

**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA**  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia  
IRCCS Istituto in tecnologie avanzate e modelli assistenziali in oncologia



Direzione Sanitaria  
Governo Clinico

Servizio di Epidemiologia  
Registro di Mortalità

## **Monitoraggio rapido della mortalità estiva 01-15/08/2023.**

### **RIASSUNTO**

Nella prima metà di agosto la mortalità complessiva è inferiore rispetto a quella rilevata nel periodo precedente (70 vs 90), a quella registrata nel 2003 (70 vs 113) e a quella rilevata mediamente nello stesso periodo del quinquennio 2018-2022 (70 vs 76,2).

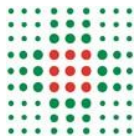
Il calo riguarda sia la fascia di età <75 rispetto al periodo precedente (18 vs 25), rispetto alla media del 2018-2022 (18 vs 20,2), e rispetto a quelli registrati nel 2003 (18 vs 37), che la fascia di età ≥ 75, per cui i decessi sono inferiori a quelli registrati nel periodo precedente (52 vs 65), nel 2003 (52 vs 76) e nel periodo 2018-2022 (52 vs 56,0).

Non si evidenziano correlazioni chiare tra il numero di decessi e le temperature.

La popolazione residente con più di 79 anni è in lieve calo rispetto al 2022 (-32), a fronte di un aumento della popolazione totale (+119).

Le temperature medie sono state inferiori rispetto al periodo precedente.

I dati vanno interpretati anche alla luce del forte eccesso di mortalità registrato dal 2020 al 2022 a causa della pandemia di COVID-19 e delle temperature estreme dell'estate del 2022.



Si riportano nelle tabelle seguenti i decessi rilevati nel comune di Reggio Emilia nel periodo 01-15 agosto 2023. Il monitoraggio è effettuato sulla mortalità giornaliera nel Comune, sono cioè considerati tutti i decessi avvenuti nel territorio comunale indipendentemente dalla residenza del soggetto, criterio considerato più rapido e corretto per valutare una eventuale correlazione tra esposizione ad elevate temperature e decessi. I dati sono suddivisi per sesso e in due ampie classi di età, inferiore e superiore o uguale a 75 anni compiuti, al fine di evidenziare un eventuale eccesso nella popolazione anziana.

I confronti sono effettuati con il corrispondente periodo del 2003, anno in cui è stato evidenziato un netto effetto delle ondate di calore sulla mortalità, soprattutto nella popolazione anziana, e con i decessi giornalieri medi del quinquennio 2018-2022.

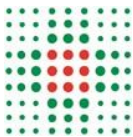
Non è disponibile in tempi rapidi la causa di morte e viene utilizzata la mortalità generale. Occorre quindi prudenza nell'associare i decessi registrati ai fenomeni climatologici.

I risultati risentono ovviamente dell'aumento della popolazione anziana a rischio nell'ultimo decennio, inoltre non sono disponibili i dati riguardanti i soggetti presenti a Reggio Emilia nel periodo estivo, per cui si riporta a titolo informativo la popolazione residente al 1 gennaio di ciascun anno.

| Classe d'età | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    | 2023    |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| < 75         | 154.779 | 155.648 | 155.166 | 154.005 | 153.366 | 153.298 | 153.531 | 153.580 | 153.749 | 153.138 | 151.742 | 151.604 |
| 75-79        | 6.251   | 6.424   | 6.609   | 6.801   | 7.000   | 7.217   | 7.256   | 7.110   | 6.868   | 6.460   | 6.695   | 6.984   |
| 80-84        | 5.200   | 5.133   | 5.138   | 5.166   | 5.192   | 5.239   | 5.375   | 5.595   | 5.803   | 5.898   | 6.075   | 6.026   |
| 85-89        | 3.617   | 3.645   | 3.625   | 3.654   | 3.648   | 3.615   | 3.574   | 3.607   | 3.682   | 3.684   | 3.682   | 3.753   |
| 90-94        | 1.388   | 1.574   | 1.757   | 1.851   | 1.868   | 1.857   | 1.880   | 1.862   | 1.869   | 1.840   | 1.760   | 1.721   |
| > 94         | 453     | 409     | 378     | 392     | 446     | 488     | 523     | 571     | 599     | 628     | 607     | 592     |
| Totale       | 171.688 | 172.833 | 172.673 | 171.869 | 171.520 | 171.714 | 172.139 | 172.325 | 172.570 | 171.648 | 170.561 | 170.680 |

Popolazione complessiva residente nel comune di Reggio Emilia al 01/01 di ciascun anno.

