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 01-15/06/2024.

## RIASSUNTO

La mortalità nel comune di Reggio Emilia, indipendentemente dal comune di residenza, è nettamente inferiore a quella del 2003 (77 vs 96) e di poco inferiore a quella del quinquennio 2019-2023 (77 vs 81,4). La popolazione residente con più di 79 anni è in crescita rispetto al 2023 (+58), così come popolazione totale (+636).

Le temperature medie sono state in linea con le medie registrate nello stesso periodo negli anni 2019-2023 (28,1°C vs 28,5 °C per la temperatura massima e T 17,0 °C vs 17,7 °C per la minima), non sono state registrate temperature estreme.

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. L'alta mortalità degli anni 2020, 2021 e 2022 influisce sui decessi osservati nel quinquennio 2019-2023, usati come riferimento per i confronti. Inoltre la forte mortalità degli anni della pandemia ha ridotto la quota di suscettibili alla mortalità per ondate di calore.

**Registro di mortalità**
Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.415 Fax +39.0522.335.460
info.epi@ausl.re.it
servizioepidemiologia@pec.ausl.re.it

Sede Legale: Via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.111 – Fax +39.0522.335.205
C.F. e Partita IVA 01598570354
www.ausl.re.it

Si riportano nelle tabelle seguenti i decessi rilevati nel comune nel periodo 01-15 giugno 2024. 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 2019-2023.

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 | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| < 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 | 151.821 |
| 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 | 7.345 |
| 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 | 5.892 |
| 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 | 3.921 |
| > 89 | 1.841 | 1.983 | 2.135 | 2.243 | 2.314 | 2.345 | 2.403 | 2.433 | 2.468 | 2.468 | 2.367 | 2.313 | 2.337 |
| 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 | 171.316 |

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

In particolare, nel 2024, la popolazione è in crescita rispetto a quella dell'anno precedente nei soggetti di età < 75 anni (+217), e nei grandi anziani (≥85 anni), che aumentano di 192 unità, passando da 6.066 residenti nel 2023 a 6.258 residenti nel 2024. Anche nella fascia di età 75-84 si osserva un aumento (+227), che porta la totalità degli anziani ≥75 anni ad un aumento

complessivo di 419 residenti, passando dai 19.076 (11,2% della popolazione) del 2023 ai 19.495 (11,4% della popolazione) del 2024.

Il periodo è stato caratterizzato da temperature giornaliere medie simili alle medie stagionali. La ventilazione media registrata nel periodo è di 1,7 m/sec., le massime raffiche di vento giornaliere registrate non sono mai andate oltre le caratteristiche di brezza leggera (scala Beaufort della forza del vento).

| Periodo dal 01 al 15 giugno 2024 | |
|---|---|
| Temperatura massima media | 28,1 |
| Temperatura minima media | 17,0 |
| Umidità media % | 55,1 |

Il numero totale di decessi è inferiore a quello medio del quinquennio precedente (77 vs. 81,4), e rispetto a quello dello stesso periodo del 2003 (77 vs. 96).

| MASCHI < 75 ANNI | |
|---|---|
| Decessi osservati 2024 | 15 |
| Decessi osservati 2003 | 25 |
| Decessi medi 2019-2023 | 10,8 |

| TOTALE < 75 ANNI | |
|---|---|
| Decessi osservati 2024 | 22 |
| Decessi osservati 2003 | 36 |
| Decessi medi 2019-2023 | 20,6 |

| FEMMINE ≥ 75 ANNI | |
|---|---|
| Decessi osservati 2024 | 32 |
| Decessi osservati 2003 | 29 |
| Decessi medi 2019-2023 | 34,2 |

| FEMMINE < 75 ANNI | |
|---|---|
| Decessi osservati 2024 | 7 |
| Decessi osservati 2003 | 11 |
| Decessi medi 2019-2023 | 9,8 |

| MASCHI ≥ 75 ANNI | |
|---|---|
| Decessi osservati 20234 | 23 |
| Decessi osservati 2003 | 31 |
| Decessi medi 2019-2023 | 26,6 |

| TOTALE ≥ 75 ANNI | |
|---|---|
| Decessi osservati 2024 | 55 |
| Decessi osservati 2003 | 60 |
| Decessi medi 2019-2023 | 60,8 |

| TOTALE MASCHI | |
|---|---|
| Decessi osservati 2024 | 38 |
| Decessi osservati 2003 | 56 |
| Decessi medi 2019-2023 | 37,4 |

