

**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 16–31 agosto 2025 e relazione finale 01 giugno–31 agosto 2025.

RIASSUNTO

Nella prima parte della relazione vengono descritti i dati di mortalità relativi alla seconda metà di agosto 2025, per cui la mortalità generale è inferiore a quella rilevata nel periodo precedente (85 vs 88), pari a quella registrata nel 2003 (85 vs 85) e inferiore a quella rilevata nello stesso periodo del quinquennio 2020–2024 (85 vs 87,4).

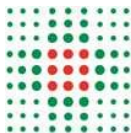
Il rapporto standardizzato di mortalità (SMR) è superiore a 1 per la fascia di età <75, SMR 1.06 (0,58–1,53), inferiore a 1 per la fascia di età ≥ 75 con SMR 0.95 (0,72–1,18) e per il totale dei decessi con SMR 0.97 (0,77–1,18). In ogni classe di età le differenze registrate risultano essere compatibili con fluttuazioni casuali. Considerando i cambiamenti avvenuti nella composizione per età della popolazione residente, si conferma un calo per il totale dei decessi, SMR 0.95 (0,75–1,15), e per la fascia di età ≥ 75, SMR 0.96 (0,73–1,19), compatibile a con fluttuazioni casuali.

Le temperature medie sono state inferiori rispetto al periodo precedente.

Segue la mortalità cumulata complessiva dal 1 giugno al 31 agosto per genere, periodo e grandi classi di età, la suddivisione per luogo di decesso e l'andamento negli anni del numero dei decessi negli anziani e delle temperature.

I risultati sono descritti nelle singole sezioni.

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 16-31 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.

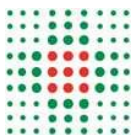
Non è disponibile in tempi rapidi la causa di morte e viene utilizzata la mortalità generale, occorre quindi prudenza nell'associare i decessi registrati ai fenomeni climatologici.

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 in calo rispetto al periodo precedente (29,7 vs 33,3 per la massima e 19,6 vs 21,3 per la minima). La ventilazione media giornaliera è stata di 1,1 m/sec (bava di vento – scala Beaufort del vento).

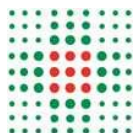
Periodo dal 16 al 31 agosto 2025	
Temperatura massima media	29,7
Temperatura minima media	19,6
Umidità media %	66,4

Il numero di decessi è inferiore al dato medio 2020–2024 (85 vs 87,4) e pari a quello del 2003 (85 vs 85). Il calo rispetto ai valori attesi è da imputare alla sola fascia di età ≥75 (66 vs 69,4), mentre non si osserva nella fascia di età <75 (19 vs 18,0). Rispetto al 2003 si osserva un calo dei decessi nella fascia <75 (19 vs 22), e un aumento nella fascia ≥ 75 (66 vs 63).

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2025	7
Decessi osservati 2003	16
Decessi medi 2020/2024	11,2
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2025	12
Decessi osservati 2003	6
Decessi medi 2020/2024	6,8
TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2025	19
Decessi osservati 2003	22
Decessi medi 2020/2024	18,0

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2025	30
Decessi osservati 2003	26
Decessi medi 2020/2024	29,8
FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2025	36
Decessi osservati 2003	37
Decessi medi 2020/2024	39,6
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2025	66
Decessi osservati 2003	63
Decessi medi 2020/2024	69,4

TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2025	37
Decessi osservati 2003	42
Decessi medi 2020/2024	41,0
TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2025	48
Decessi osservati 2003	43
Decessi medi 2020/2024	46,4
TOTALE	
Decessi osservati 2025	85
Decessi osservati 2003	85
Decessi medi 2020/2024	87,4

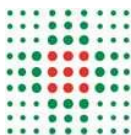


Il numero di decessi osservati rispetto al numero di decessi attesi si manifesta superiore nella fascia di età <75 (19 vs 18,0) e inferiore nella fascia di età ≥ 75 anni (66 vs 69,4), in entrambe i casi le differenze non risultano essere significative.

