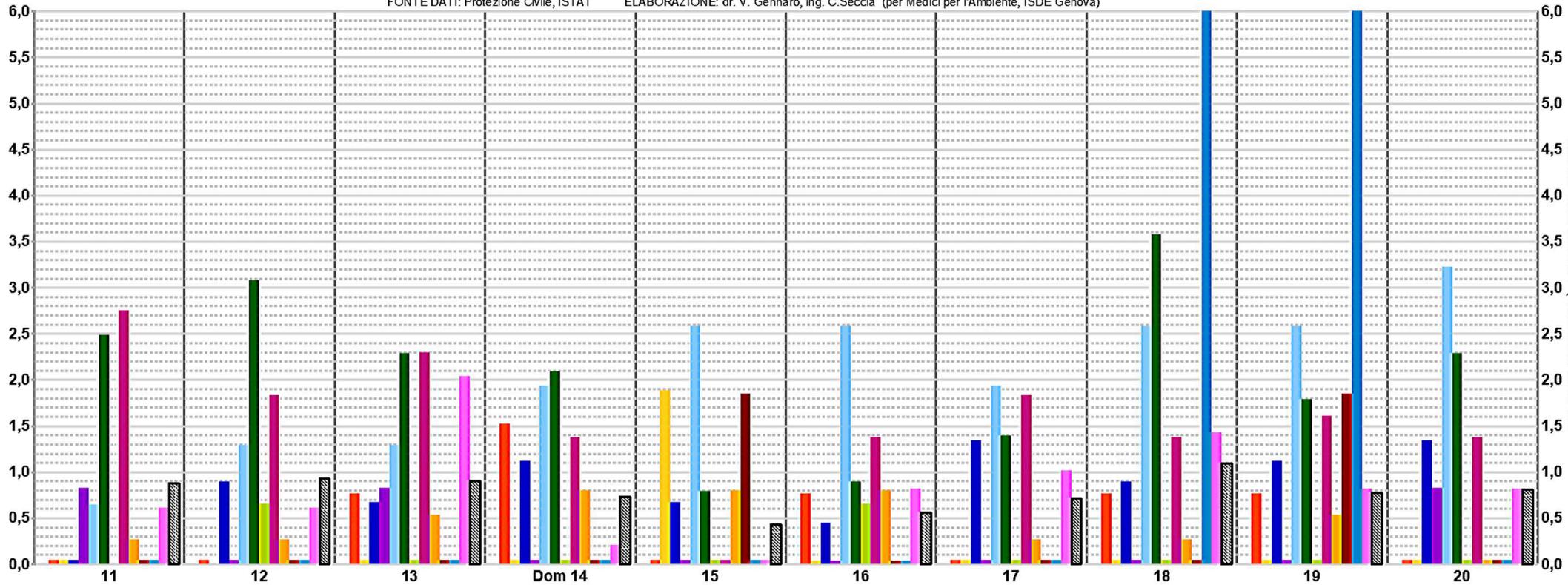


| COVID-19 | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------|------------|----------|----------|-------|--------|--------|----------|---------|--------|
| agg. | 20 giugno | ITALIA | BASILICATA | CALABRIA | CAMPANIA | LAZIO | MOLISE | PUGLIA | SARDEGNA | SICILIA | UMBRIA |
| Popolazione milioni | | 60,360 | 0,563 | 1,947 | 5,802 | 5,879 | 0,306 | 4,029 | 1,640 | 5,000 | 0,882 |
| Tasso di mortalità cumulativo grezzo (ogni 100.000 residenti) | | 57,34 | 4,80 | 4,98 | 7,43 | 14,07 | 7,53 | 13,40 | 8,05 | 5,60 | 8,84 |
| Numero totale di decessi | | 34610 | 27 | 97 | 431 | 827 | 23 | 540 | 132 | 280 | 78 |
| Tasso di mortalità giornaliero grezzo (ogni 100.000 residenti) | | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,11 |
| Numero giornaliero di decessi | | 49 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 |

13 giugno - Dati Regione Lazio ricalcolo decessi (+25 rispetto a ieri +2 decessi nelle ultime 48 ore e +23 attribuibili a marzo e aprile)

FIGURA 3. NUMERO DI DECESSI GIORNALIERI PER REGIONE (OGNI MILIONE DI RESIDENTI) PER/CON COVID-19. ULTIMI DIECI GIORNI
(tasso di mortalità giornaliero grezzo) AGGIORNAMENTO 20 GIUGNO

FONTE DATI: Protezione Civile, ISTAT ELABORAZIONE: dr. V. Gennaro, ing. C. Seccia (per Medici per l'Ambiente, ISDE Genova)



