

**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 01-15/08/2024.

RIASSUNTO

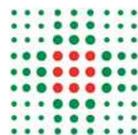
Nella prima metà di agosto la mortalità complessiva è di poco inferiore rispetto a quella rilevata nel periodo precedente (83 vs 85), decisamente inferiore a quella registrata nel 2003 (83 vs 113) e superiore quella rilevata mediamente nello stesso periodo del quinquennio 2019-2023 (83 vs 74,4).

L'aumento rispetto alla media del 2019-2023 è da imputare esclusivamente alla fascia di età ≥ 75 (65 vs 54,4), in particolare ai maschi (32 vs 22,6). Rispetto al periodo 15-31 luglio il numero dei decessi è simile sia nei giovani (18 vs 19) che negli anziani (65 vs 66).

Le temperature durante tutto il periodo sono state elevate.

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 01-15 agosto 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.

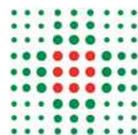
Non è disponibile in tempi rapidi la causa di morte e viene utilizzata la mortalità generale, occorre quindi prudenza nell'associare i decessi registrati ai fenomeni climatologici.

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.

Le temperature medie rimangono immutate rispetto a quelle del periodo precedente. La ventilazione media è stata di 1,3 m/sec, con un valore medio giornaliero massimo raggiunto di 2,1 m/sec (brezza leggera - scala Beaufort della forza del vento).

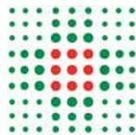
Periodo dal 01 al 15 agosto 2024	
Temperatura massima media	35,3
Temperatura minima media	23,3
Umidità media %	49,6

In tutte le categorie si osserva un calo rispetto ai decessi registrati nel 2003, tranne che nei maschi ≥ 75 (32 vs 28), che si attestano superiori anche ai valori attesi del periodo 2019/2023 (32 vs 22,6).

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	12
Decessi osservati 2003	24
Decessi medi 2019-2023	13,4
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	6
Decessi osservati 2003	13
Decessi medi 2019-2023	6,6
TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	18
Decessi osservati 2003	37
Decessi medi 2019-2023	20,0

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	32
Decessi osservati 2003	28
Decessi medi 2019-2023	22,6
FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	33
Decessi osservati 2003	48
Decessi medi 2019-2023	31,8
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	65
Decessi osservati 2003	76
Decessi medi 2019-2023	54,4

TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2024	44
Decessi osservati 2003	52
Decessi medi 2019-2023	36,0
TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2024	39
Decessi osservati 2003	61
Decessi medi 2019-2023	38,4
TOTALE	
Decessi osservati 2024	83
Decessi osservati 2003	113
Decessi medi 2019-2023	74,4

