



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



**Direzione Sanitaria  
Governare Clinico**

**Servizio di Epidemiologia  
Registro di Mortalità**

## **Monitoraggio rapido della mortalità estiva 16–31/07/2024**

### **RIASSUNTO**

Nella seconda metà di luglio la mortalità complessiva è sovrapponibile a quella del periodo precedente (85 vs 86), inferiore alla media dello stesso periodo registrata nel quinquennio 2019/2023 (85 vs 88,2) e a quella registrata nello stesso periodo nel 2003 (85 vs 97).

Nella fascia di età  $\geq 75$  si osserva un valore simile a quello registrato nel periodo precedente (66 vs 64), e alla media del periodo 2019/2023 (66 vs 67,2), nella fascia di età  $<75$  si osserva un lieve calo rispetto al periodo precedente (19 vs 22) e alla media del periodo 2019/2023 (19 vs 21,0).

Le temperature medie sono state superiori rispetto al periodo precedente.

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

La popolazione residente con più di 79 anni è in crescita rispetto al 2023 (+58), così come popolazione totale (+636).

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. La forte mortalità degli anni della pandemia, inoltre, ha ridotto la quota di suscettibili alla mortalità per ondate di calore.



Si riportano nelle tabelle seguenti i decessi rilevati nel comune di Reggio Emilia nel periodo 16–31 luglio 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.

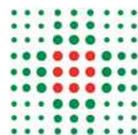
Non è disponibile in tempi rapidi la causa di morte e viene utilizzata la mortalità generale. Occorre quindi prudenza nell'associare i decessi registrati ai fenomeni climatologici.

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 ( $\geq 85$  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  $\geq 75$  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.

Le temperature medie sono in aumento rispetto al periodo precedente (35,3 vs 32,2 per la massima e 23,3 vs 20,9 per la minima). La ventilazione media è stata di 1,6 m/sec, con un valore massimo raggiunto di 2,1 m/sec (brezza leggera - scala Beaufort della forza del vento).

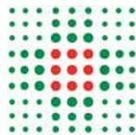
Periodo dal 16 al 31 luglio 2024	
Temperatura massima media	35,3
Temperatura minima media	23,3
Umidità media %	48,1

Il numero totale dei decessi è inferiore rispetto a quello registrato nel 2003 (85 vs 97). Il calo è dovuto alla fascia di età <75 (19 vs 37), dove si manifesta sia nei maschi (11 vs 22) che nelle femmine (8 vs 15), mentre nella fascia di età ≥ 75 si osserva un aumento (66 vs 60) imputabile esclusivamente alle femmine (36 vs 28), mentre nei maschi si osserva un lieve calo (30 vs 32).

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	11
Decessi osservati 2003	22
Decessi medi 2019-2023	13,0
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	8
Decessi osservati 2003	15
Decessi medi 2019-2023	8,0
TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	19
Decessi osservati 2003	37
Decessi medi 2019-2023	21,0

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	30
Decessi osservati 2003	32
Decessi medi 2019-2023	31,4
FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	36
Decessi osservati 2003	28
Decessi medi 2019-2023	35,8
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	66
Decessi osservati 2003	60
Decessi medi 2019-2023	67,2

TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2024	41
Decessi osservati 2003	54
Decessi medi 2019-2023	44,4
TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2024	44
Decessi osservati 2003	43
Decessi medi 2019-2023	43,8
TOTALE	
Decessi osservati 2024	85
Decessi osservati 2003	97
Decessi medi 2019-2023	88,2



