

Monitoraggio rapido della mortalità estiva 01-15/08/2025

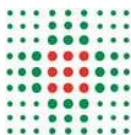
RIASSUNTO

Nella prima metà di agosto la mortalità complessiva è superiore rispetto a quella rilevata nel periodo precedente (88 vs 71), decisamente inferiore a quella registrata nel 2003 (88 vs 113) e superiore quella rilevata mediamente nello stesso periodo del quinquennio 2020-2024 (88 vs 79,8).

L'aumento rispetto alla media del 2020-2024 è da imputare esclusivamente alla fascia di età ≥ 75 (69 vs 59,8), in particolare alle femmine (42 vs 34,0).

Il rapporto standardizzato di mortalità (SMR) è inferiore a 1 per la fascia di età <75 , SMR 0.95 (0,52-1,38) e superiore a 1 per la fascia di età ≥ 75 con SMR 1.15 (0,88-1,43) e per il totale dei decessi con SMR 1.10 (0,87-1,33). In ogni classe di età le differenze registrate risultano essere compatibili con fluttuazioni casuali. Considerando i cambiamenti avvenuti nella composizione per età della popolazione residente, si confermano aumenti per il totale dei decessi, SMR 1.05 (0,83-1,26) e per la fascia di età ≥ 75 SMR 1.07 (0,82-1,32) compatibili con fluttuazioni casuali.

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 negli anni 2020, 2021 e 2022 influisce sui decessi osservati nel quinquennio 2020-2024, 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 nel periodo 01-15 agosto 2025. 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 2020-2024.

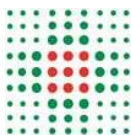
Non è disponibile in tempi rapidi la causa di morte e viene utilizzata la mortalità generale, occorre quindi prudenza nell'associare i decessi registrati ai fenomeni climatologici.

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	2025
< 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	152.578
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	7.609
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	5.718
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	4.116
> 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	2.340
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	172.361

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

In particolare, nel 2025, la popolazione è in crescita rispetto a quella dell'anno precedente nei soggetti di età < 75 anni (+757), e nei grandi anziani (≥85 anni), che aumentano di 198 unità, passando da 6.258 residenti nel 2024 a 6.456 residenti nel 2025. Anche nella fascia di età 75-84 si osserva un aumento (+90), che porta la totalità degli anziani ≥75 anni ad un aumento



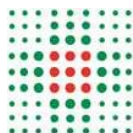
complessivo di 288 residenti, passando dai 19.495 (11,4% della popolazione) del 2023 ai 19.783 (11,5% della popolazione) del 2025.

Le temperature medie sono superiori rispetto a quelle del periodo precedente (33,3 vs 29,7 per la massima e 21,3 vs 17,1 per la minima). La ventilazione media è stata di 1,0 m/sec, con un valore medio giornaliero massimo raggiunto di 1,8 m/sec (brezza leggera – scala Beaufort della forza del vento).

Periodo dal 01 al 15 agosto 2025	
Temperatura massima media	33,3
Temperatura minima media	21,3
Umidità media %	54,0

In tutte le categorie si osserva un calo rispetto ai decessi registrati nel 2003. Rispetto ai periodo 2020–2024 si rileva un aumento complessivo (88 vs 79,8) dovuto esclusivamente alla classe di età ≥75 (69 vs 59,8), mentre in quella < 75 si registra un lieve calo (19 vs 20,0).

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2025	11
Decessi osservati 2003	24
Decessi medi 2020–2024	13,2
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2025	8
Decessi osservati 2003	13
Decessi medi 2020–2024	6,8
TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2025	19
Decessi osservati 2003	37
Decessi medi 2020–2024	20,0
MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2025	27
Decessi osservati 2003	28
Decessi medi 2020–2024	25,8
FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2025	42
Decessi osservati 2003	48
Decessi medi 2020–2024	34,0
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2025	69
Decessi osservati 2003	76
Decessi medi 2020–2024	59,8
TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2025	38
Decessi osservati 2003	52
Decessi medi 2020–2024	39,0
TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2025	50
Decessi osservati 2003	61
Decessi medi 2020–2024	40,8
TOTALE	
Decessi osservati 2025	88
Decessi osservati 2003	113
Decessi medi 2020–2024	79,8

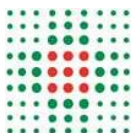


Per tutte le categorie le differenze osservate rispetto ai valori attesi si rivelano essere dovute a fluttuazioni casuali.