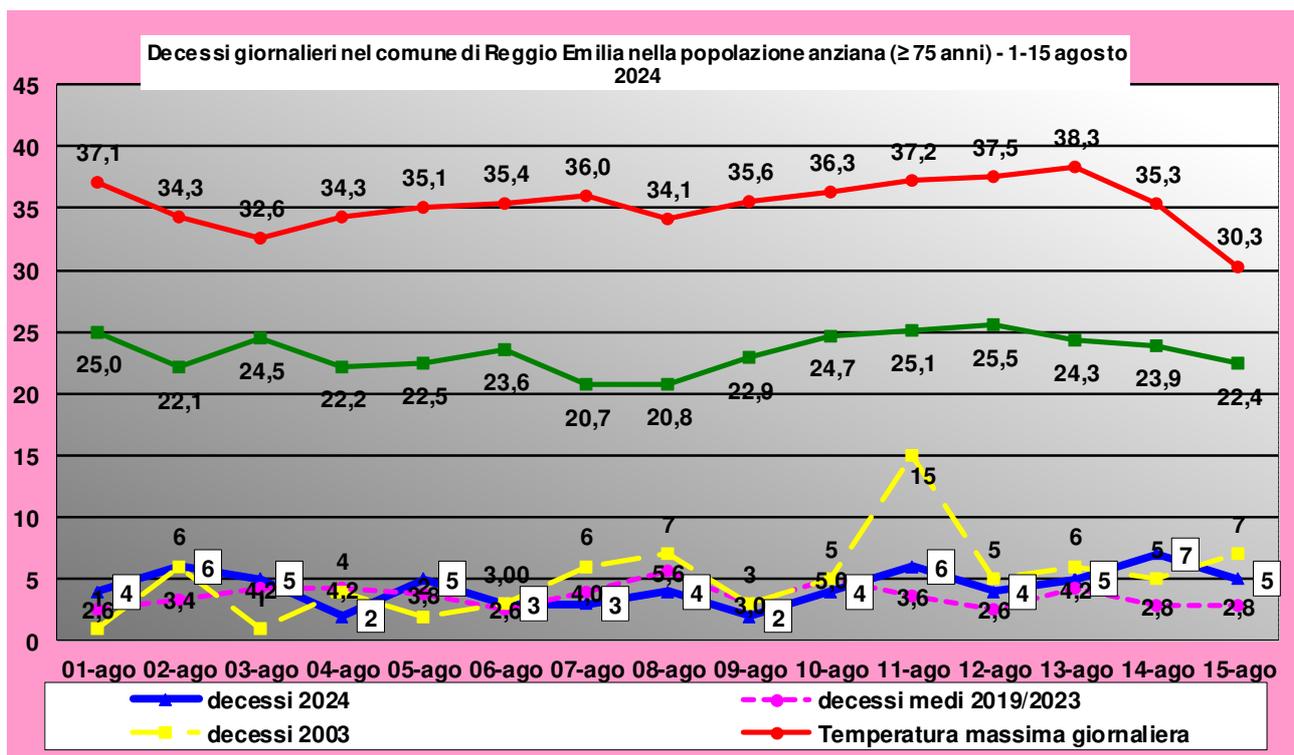


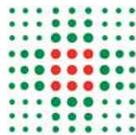
L'aumento rispetto al dato medio 2019–2023 (83 vs 74,4) è dovuto alla classe di età ≥ 75 (65 vs 54,4), mentre non si osserva in quella < 75 (18 vs 20,0). In entrambe le classi di età le differenze con i valori attesi non si rivelano essere significative.

< 75 anni				≥ 75 anni				Totale			
Oss.	Attessi	Rapp. O/A	IC 95%	Oss.	Attessi	Rapp. O/A	IC 95%	Oss.	Attessi	Rapp. O/A	IC 95%
18	20,0	0,90	0,48–1,32	65	54,4	1,19	0,90 – 1,49	83	74,4	1,12	0,88–1,36

Mortalità nel comune di Reggio Emilia 01–15/08/2024.
 Attesi: media decessi 2019–2023.
 *: statisticamente significativo al 5%.

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





Nei primi 15 giorni di agosto il 60,0% 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 (73,1%). Il 24,6% è deceduto presso la propria abitazione (11,5% nel 2023). Nove decessi sono stati registrati presso strutture residenziali e uno in casa 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	34	61,82	49	73,13	44	68,75	39	59,09	37	56,92	203	64,04
Villa Verde	1	1,82			3	4,69	6	9,09	2	3,08	12	3,79
Villa Salus							1	1,52			1	0,32
RE. TE Villa Le Magnolie	1	1,82	1	1,49			2	3,03	1	1,54	5	1,58
RE. TE Villa Primula	1	1,82	1	1,49	2	3,13	1	1,52	2	3,08	7	2,21
RE. TE Le Mimose	3	5,45	1	1,49	1	1,56	1	1,52	1	1,54	7	2,21
RE. TE Villa Erica	3	5,45	1	1,49					1	1,54	5	1,58
RE. TE. I Tulipani	1	1,82							1	1,54	2	0,63
RE. TE. I Girasoli	1	1,82	1	1,49					1	1,54	3	0,95
RE. TE Villa Margherita					1	1,56			2	3,08	3	0,95
Casa di Riposo Villa al Poggio			1	1,49			3	4,55	1	1,54	5	1,58
Casa di carità San Giacomo	1	1,82			1	1,56					2	0,63
Casa di carità della Fraternità	1	1,82									1	0,32
Abitazione Privata	8	14,55	12	17,91	12	18,75	13	19,70	16	24,62	61	19,24
TOTALE	55	100,00	67	100,00	64	100,00	66	100,00	65	100,00	317	100,00

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana (≥ 75 anni) negli anni dal 1998 al 2024. Il numero di decessi osservati nel periodo 01-15 agosto 2024 è simile rispetto al periodo precedente (65 vs 66), e in aumento rispetto allo stesso periodo del 2023 (65 vs 52).

	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	32,3
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	20,0	21,1	20,5	20,9
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
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	65
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	317

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

Dr. Paolo Giorgi Rossi