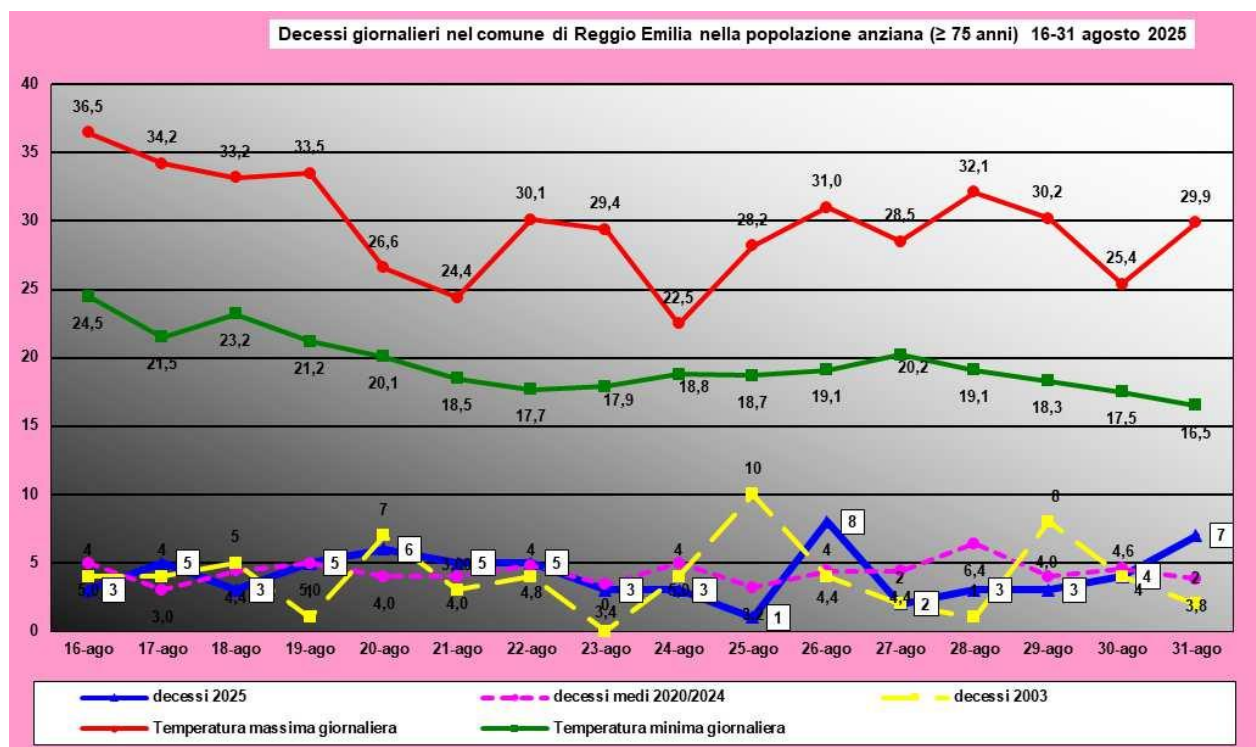
< 75 anni				≥ 75 anni				Totale			
Oss.	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%	Oss.	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%	Oss.	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%
19	18,0	1,06	0,58-1,53	66	69,4	0,95	0,72 - 1,18	85	87,4	0,97	0,77-1,18
Mortalità nel comune di Reggio Emilia 16-31/08/2025. Attesi: media decessi 2020-2024.											

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, il calo della mortalità totale osservato nella seconda metà di agosto rispetto alla media del periodo estivo dei quattro anni precedenti è stato di 4,8 decessi (SMR 0.95; IC95% 0,75-1,15), mentre nella fascia d'età ≥ 75 anni si registra un calo di 2,8 decessi (SMR 0.96; IC95% 0,73-1,19). Le differenze osservate appaiono dovute a fluttuazioni casuali.

Tutte le età				Età ≥ 75 anni			
Oss.	Attesi	SMR	IC 95%	Oss.	Attesi	SMR	IC 95%
85	89,8	0,95	0,75-1,15	66	68,8	0,96	0,73-1,19
Mortalità nel comune di Reggio Emilia 15-31/08/2025. 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 16 giorni. SMR: Tasso standardizzato di mortalità							



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



- **Decessi nei soggetti di età < 75 anni**

Dal	Al	Osservati 2025	Osservati 2003	Attesi 2020-2024	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2025	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2020-2024	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	11	25	11,0	1,00	11	25	11,0	1,00
16-giu	30-giu	8	24	12,6	0,63	19	49	23,6	0,81
1-lug	15-lug	7	19	13,0	0,54*	26	68	36,6	0,71*
16-lug	31-lug	11	22	12,4	0,89	37	90	49,0	0,76*
1-ago	15-ago	11	24	13,2	0,83	48	114	62,2	0,77*
16-ago	31-ago	7	16	11,2	0,63	55	130	73,4	0,75*

Mortalità cumulata dei deceduti nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo 2025 **nei maschi di età < 75 anni**. Attesi: media decessi 2020-2024. * statisticamente significativo rispetto al 2020/2024.