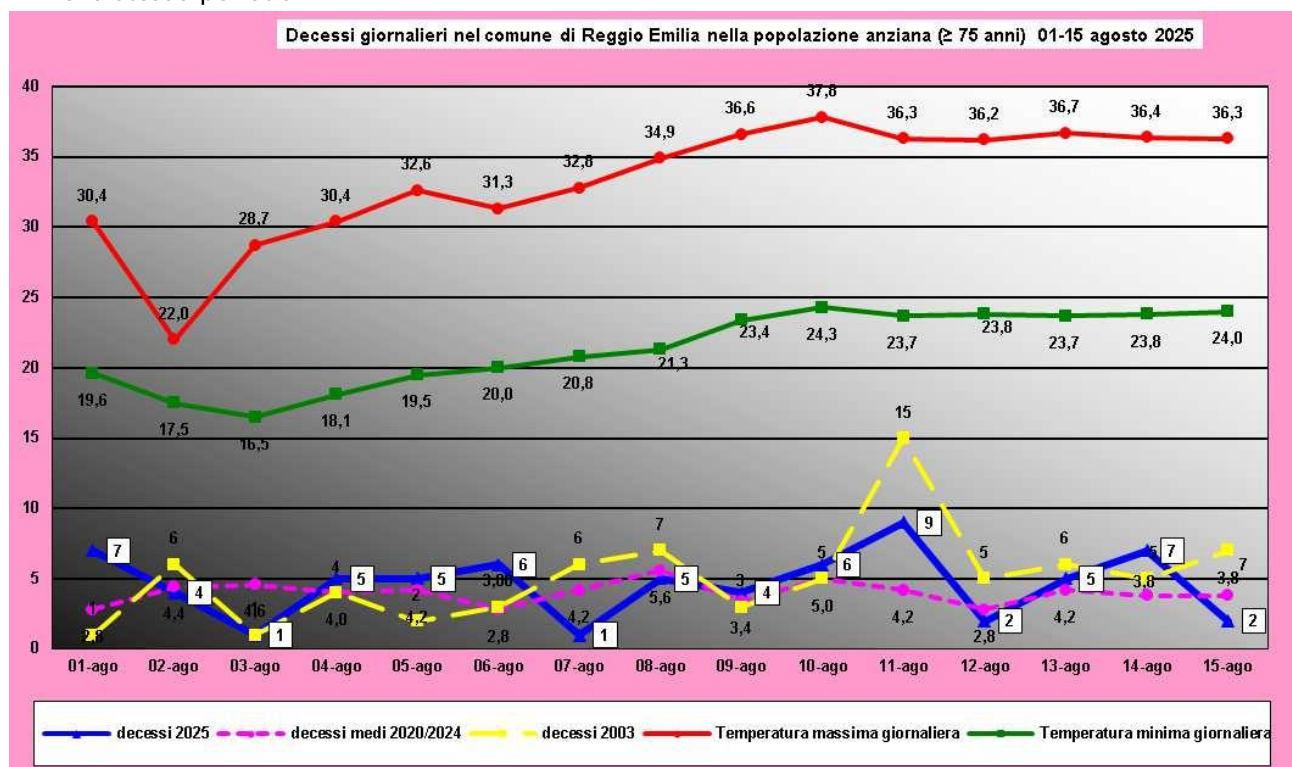
< 75 anni				≥ 75 anni				Totale			
Oss.	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%	Oss.	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%	Oss.	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%
19	20,0	0,95	0,52-1,38	69	59,8	1,15	0,88 - 1,43	88	79,8	1,10	0,87-1,33
Mortalità nel comune di Reggio Emilia 01-15/08/2025.											
Attesi: media decessi stesso periodo 2020-2024.											

