

**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

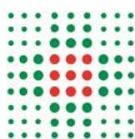
Monitoraggio rapido della mortalità estiva 16-30/06/2023.

RIASSUNTO

Nella seconda metà di giugno, la mortalità nel comune di Reggio Emilia, indipendentemente dal comune di nascita, è inferiore rispetto alla prima metà di giugno 2023 (80 vs 84 decessi), è nettamente inferiore a quella osservata nello stesso periodo del 2003 (80 vs 115) ed è assimilabile a quella del quinquennio 2018-2022 (80 vs 80). Nella seconda metà di giugno 2023 si rileva un aumento dei decessi nei maschi di età < 75 anni rispetto alla media del quinquennio precedente, (17 Vs 8,8). La popolazione residente con più di 79 anni è in lieve calo rispetto al 2022 (-32), a fronte di un aumento della popolazione totale (+119).

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.



Si riportano nelle tabelle seguenti i decessi rilevati nel comune nel periodo 16–30 giugno 2023. 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 2018–2022.

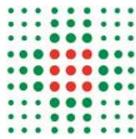
Non è disponibile in tempi rapidi la causa di morte e viene utilizzata la mortalità generale. Occorre quindi prudenza nell'associare i decessi registrati ai fenomeni climatologici.

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
< 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
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
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
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
90–94	1.388	1.574	1.757	1.851	1.868	1.857	1.880	1.862	1.869	1.840	1.760	1.721
> 94	453	409	378	392	446	488	523	571	599	628	607	592
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

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

In particolare, nel 2023, la popolazione è in riduzione rispetto a quella dell'anno precedente nei soggetti di età < 75 anni (- 138), e simile nei grandi anziani (≥ 85 anni), che aumentano di 17 unità, passando da 6.049 residenti nel 2022 a 6.066 residenti nel 2023. Nella



fascia di età 75-84 si osserva un aumento (+240), che porta la totalità degli anziani ≥ 75 anni ad un aumento complessivo di 257 residenti, passando dai 18.819 (11,0% della popolazione) del 2022 ai 19.076 (11,2% della popolazione) del 2023.

Le temperature sono state superiori a quelle del periodo precedente, con conseguente aumento medio nel mese di giugno. Si è verificata pioggia nei giorni 23 e 30 giugno, con una precipitazione cumulata giornaliera rispettivamente 9 mm e 10,2 mm. La ventilazione media è stata di 1,6 m/sec con un valore massimo di 2,4 m/sec registrato il 28 giugno.

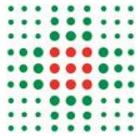
Periodo dal 16 al 30 giugno 2023	
Temperatura massima media	31,7
Temperatura minima media	20,4
Umidità media %	46,9

Il numero totale di decessi è simile rispetto al periodo 01-15 giugno (80 vs 79), ma si rileva un calo nei soggetti anziani (59 vs 67) e un aumento nei giovani (21 vs 12). Rispetto al dato medio dei cinque anni precedenti il numero dei decessi totali è analogo (80 vs 79,8). In ogni categoria di genere ed età si osservano valori inferiori al 2003.

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	17
Decessi osservati 2003	24
Decessi medi 2018-2022	11,0
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	4
Decessi osservati 2003	12
Decessi medi 2018-2022	8,0
TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	21
Decessi osservati 2003	36
Decessi medi 2018-2022	19,0

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	19
Decessi osservati 2003	38
Decessi medi 2018-2022	26,2
FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	40
Decessi osservati 2003	41
Decessi medi 2018-2022	34,6
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	59
Decessi osservati 2003	79
Decessi medi 2018-2022	60,8

TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2023	36
Decessi osservati 2003	62
Decessi medi 2018-2022	37,2
TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2023	44
Decessi osservati 2003	53
Decessi medi 2018-2022	42,6
TOTALE	
Decessi osservati 2022	80
Decessi osservati 2003	115
Decessi medi 2018-2022	79,8

