

**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 01-15/07/2024.

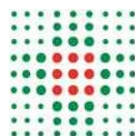
RIASSUNTO

Nella prima metà di luglio, la mortalità nel comune di Reggio Emilia, indipendentemente dal comune di nascita, è superiore rispetto al periodo precedente (86 vs 78), alla media dello stesso periodo registrata nel quinquennio 2019/2023 (86 vs 79,8) e a quella registrata nello stesso periodo nel 2003 (86 vs 78). L'aumento di mortalità rispetto alla media del quinquennio 2019/2023 si osserva in particolare nella fascia di età ≥ 75 (64 vs 59,6), ma anche nella fascia <75 (22 vs 20,2), per la totalità dei maschi (43 vs 38,6) e per la totalità delle femmine (43 vs 41,2). Il numero di morti giornalieri è più alto nella seconda settimana, quando le temperature sono state più alte.

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 superiori rispetto al periodo precedente.

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 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.

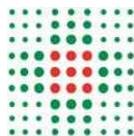
Non è disponibile in tempi rapidi la causa di morte e viene utilizzata la mortalità generale. Occorre quindi prudenza nell'associare i decessi registrati ai fenomeni climatologici.

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 (≥ 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 sono state superiori rispetto al periodo precedente (32,2 vs 30,2 per la massima e 20,9 vs 19,9 per la minima). La ventilazione media è stata di 1,6 m/sec, con un valore massimo di 1,9 m/sec (brezza leggera - scala Beaufort della forza del vento). L'umidità media è risultata inferiore rispetto al periodo precedente (49,1% vs 57,1%).

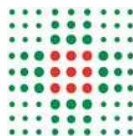
Periodo dal 1 al 15 luglio 2024	
Temperatura massima media	32,2
Temperatura minima media	20,9
Umidità media %	49,1

L'incremento del numero di decessi rispetto al periodo 15-30 giugno (86 vs 78), è dovuto ad un aumento nei soli soggetti giovani (22 vs 11), mentre si osserva un lieve calo nei decessi degli anziani (64 vs 67). Il numero totale di decessi è superiore rispetto al dato medio dei cinque anni precedenti (86 vs 79,8).

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	15
Decessi osservati 2003	19
Decessi medi 2019-2023	11,8
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	7
Decessi osservati 2003	8
Decessi medi 2019-2023	8,4
TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	22
Decessi osservati 2003	27
Decessi medi 2019-2023	20,2

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	28
Decessi osservati 2003	22
Decessi medi 2019-2023	26,8
FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	36
Decessi osservati 2003	29
Decessi medi 2019-2023	32,8
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2024	64
Decessi osservati 2003	51
Decessi medi 2019-2023	59,6

TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2024	43
Decessi osservati 2003	41
Decessi medi 2019-2023	38,6
TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2024	43
Decessi osservati 2003	37
Decessi medi 2019-2023	41,2
TOTALE	
Decessi osservati 2024	86
Decessi osservati 2003	78
Decessi medi 2019-2023	79,8