Date le variazioni consistenti che si sono avute negli ultimi anni nella struttura della popolazione anziana, da quest'anno è stato introdotto un rapporto di mortalità standardizzato per età. Al netto delle variazioni di età della popolazione, l'aumento della mortalità totale osservato nella prima metà di agosto rispetto alla media del periodo estivo dei quattro anni precedenti è stato di 3,8 decessi (SMR 1,05; IC95% 0,83-1,26), mentre nella fascia d'età ≥75 anni si registra un aumento di 4,5 decessi (SMR 1,07; IC95% 0,82-1,32). Le differenze osservate appaiono dovute a fluttuazioni casuali.

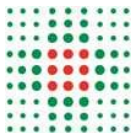
Tutte le età				Età ≥ 75 anni			
Oss.	Attesi	SMR	IC 95%	Oss.	Attesi	SMR	IC 95%
88	84,2	1,05	0,83-1,26	69	64,5	1,07	0,82-1,32
Mortalità nel comune di Reggio Emilia 01-15/08/2025.							
Attesi: calcolati applicando i tassi standardizzati per età dei decessi del periodo estivo (01 giugno - 31 agosto) degli ultimi 4 anni (2021-2024) alla popolazione del 2025, su un periodo di 15 giorni.							
SMR: Tasso standardizzato di mortalità							



Il grafico riporta il numero di decessi giornaliero nei soggetti anziani (≥ 75 anni). L'andamento vede un aumento di decessi dal 7 all'11 agosto, in concomitanza con l'aumento delle temperature registrate nello stesso periodo.



Nei primi 15 giorni di agosto il 53,6% 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 (60,0%). Il 34,8% è deceduto presso la propria abitazione (24,6% nel 2024). Sei decessi sono stati registrati presso strutture residenziali e due in case di carità e di riposo.



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	47	62,67	35	60,34	48	69,57	38	66,67	35	50,72	203	61,89
Villa Verde	4	5,33	4	6,90	1	1,45	7	12,28	2	2,90	18	5,49
RE. TE I Girasoli			2	3,45							2	0,61
RE.TE I Tulipani	2	2,67	2	3,45	1	1,45	1	1,75	1	1,45	7	2,13
RE.TE Villa Erica			1	1,72							1	0,30
RE.TE Villa Le Magnolie			1	1,72	1	1,45			1	1,45	3	0,91
RE.TE Villa Margherita									1	1,45	1	0,30
RE.TE. Villa Le Mimose	1	1,33			1	1,45			1	1,45	3	0,91
RE.TE.Villa Primula	3	4,00	1	1,72	1	1,45	1	1,75	2	2,90	8	2,44
Casa di carità Pieve Modolena	1	1,33	1	1,72					1	1,45	3	0,91
Casa di carità San Giacomo	1	1,33									1	0,30
Casa di riposo Omozzoli Pariseti							1	1,75			1	0,30
Casa di riposo San Pellegrino					2	2,90					2	0,61
Casa di riposo Villa al Poggio	1	1,33			1	1,45			1		3	0,91
Abitazione Privata	15	20,00	11	18,97	13	18,84	9	15,79	24	34,78	72	21,95
TOTALE	75	100,00	58	100,00	69	100,00	57	100,00	69	100,00	328	100,00

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana (≥ 75 anni) negli anni dal 1998 al 2025. Il numero di decessi osservati nel periodo 01–15 agosto 2025 è superiore rispetto al periodo precedente (69 vs 57), e rispetto allo stesso periodo del 2024 (69 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	2025
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	32,4	32,5
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	21,0	19,9
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	75
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	58
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	69
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	57
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	65	69
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	67	
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	384	328

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

Dr. Paolo Giorgi Rossi