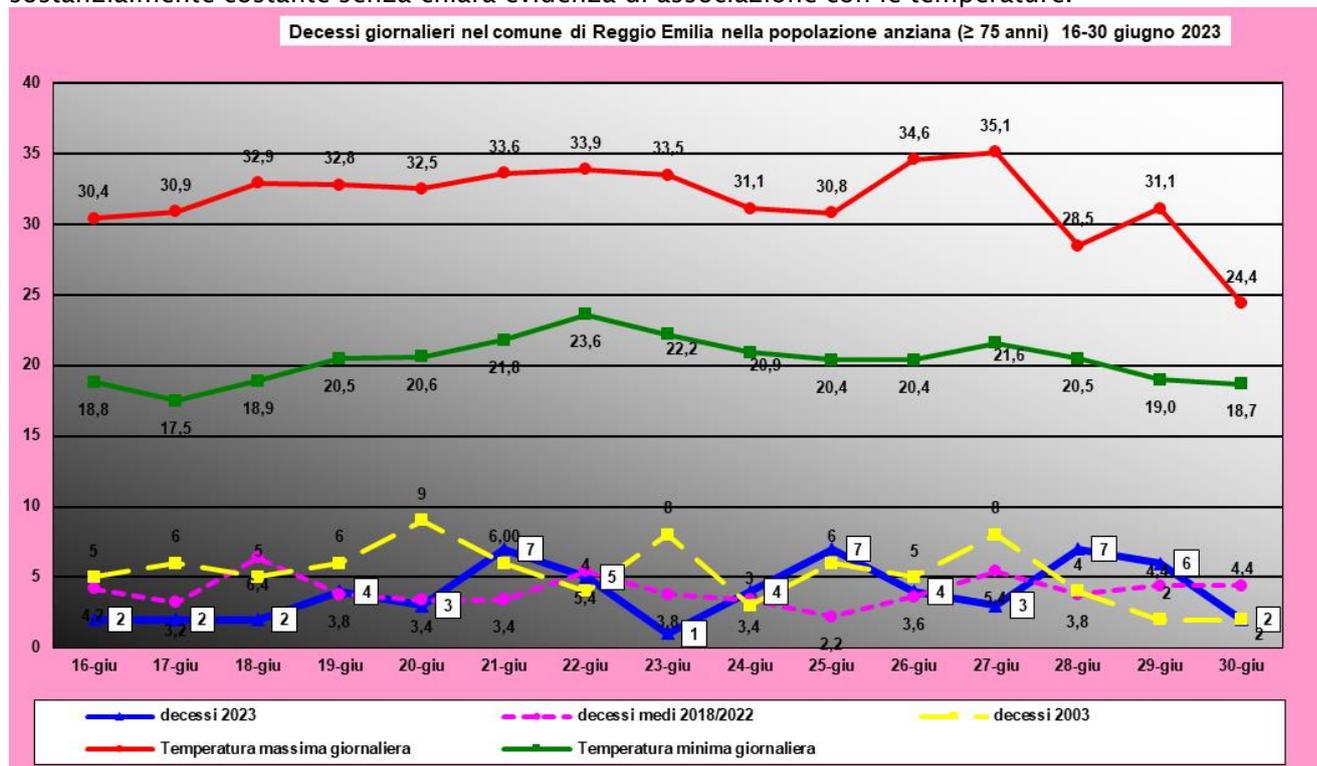


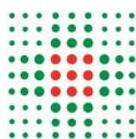
Nei maschi la mortalità è in calo rispetto al periodo precedente (36 vs 41) e simile alla media del periodo 2018/2022 (36 vs 37,2). Nelle femmine aumenta rispetto al periodo precedente (44 vs 38) e di poco superiore alla media del periodo 2018/2022 (44 vs 42,6).

< 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%
21	19,0	1,11	0,63-1,58	59	60,8	0,97	0,72-1,22	80	79,8	1,00	0,78-1,22

Mortalità nel comune di Reggio Emilia 16-30/06/2023.
 Attesi: media decessi 2018-2022.
 *: statisticamente significativo al 5%.

Il grafico riporta il numero di decessi giornaliero nei soggetti anziani (≥ 75 anni). L'andamento appare sostanzialmente costante senza chiara evidenza di associazione con le temperature.

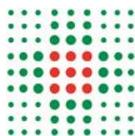




Nel mese di giugno il 62,7% dei decessi negli anziani (≥ 75 anni) si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati, in linea rispetto alla percentuale relativa allo stesso periodo dell'anno precedente (67,8%). Il 25,4% è deceduto presso la propria abitazione (21,7% nel 2022). Due decessi sono stati registrati presso strutture residenziali e cinque presso case di riposo.

Luogo del decesso	1-15 giugno 2023		16-30 giugno 2023		Totale	
	n.	%	n.	%	n.	%
ASMN	46	68,66	33	55,93	79	62,70
Villa Verde	4	5,97	4	6,78	8	6,35
RE. TE Villa Le Magnolie			1	1,69	1	0,79
RE. TE Villa Primula			1	1,69	1	0,79
RE. TE Villa Erica	2	2,99			2	1,59
RE. TE. I Tulipani	1	1,49			1	0,79
Casa di Riposo Don Messori	2	2,99	2	3,39	4	3,17
Casa di Riposo San Pellegrino			1	1,69	1	0,79
Casa di Riposo Villa al Poggio			2	3,39	2	1,59
Casa di carità San Giacomo	1	1,49			1	0,79
Convento	1	1,49			1	0,79
Abitazione Privata	10	14,93	15	25,42	25	19,84
TOTALE	67	100,00	59	100,00	126	100,00

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana (≥ 75 anni) negli anni dal 1998 al 2023. La mortalità rilevata quest'anno nel mese di giugno è sostanzialmente simile a quella degli anni precedenti. Risulta ovviamente più bassa rispetto al 2003.



	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
Tmax media estiva								30,1	30,4	30,4	30,8	31,8	30,9	30,7	32,8	31	29,3	32,5	28,7	32,9	30,9	31,7	30,4	32,2	33,2	31,7
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	21,1	20,4
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
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
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	
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	
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	
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	
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	126

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

Dr. Paolo Giorgi Rossi