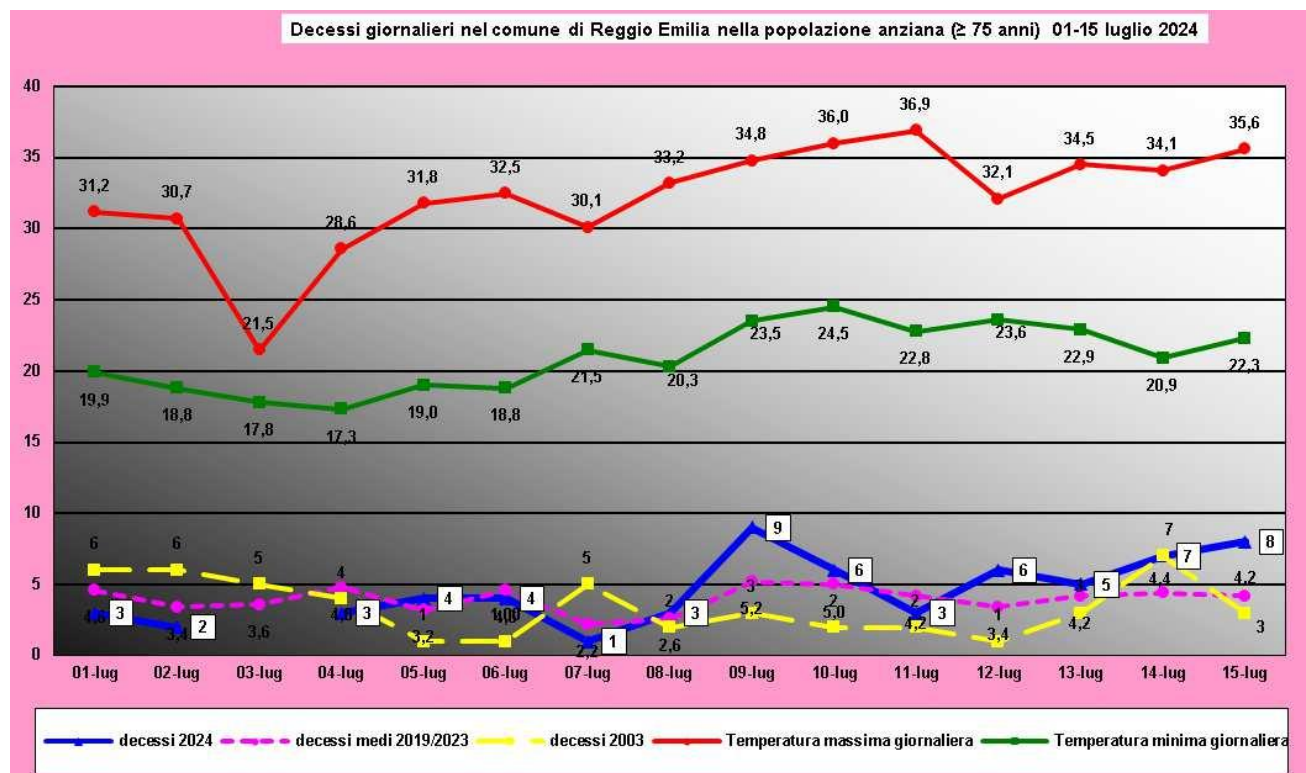


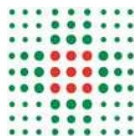
Nei maschi la mortalità totale è di poco superiore a quella riscontrata nel 2003 (43 vs 41) e superiore al dato medio dei cinque anni precedenti (43 vs 38,6). Nelle femmine la mortalità totale è superiore a quella riscontrata nel 2003 (43 vs 37) e al dato medio dei cinque anni precedenti (43 vs 41,2). L'aumento rispetto ai valori registrati nel quinquennio precedente (86 vs 79,8) è riscontrabile sia nella classe di età ≥ 75 (64 vs 59,6) che nella classe <75 (22 vs 20,2), non rivelandosi tuttavia in nessun caso statisticamente significativo.

< 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	20,2	1,09	0,63–1,54	64	59,6	1,07	0,81–1,34	86	79,8	1,08	0,85–1,31

Mortalità nel comune di Reggio Emilia 01–15/07/2024.
 Attesi: media decessi 2019–2023.
 *: statisticamente significativo al 5%.

Il grafico riporta il numero di decessi giornaliero nei soggetti anziani (≥ 75 anni). L'andamento manifesta un graduale aumento nelle ultime giornate, quando si sono osservate le temperature più elevate.





Nei primi 15 giorni di luglio, il 73,4% dei decessi negli anziani (≥ 75 anni) si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati, vs un 72,3% riscontrato nello stesso periodo dell'anno precedente. Il 18,75% è deceduto presso la propria abitazione (25,53% nel 2023 e 30,16% nel 2022). Diciannove decessi si sono verificati in strutture residenziali e quattro presso case di carità e di riposo.

Luogo del decesso	1-15 giugno 2024		16-30 giugno 2024		01-15 luglio 2024		Totale	
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
ASMN	34	61,82	49	73,13	44	68,75	127	68,28
Villa Verde	1	1,82			3	4,69	4	2,15
RE.TE I Tulipani	1	1,82					1	0,54
RE.TE I Girasoli	1	1,82	1	1,49			2	1,08
RE.TE Villa Erica	3	5,45	1	1,49			4	2,15
RE.TE Villa Le Magnolie	1	1,82	1	1,49			2	1,08
RE.TE Villa Le Mimose	3	5,45	1	1,49	1	1,56	5	2,69
RE.TE Villa Margherita					1	1,56	1	0,54
RE.TE Villa Primula	1	1,82	1	1,49	2	3,13	4	2,15
Casa di carità San Giacomo	1	1,82			1	1,56	2	1,08
Casa di carità Della Fraternità	1	1,82					1	0,54
Casa di riposo Villa al Poggio			1	1,49			1	0,54
Abitazione Privata	8	14,55	12	17,91	12	18,75	32	17,20
TOTALE	55	100,00	67	100,00	64	100,00	186	100,00

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana (≥ 75 anni) negli anni dal 1998 al 2024. La mortalità rilevata quest'anno nei primi 15 giorni di luglio è inferiore a quella del periodo precedente (64 vs 67) e superiore a quella registrata nello stesso periodo del 2023 (64 vs 47).

	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	30,2
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	19,3
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	
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