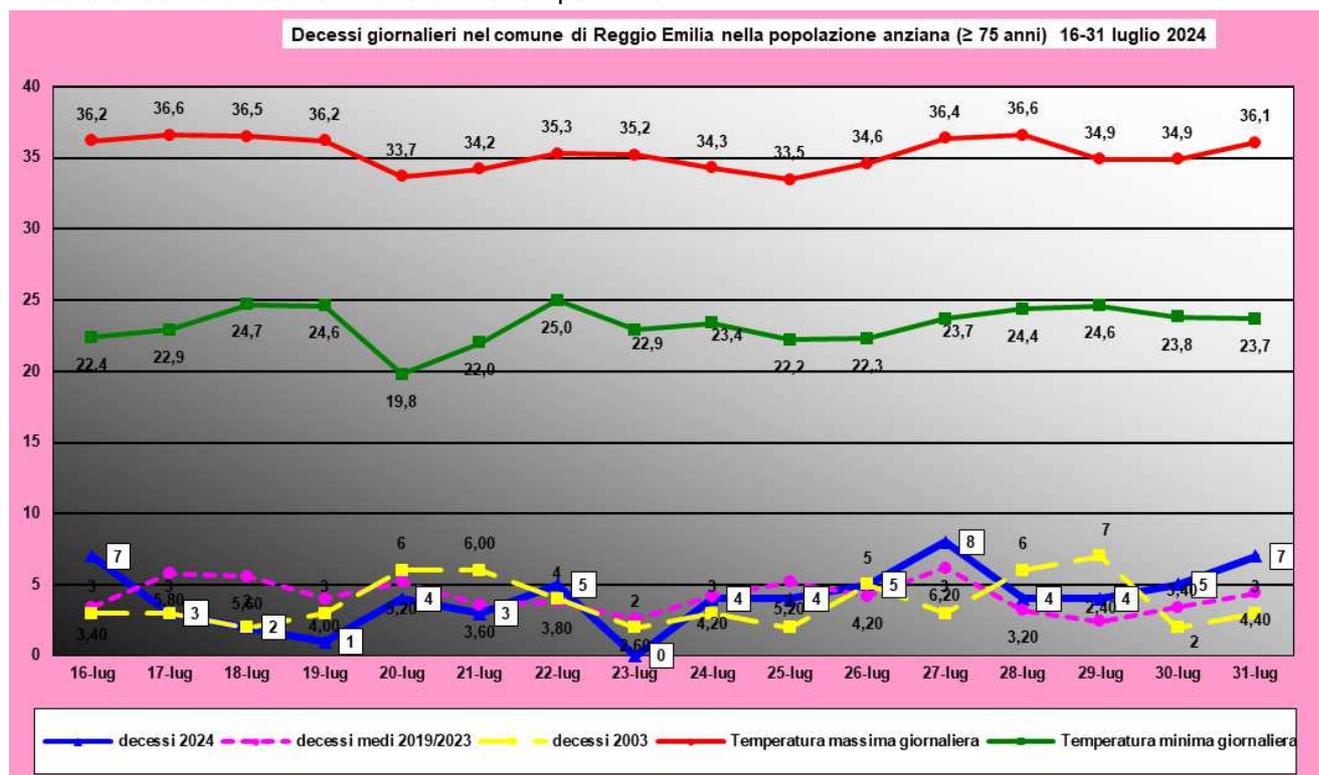
Il numero di decessi totali è inferiore rispetto alla media del periodo 2019/2023 (85 vs 88,2), il calo riguarda sia i soggetti più giovani (19 vs 21,0) che quelli più anziani (66 vs 67,2).

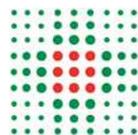
Le differenze con i valori attesi non si rivelano statisticamente significative.

< 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%
19	21,0	0,9	0,50-1,31	66	67,2	0,98	0,75 - 1,22	85	88,2	0,96	0,76-1,17

Mortalità nel comune di Reggio Emilia 16-31/07/2024.  
 Attesi: media decessi 2019-2023.  
 \*: statisticamente significativo al 5%.

Il grafico riporta il numero di decessi giornaliero nei soggetti anziani (≥ 75 anni). L'andamento non mostra evidenza di associazione con le temperature.





Nel periodo 16-31 luglio il 69,7% 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 (66,2%). Il 19,7% è deceduto presso la propria abitazione (21,5% nel 2023). Quattro decessi sono stati registrati presso strutture residenziali e tre in casa di riposo.

Luogo del decesso	1-15 giugno		16-30 giugno		01-15 luglio		16-31 luglio		Totale	
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
ASMN	34	61,82	49	73,13	44	68,75	39	59,09	166	65,87
Villa Verde	1	1,82			3	4,69	6	9,09	10	3,97
Villa Salus							1	1,52	1	0,40
RE. TE Villa Le Magnolie	1	1,82	1	1,49			2	3,03	4	1,59
RE.TE Villa Primula	1	1,82	1	1,49	2	3,13	1	1,52	5	1,98
RE.TE Le Mimose	3	5,45	1	1,49	1	1,56	1	1,52	6	2,38
RE.TE Villa Erica	3	5,45	1	1,49					4	1,59
RE.TE. I Tulipani	1	1,82							1	0,40
RE.TE. I Girasoli	1	1,82	1	1,49					2	0,79
RE.TE Villa Margherita					1	1,56			1	0,40
Casa di Riposo Don Messori										
Casa di Riposo San Pellegrino										
Casa di carità Della Fraternità	1	1,82							1	0,40
Casa di carità San Giacomo	1	1,82			1	1,56			2	0,79
Casa di riposo Villa al Poggio			1	1,49			3	4,55	4	1,59
Abitazione Privata	8	14,55	12	17,91	12	18,75	13	19,70	45	17,86
<b>TOTALE</b>	<b>55</b>	<b>100,00</b>	<b>67</b>	<b>100,00</b>	<b>64</b>	<b>100,00</b>	<b>66</b>	<b>100,00</b>	<b>252</b>	<b>100,00</b>

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana ( $\geq 75$  anni) negli anni dal 1998 al 2024. Il numero di decessi osservati nel periodo 16-31 luglio 2024 è simile a quello dello stesso periodo dell'anno precedente (66 vs 65).

	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	31,5
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	20,3
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	67
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	64
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	66
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	252

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

Dott. Paolo Giorgi Rossi