In particolare, nel 2023, la popolazione è in riduzione rispetto a quella dell'anno precedente nei soggetti di età < 75 anni (- 138), e simile nei grandi anziani (≥85 anni), che aumentano di 17 unità, passando da 6.049 residenti nel 2022 a 6.066 residenti nel 2023. Nella



fascia di età 75-84 si osserva un aumento (+240), che porta la totalità degli anziani  $\geq 75$  anni ad un aumento complessivo di 257 residenti, passando dai 18.819 (11,0% della popolazione) del 2022 ai 19.076 (11,2% della popolazione) del 2023.

Le temperature medie sono in calo rispetto al periodo precedente (31,4 vs 33,5 per la massima e 19,8 vs 21,7 per la minima). Si è manifestata pioggia il 04/08 (4 mm) e il 05/08 (20 mm). La ventilazione media è stata di 1,8 m/sec, con un valore medio giornaliero massimo raggiunto di 3,0 m/sec (brezza leggera - scala Beaufort della forza del vento).

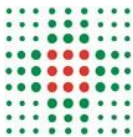
| Periodo dal 01 al 15 agosto 2023 |      |
|----------------------------------|------|
| Temperatura massima media        | 31,4 |
| Temperatura minima media         | 19,8 |
| Umidità media %                  | 46,1 |

Il calo dei decessi rispetto al periodo 15-31 luglio (70 vs 90), è dovuto sia agli anziani (52 vs 65), che ai giovani (18 vs 25). Il calo rispetto i valori del 2003 (70 vs 113) riguarda ogni classe di genere e di età.

| MASCHI < 75 ANNI       |      |
|------------------------|------|
| Decessi osservati 2023 | 14   |
| Decessi osservati 2003 | 24   |
| Decessi medi 2018-2022 | 12,2 |
| FEMMINE < 75 ANNI      |      |
| Decessi osservati 2023 | 4    |
| Decessi osservati 2003 | 13   |
| Decessi medi 2018-2022 | 8,0  |
| TOTALE < 75 ANNI       |      |
| Decessi osservati 2023 | 18   |
| Decessi osservati 2003 | 37   |
| Decessi medi 2018-2022 | 20,2 |

| MASCHI $\geq 75$ ANNI  |      |
|------------------------|------|
| Decessi osservati 2023 | 21   |
| Decessi osservati 2003 | 28   |
| Decessi medi 2018-2022 | 24,0 |
| FEMMINE $\geq 75$ ANNI |      |
| Decessi osservati 2023 | 31   |
| Decessi osservati 2003 | 48   |
| Decessi medi 2018-2022 | 32,0 |
| TOTALE $\geq 75$ ANNI  |      |
| Decessi osservati 2023 | 52   |
| Decessi osservati 2003 | 76   |
| Decessi medi 2018-2022 | 56,0 |

| TOTALE MASCHI          |      |
|------------------------|------|
| Decessi osservati 2023 | 35   |
| Decessi osservati 2003 | 52   |
| Decessi medi 2018-2022 | 36,2 |
| TOTALE FEMMINE         |      |
| Decessi osservati 2023 | 35   |
| Decessi osservati 2003 | 61   |
| Decessi medi 2018-2022 | 40,0 |
| TOTALE                 |      |
| Decessi osservati 2023 | 70   |
| Decessi osservati 2003 | 113  |
| Decessi medi 2018-2022 | 76,2 |