- ABRUZZO
- P.A. BOLZANO
- EMILIA ROMAGNA
- FRIULI VENEZIA GIULIA
- LIGURIA
- LOMBARDIA
- MARCHE
- PIEMONTE
- TOSCANA
- PROV. TRENTO
- VALLE D'AOSTA
- VENETO
- ITALIA

| NUMERO DI DECESSI GIORNALIERI PER REGIONE (OGNI MILIONE DI RESIDENTI) PER COVID-19. ULTIMI DIECI GIORNI | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------|----------------|-----------------------|---------|-----------|--------|----------|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| (tasso di mortalità giornaliero grezzo) | | | | | | | | | | | | | |
| Regioni >> | ABRUZZO | P.A. BOLZANO | EMILIA ROMAGNA | FRIULI VENEZIA GIULIA | LIGURIA | LOMBARDIA | MARCHE | PIEMONTE | TOSCANA | PROV. TRENTO | VALLE D' AOSTA | VENETO | ITALIA |
| Popolaz. Milioni >> | 1,312 | 0,531 | 4,459 | 1,215 | 1,551 | 10,061 | 1,525 | 4,356 | 3,730 | 0,541 | 0,126 | 4,906 | 60,366 |
| Data >> | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,6 | 2,5 | 0,0 | 2,8 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,9 |
| 12 | 0,0 | -1,9 | 0,9 | 0,0 | 1,3 | 3,1 | 0,7 | 1,8 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 0,6 | 0,9 |
| 13 | 0,8 | 0,0 | 0,7 | 0,8 | 1,3 | 2,3 | 0,0 | 2,3 | 0,5 | 0,0 | 0,0 | 2,0 | 0,9 |
| Dom 14 | 1,5 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 1,9 | 2,1 | 0,0 | 1,4 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,7 |
| 15 | 0,0 | 1,9 | 0,7 | 0,0 | 2,6 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 1,8 | 0,0 | 0,0 | 0,4 |
| 16 | 0,8 | 0,0 | 0,4 | 0,0 | 2,6 | 0,9 | 0,7 | 1,4 | 0,8 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,6 |
| 17 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,0 | 1,9 | 1,4 | 0,0 | 1,8 | 0,3 | 0,0 | 0,0 | 1,0 | 0,7 |
| 18 | 0,8 | 0,0 | 0,9 | 0,0 | 2,6 | 3,6 | 0,0 | 1,4 | 0,3 | 0,0 | 8,0 | 1,4 | 1,1 |
| 19 | 0,8 | 0,0 | 1,1 | 0,0 | 2,6 | 1,8 | 0,0 | 1,6 | 0,5 | 1,8 | 8,0 | 0,8 | 0,8 |
| 20 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 0,8 | 3,2 | 2,3 | 0,0 | 1,4 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,8 | 0,8 |
| decessi giornalieri del 20 giugno >> | 0 | 0 | 6 | 1 | 5 | 23 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 | 49 |