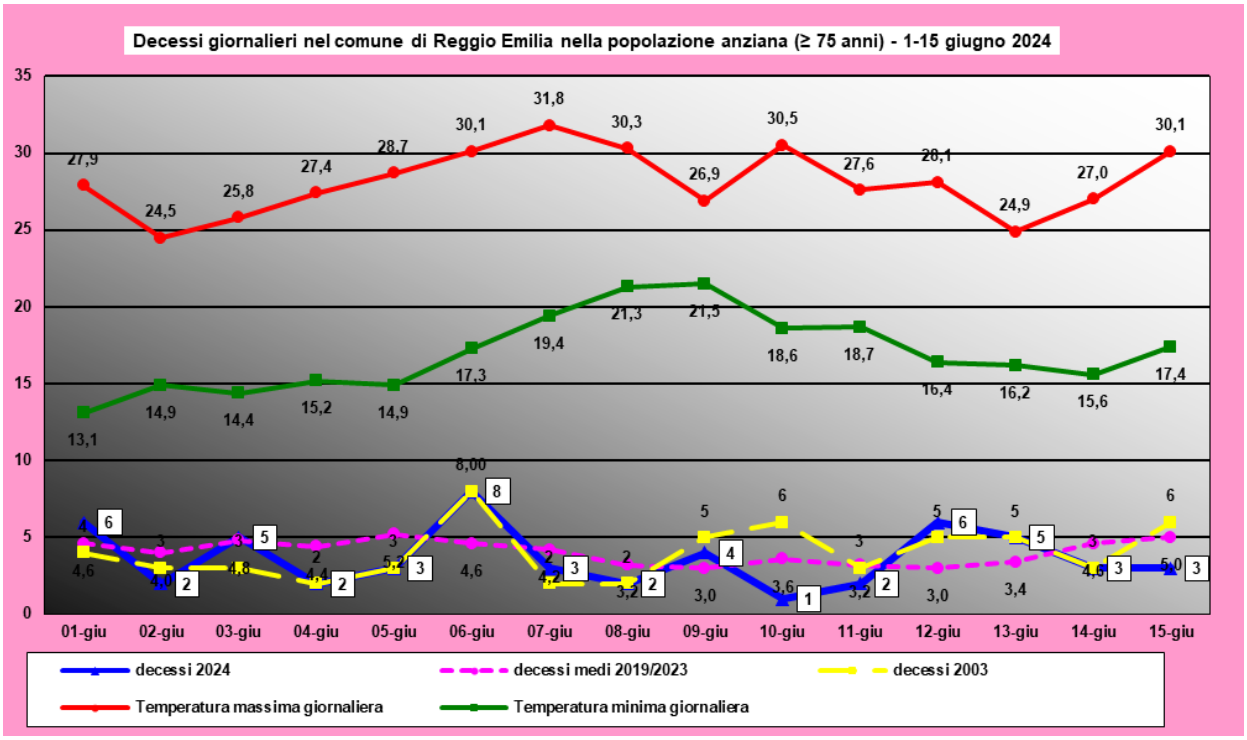
| TOTALE FEMMINE | |
|---|---|
| Decessi osservati 2024 | 39 |
| Decessi osservati 2003 | 40 |
| Decessi medi 2019-2023 | 44,0 |

| TOTALE | |
|---|---|
| Decessi osservati 2024 | 77 |
| Decessi osservati 2003 | 96 |
| Decessi medi 2019-2023 | 81,4 |

Negli anziani il calo di decessi rispetto al quinquennio 2019-2023 (55 vs 60,8) non si dimostra statisticamente significativo, così il lieve aumento registrato nei giovani (22 vs 20,6).

| < 75 anni | | | | ≥ 75 anni | | | | Totale | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oss. | Attesi | Rapp. O/A | IC 95% | Oss. | Attesi | Rapp. O/A | IC 95% | Oss. | Attesi | Rapp. O/A | IC 95% |
| 22 | 20,6 | 1,07 | 0,62-1,51 | 55 | 60,8 | 0,9 | 0,67-1,14 | 77 | 81,4 | 0,95 | 0,73-1,16 |
| Mortalità nel comune di Reggio Emilia 01-15/06/2024.<br>Attesi: media decessi 2019-2023.<br>*: statisticamente significativo al 5%. | | | | | | | | | | | |

Il grafico riporta il numero di decessi giornaliero nei soggetti anziani (≥ 75 anni). I decessi mostrano un picco registrato il 6 giugno, e non appaiono in relazione con le temperature.




**Registro di mortalità**
Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.415 Fax +39.0522.335.460
info.epi@ausl.re.it
servizioepidemiologia@pec.ausl.re.it

Sede Legale: Via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.111 – Fax +39.0522.335.205
C.F. e Partita IVA 01598570354
www.ausl.re.it

Il 63,6% dei decessi negli anziani (≥ 75 anni) si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati, in calo rispetto alla percentuale relativa allo stesso periodo dell'anno precedente (74,6%). Il 14,6% è deceduto presso la propria abitazione (14,9% nel 2023). Dodici decessi sono stati registrati presso strutture residenziali o socio-assistenziali.

| Luogo del decesso | 1-15 giugno 2024 | |
|---|---|---|
| | n. | % |
| ASMN | 34 | 61,82 |
| Villa Verde | 1 | 1,82 |
| RETE I Tulipani | 1 | 1,82 |
| RETE I Girasoli | 1 | 1,82 |
| RETE Villa Erica | 3 | 5,45 |
| RETE Villa Le Magnolie | 1 | 1,82 |
| RETE Villa Le Mimose | 3 | 5,45 |
| RETE Villa Primula | 1 | 1,82 |
| Casa di Carità San Giacomo | 1 | 1,82 |
| Casa di Carità Della Fraternità | 1 | 1,82 |
| Abitazione privata | 8 | 14,55 |
| TOTALE | 55 | 100,00 |

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana (≥75 anni) negli anni dal 1998 al 2024. In questo primo periodo il numero dei decessi è inferiore a quello osservato nei tre anni precedenti, con una media di 64 decessi annui .

| | 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 | 2024 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tmax media estiva | | | | | | | | 30,1 | 30,4 | 30,4 | 30,8 | 31,8 | 30,9 | 30,7 | 32,8 | 31,0 | 29,3 | 32,5 | 28,7 | 32,9 | 30,9 | 31,7 | 30,4 | 32,2 | 33,2 | 31,6 | 28,1 |
| 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 | 20,0 | 21,1 | 20,5 | 17,0 |
| 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 | 55 |
| 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 | 71 | |
| 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 | 361 | |

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

Dr. Paolo Giorgi Rossi