Dal	Al	Osservati 2025	Osservati 2003	Attesi 2020-2024	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2025	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2020-2024	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	4	11	9,2	0,43*	4	11	9,2	0,43*
16-giu	30-giu	10	12	5,8	1,72	14	23	15,0	0,93
1-lug	15-lug	6	8	7,8	0,77	20	31	22,8	0,88
16-lug	31-lug	3	15	8,0	0,38*	23	46	30,8	0,75
1-ago	15-ago	8	13	6,8	1,18	31	59	37,6	0,82
16-ago	31-ago	12	6	6,8	1,76	43	65	44,4	0,97

Mortalità cumulata dei deceduti nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo 2025 **nelle femmine di età < 75 anni**. Attesi: media decessi 2020-2024. * statisticamente significativo rispetto al 2020/2024.

[illegible]

Nei **maschi** la mortalità cumulata del periodo estivo è superiore, pur non significativamente, alla media dei cinque anni precedenti (186 vs 167,8 RM: 1.11) e a quella del 2003 (186 vs 177).

Dal	Al	Osservati 2025	Osservati 2003	Attesi 2020-2024	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2025	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2020-2024	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	34	31	25,8	1,32	34	31	25,8	1,32
16-giu	30-giu	36	38	27,0	1,33	70	69	52,8	1,33*
1-lug	15-lug	31	22	27,0	1,15	101	91	79,8	1,27*
16-lug	31-lug	28	32	32,4	0,86	129	123	112,2	1,15
1-ago	15-ago	27	28	25,8	1,05	156	151	138,0	1,13
16-ago	31-ago	30	26	29,8	1,01	186	177	167,8	1,11

Mortalità cumulata dei deceduti nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo 2025 **nei maschi di età ≥ 75 anni**. Attesi: media decessi 2020-2024. * statisticamente significativo rispetto al 2020/2024.

Dal	Al	Osservati 2025	Osservati 2003	Attesi 2020-2024	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2025	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2020-2024	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	41	29	33,6	1,22	41	29	33,6	1,22
16-giu	30-giu	22	41	34,4	0,64*	63	70	68,0	0,93
1-lug	15-lug	38	29	33,4	1,14	101	99	101,4	1,00
16-lug	31-lug	29	28	38,0	0,76	130	127	139,4	0,93
1-ago	15-ago	42	48	34,0	1,24	172	175	173,4	0,99
16-ago	31-ago	36	37	39,6	0,91	208	212	213,0	0,98

Mortalità cumulata dei deceduti nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo 2025 **nelle femmine di età ≥ 75 anni**. Attesi: media decessi 2020-2024. * statisticamente significativo rispetto al 2020/2024.

Dal	Al	Osservati 2025	Osservati 2003	Attesi 2020-2024	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2025	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2020-2024	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	75	60	59,4	1,26	75	60	59,4	1,26
16-giu	30-giu	58	79	61,4	0,94	133	139	120,8	1,10
1-lug	15-lug	69	51	60,4	1,14	202	190	181,2	1,11
16-lug	31-lug	57	60	70,4	0,81	259	250	251,6	1,03
1-ago	15-ago	69	76	59,8	1,15	328	326	311,4	1,05
16-ago	31-ago	66	63	69,4	0,95	394	389	380,8	1,03

Mortalità cumulata dei deceduti nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo 2025 **negli anziani** (≥ 75 anni).
Attesi: media decessi 2020-2024.

Nei **maschi** la mortalità cumulata del periodo estivo è inferiore a quella del 2003 (241 vs. 307) e sovrapponibile alla media dei cinque anni precedenti (241 vs. 241,2; RM: 1.00).

Mortalità cumulata dei deceduti nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo 2025 (tutte le età) nei **maschi**.
Attesi: media decessi 2020-2024.