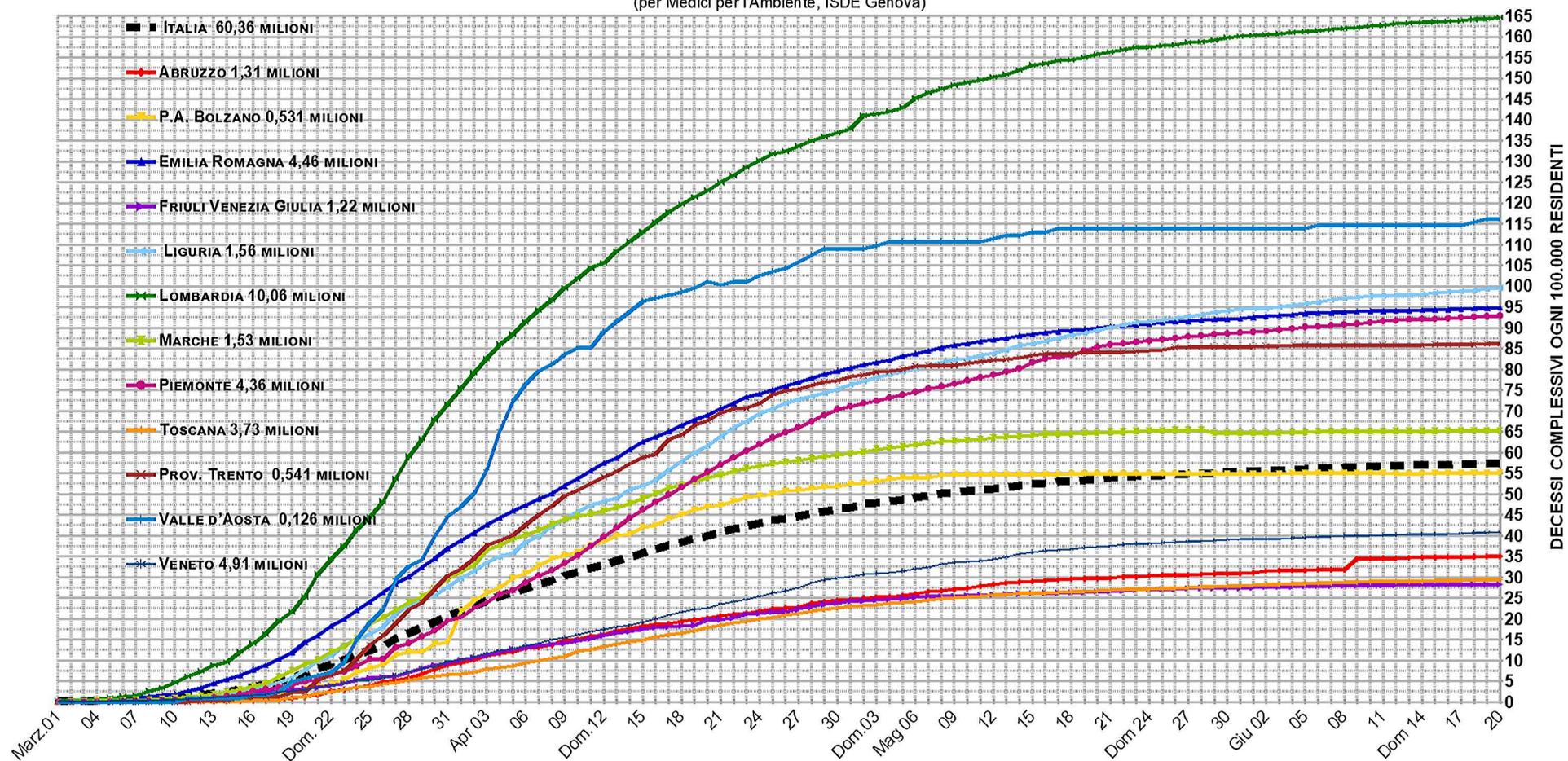
** 12 giugno Bolzano ricalcolo deceduti -1

***13 giugno -ITALIA nel computo dei decessi giornalieri e nel tasso di mortalità giornaliero sono esclusi 23 precedenti decessi avvenuti nella regione Lazio

FONTE DATI da data base Protezione Civile nazionale: <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19/tree/master/dati-andamento-nazionale>; regioni: <https://github.com/pcm-dpc/COVID-19/tree/master/dati-regioni>

FIGURA 1. DECESSI COMPLESSIVI PER REGIONE (OGNI 100.000 RESIDENTI) PER/CON COVID 19 IN ITALIA (tasso di mortalità cumulativo grezzo) AGGIORNAMENTO 20 GIUGNO

FONTI DATI: Protezione Civile (n° complessivo di decessi registrati per/con COVID), ISTAT (popolazione residente al 1 gennaio 2019)
ELABORAZIONE: dr. V.Gennaro, ing. C.Seccia
(per Medici per l'Ambiente, ISDE Genova)



| COVID-19 | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------|---------|--------------|----------------|-----------------------|---------|-----------|--------|----------|---------|--------------|----------------|--------|
| agg. | 20 giugno | ITALIA | ABRUZZO | P.A. BOLZANO | EMILIA ROMAGNA | FRIULI VENEZIA GIULIA | LIGURIA | LOMBARDIA | MARCHE | PIEMONTE | TOSCANA | PROV. TRENTO | VALLE D' AOSTA | VENETO |
| Popolazione milioni | | 60,360 | 1,312 | 0,531 | 4,459 | 1,215 | 1,551 | 10,061 | 1,525 | 4,356 | 3,730 | 0,541 | 0,126 | 4,906 |
| Tasso di mortalità cumulativo grezzo (ogni 100.000 residenti) | | 57,34 | 35,00 | 54,97 | 94,85 | 28,31 | 99,64 | 164,57 | 65,17 | 92,85 | 29,36 | 86,12 | 116,18 | 40,81 |
| Numero totale di decessi | | 34610 | 459 | 292 | 4230 | 344 | 1545 | 16557 | 994 | 4045 | 1095 | 466 | 146 | 2002 |
| Tasso di mortalità giornaliero grezzo (ogni 100.000 residenti) | | 0,08 | 0,00 | 0,00 | 0,13 | 0,08 | 0,32 | 0,23 | 0,00 | 0,14 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,08 |
| Numero giornaliero di decessi | | 49 | 0 | 0 | 6 | 1 | 5 | 23 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 4 |