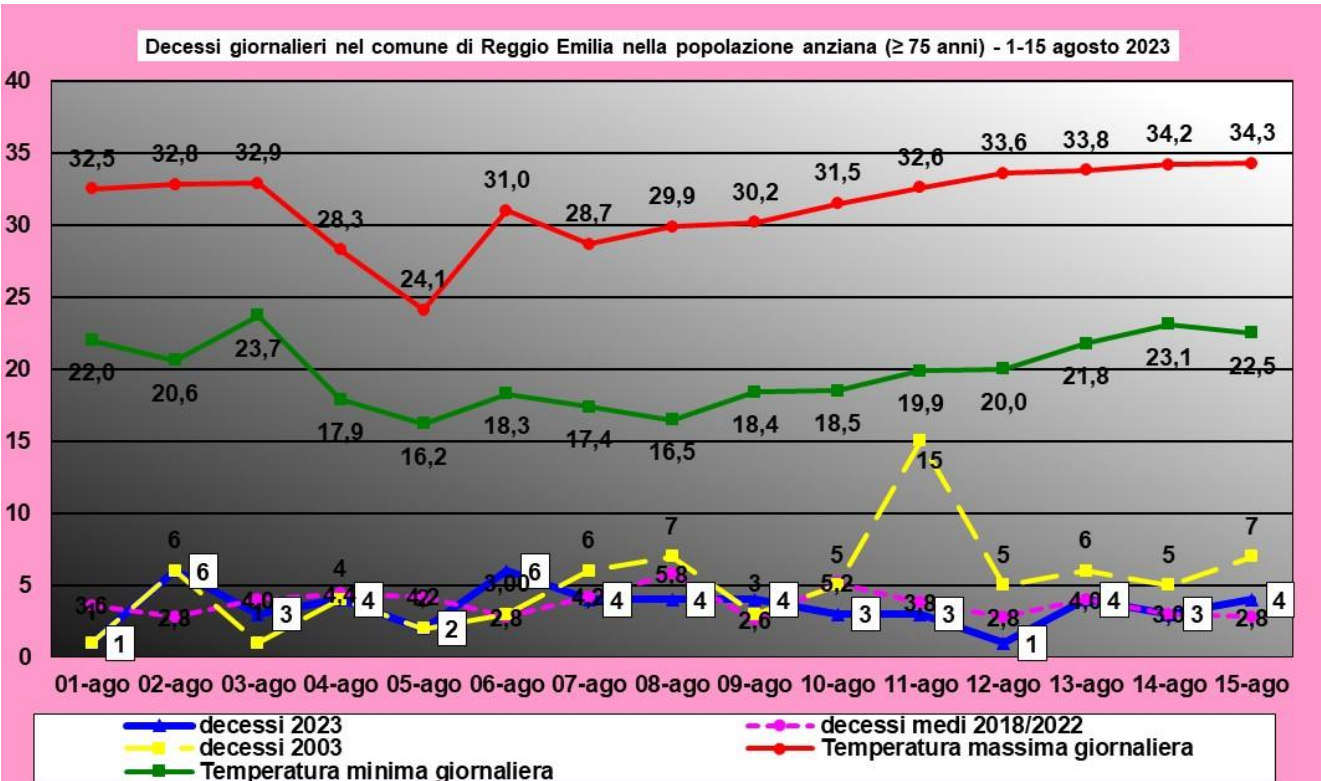


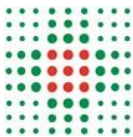
Il calo rispetto al dato medio 2018–2022 (70 vs 76,2) si conferma sia nella classe di età  $\geq 75$  (52 vs 56,0) che in quella  $< 75$  (18 vs 20,2). In entrambe le classi di età le differenze con i valori attesi non si rivelano essere significative.

| < 75 anni |        |           |           | $\geq 75$ anni |        |           |             | Totale |        |           |           |
|-----------|--------|-----------|-----------|----------------|--------|-----------|-------------|--------|--------|-----------|-----------|
| Oss.      | Attesi | Rapp. O/A | IC 95%    | Oss.           | Attesi | Rapp. O/A | IC 95%      | Oss.   | Attesi | Rapp. O/A | IC 95%    |
| 18        | 20,2   | 0,89      | 0,48–1,30 | 52             | 56,0   | 0,93      | 0,68 – 1,18 | 70     | 76,2   | 0,92      | 0,70–1,13 |

Mortalità nel comune di Reggio Emilia 01–15/08/2023.  
Attesi: media decessi 2018–2022.  
\*: statisticamente significativo al 5%.