Mortalità cumulata dei deceduti nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo 2025 tutte le età nelle **femmine**.
Attesi: media decessi 2020–2024. * statisticamente significativo rispetto al 2020/2024.

Dal	Al	Osservati 2025	Osservati 2003	Attesi 2020-2024	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2025	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2020-2024	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	90	96	79,6	1,13	90	96	79,6	1,13
16-giu	30-giu	76	115	79,8	0,95	166	211	159,4	1,04
1-lug	15-lug	82	78	81,2	1,01	248	289	240,6	1,03
16-lug	31-lug	71	97	90,8	0,78*	319	386	331,4	0,96
1-ago	15-ago	88	113	79,8	1,10	407	499	411,2	0,99
16-ago	31-ago	85	85	87,4	0,97	492	584	498,6	0,99

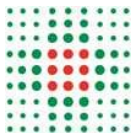
Mortalità cumulata dei deceduti nel comune di Reggio Emilia nel **periodo estivo 2025 tutte le età**. Attesi: media decessi 2020-2024. * statisticamente significativo rispetto al 2020/2024.

Tutte le età				Età ≥ 75 anni			
Oss.	Attesi	SMR	IC 95%	Oss.	Attesi	SMR	IC 95%
492	516,5	0,95	0,87–1,04	394	395,8	1,00	0,90–1,09

Mortalità nel comune di Reggio Emilia 01 giugno – 31 agosto 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.

SMR: Tasso standardizzato di mortalità



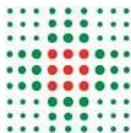
Luogo del decesso nei soggetti anziani (≥ 75 anni)

Nel periodo 16–31 agosto il 65,2% dei decessi negli anziani si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati, il 22,7% è deceduto presso la propria abitazione, il 9,1% presso strutture residenziali e il 3,0% in case di riposo.

Complessivamente nei tre mesi considerati (1 giugno – 31 agosto) il 67,0% dei decessi negli anziani si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati, il 22,1% è deceduto presso l’abitazione, il 7,9 presso strutture residenziali, il 2,0% presso case di riposo, e l’1,0% in case di carità.

Luogo del decesso	1-15 giugno		16-30 giugno		01-15 luglio		16-31 luglio		01-15 agosto		16-31 agosto		Totale	
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
ASMN	47	62,7	35	60,3	48	69,6	38	66,7	35	50,7	40	60,6	243	61,7
Villa Verde	4	5,3	4	6,9	1	1,4	7	12,3	2	2,9	3	4,5	21	5,3
RE. TE I Girasoli			2	3,4									2	0,5
RE.TE I Tulipani	2	2,7	2	3,4	1	1,4	1	1,8	1	1,4			7	1,8
RE.TE Villa Erica			1	1,7									1	0,3
RE.TE Villa Le Magnolie			1	1,7	1	1,4			1	1,4	2	3,0	5	1,3
RE.TE. Villa Le Mimose	1	1,3			1	1,4			1	1,4			3	0,8
RE.TE. Villa Margherita									1	1,4	1	1,5	2	0,5
RE.TE Villa Primula	3	4,0	1	1,7	1	1,4	1	1,8	2	2,9	3	4,5	11	2,8
Casa Carità Pieve Modolena	1	1,3	1	1,7					1	1,4			3	0,8
Casa di Carità San Giacomo	1	1,3											1	0,3
Casa di Riposo Omozzoli Par.							1	1,8					1	0,3
Casa di Riposo San Pellegrino					2	2,9					2	3,0	4	1,0
Casa di Riposo Villa al Poggio	1	1,3			1	1,4			1	1,4			3	0,8
Abitazione Privata	15	20,0	11	19,0	13	18,8	9	15,8	24	34,8	15	22,7	87	22,1
TOTALE	75	100,0	58	100,0	69	100,0	57	100,0	69	100,0	66	100,0	394	100,0

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 16–31 agosto è inferiore alla media dei decessi registrati nello stesso periodo nei 5 anni precedenti (66 vs 69,4). Le



temperature medie registrate sono in linea con le temperature medie registrate nel periodo 2020–2024 (32,0 vs 32,0 per la massima e 19,8 vs 20,4 per la minima).

	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	32,0
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	19,8
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	66
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	394

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

Dr. Paolo Giorgi Rossi