Il grafico riporta il numero di decessi giornaliero nei soggetti anziani ( $\geq 75$  anni). L’andamento si mantiene costante per tutto il periodo senza evidenti correlazioni con le temperature.



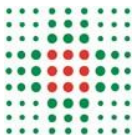


Il 73,1% dei decessi negli anziani ( $\geq 75$  anni) si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati, in aumento rispetto alla percentuale relativa allo stesso periodo dell'anno precedente (67,2%). L'11,5% è deceduto presso la propria abitazione (19,4% nel 2022). Quattro decessi sono stati registrati presso strutture residenziali, tre in casa di riposo e uno in casa di carità.

| Luogo del decesso              | 1-15 giugno |        | 16-30 giugno |        | 01-15 luglio |        | 16-31 luglio |        | 01-15 agosto |        | Totale |        |
|--------------------------------|-------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------|--------|
|                                | n.          | %      | n.           | %      | n.           | %      | n.           | %      | n.           | %      | n.     | %      |
| ASMN                           | 46          | 68,66  | 33           | 55,93  | 33           | 70,21  | 41           | 63,08  | 35           | 67,31  | 188    | 64,83  |
| Villa Verde                    | 4           | 5,97   | 4            | 6,78   | 1            | 2,13   | 2            | 3,08   | 3            | 5,77   | 14     | 4,83   |
| Villa Salus                    |             |        |              |        |              |        |              |        |              |        |        |        |
| RE. TE Villa Le Magnolie       |             |        | 1            | 1,69   |              |        | 1            | 1,54   | 2            | 3,85   | 4      | 1,38   |
| RE.TE Villa Primula            |             |        | 1            | 1,69   |              |        | 1            | 1,54   |              |        | 2      | 0,69   |
| RE.TE Le Mimose                |             |        |              |        |              |        | 1            | 1,54   |              |        | 1      | 0,34   |
| RE.TE Villa Erica              | 2           | 2,99   |              |        |              |        |              |        |              |        | 2      | 0,69   |
| RE.TE. I Tulipani              | 1           | 1,49   |              |        |              |        |              |        |              |        | 1      | 0,34   |
| RE.TE. I Girasoli              |             |        |              |        |              |        |              |        | 2            | 3,85   | 2      | 0,69   |
| RE.TE Villa Margherita         |             |        |              |        |              |        |              |        |              |        |        |        |
| Casa di Riposo Don Messori     | 2           | 2,99   | 2            | 3,39   |              |        | 1            | 1,54   |              |        | 5      | 1,72   |
| Casa di Riposo San Pellegrino  |             |        | 1            | 1,69   |              |        | 2            | 3,08   |              |        | 3      | 1,03   |
| Casa di Riposo Villa al Poggio |             |        | 2            | 3,39   | 1            | 2,13   | 2            | 3,08   | 3            | 5,77   | 8      | 2,76   |
| Casa di carità San Giacomo     | 1           | 1,49   |              |        |              |        |              |        |              |        | 1      | 0,34   |
| Casa di carità Villa Cella     |             |        |              |        |              |        |              |        | 1            | 1,92   | 1      | 0,34   |
| Convento Buon Pastore          | 1           | 1,49   |              |        |              |        |              |        |              |        | 1      | 0,34   |
| Abitazione Privata             | 10          | 14,93  | 15           | 25,42  | 12           | 25,53  | 14           | 21,54  | 6            | 11,54  | 57     | 19,66  |
| TOTALE                         | 67          | 100,00 | 59           | 100,00 | 47           | 100,00 | 65           | 100,00 | 52           | 100,00 | 290    | 100,00 |

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana ( $\geq 75$  anni) negli anni dal 1998 al 2023. Il numero di decessi osservati nel periodo 01-15 agosto 2023 è in calo rispetto al periodo precedente (52 vs 65), e rispetto allo stesso periodo del 2022 (52 vs 67).

|                   | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tmax media estiva |      |      |      |      |      |      |      | 30,1 | 30,4 | 30,4 | 30,8 | 31,8 | 30,9 | 30,7 | 32,8 | 31   | 29,3 | 32,5 | 28,7 | 32,9 | 30,9 | 31,7 | 30,4 | 32,2 | 33,2 | 31,3 |
| Tmin media estiva |      |      |      |      |      |      |      | 14,7 | 14,9 | 19,2 | 19,3 | 20,1 | 19,6 | 19,5 | 20,7 | 19,4 | 18,4 | 20,6 | 19,3 | 20,8 | 20,3 | 20,4 | 19,5 | 20   | 21,1 | 20,2 |
| 1-15 giugno       | 46   | 45   | 41   | 54   | 57   | 60   | 28   | 42   | 45   | 48   | 52   | 47   | 58   | 54   | 64   | 65   | 57   | 48   | 67   | 64   | 54   | 62   | 49   | 66   | 60   | 67   |
| 16-30 giugno      | 47   | 50   | 49   | 50   | 74   | 79   | 46   | 57   | 52   | 40   | 55   | 41   | 47   | 55   | 55   | 56   | 51   | 56   | 53   | 71   | 64   | 55   | 68   | 58   | 55   | 59   |
| 1-15 luglio       | 54   | 55   | 56   | 54   | 44   | 51   | 38   | 29   | 55   | 42   | 47   | 48   | 53   | 55   | 49   | 51   | 57   | 51   | 55   | 51   | 58   | 60   | 68   | 60   | 63   | 47   |
| 16-31 luglio      | 56   | 54   | 40   | 47   | 59   | 60   | 55   | 59   | 51   | 63   | 64   | 63   | 65   | 55   | 54   | 50   | 63   | 68   | 50   | 54   | 74   | 50   | 55   | 66   | 100  | 65   |
| 1-15 agosto       | 63   | 37   | 41   | 61   | 43   | 76   | 42   | 53   | 45   | 60   | 59   | 55   | 65   | 41   | 55   | 66   | 42   | 65   | 75   | 57   | 60   | 38   | 56   | 59   | 67   | 52   |
| 16-31 agosto      | 53   | 39   | 66   | 55   | 49   | 63   | 43   | 39   | 52   | 53   | 47   | 70   | 70   | 71   | 61   | 48   | 44   | 57   | 60   | 57   | 63   | 54   | 68   | 69   | 72   |      |
| Totale            | 319  | 280  | 293  | 321  | 326  | 389  | 252  | 279  | 300  | 306  | 324  | 324  | 358  | 331  | 338  | 336  | 314  | 345  | 360  | 354  | 373  | 319  | 364  | 378  | 417  | 290  |



A Vostra disposizione per eventuali approfondimenti o ulteriori analisi si coglie l'occasione per porgere distinti saluti.

Dr. Paolo Giorgi Rossi

Documento firmato digitalmente e archiviato nel rispetto della normativa vigente.  
Il presente documento e' una copia elettronica del documento originale  
depositato presso gli archivi dell'A.U.S.L. di Reggio Emilia.

A6-12-C8-AC-87-84-7B-AB-26-C6-93-47-FB-DC-75-AC-3E-56-C6-05

CAdES 1 di 1 del 21/08/2023 11:02:36

Soggetto: FRANCESCO VENTURELLI

S.N. Certificato: 6A8D EDD5 86FA D098 3D5F 3A85 8577 449B

Validità certificato dal 06/11/2019 14:33:24 al 06/11/2025 14:33:24

Rilasciato da Actalis EU Qualified Certificates CA G1, Actalis S.p.A., IT

-----