

**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 16–31/07/2023

RIASSUNTO

Nella seconda metà di luglio la mortalità complessiva è superiore rispetto al periodo precedente (90 vs 66), alla media dello stesso periodo registrata nel quinquennio 2018/2022 (90 vs 87,4) e inferiore a quella registrata nello stesso periodo nel 2003 (90 vs 97).

Nella fascia di età ≥ 75 si osserva un incremento rispetto al valore particolarmente basso registrato nel periodo precedente (65 vs 47), e un calo rispetto allo stesso periodo del 2022, quando si era registrato il valore più elevato mai riscontrato dal 1998 (65 vs 100).

Non si evidenziano correlazioni chiare tra il numero di decessi e le temperature.

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).

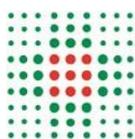
Le temperature medie sono state superiori rispetto al periodo precedente.

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.

Registro di mortalità

Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.415 Fax +39.0522.335.460
info.epi@ausl.re.it
servizioepidemiologia@pec.ausl.re.it

Sede Legale: Via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.111 – Fax +39.0522.335.205
C.F. e Partita IVA 01598570354
www.ausl.re.it



Si riportano nelle tabelle seguenti i decessi rilevati nel comune di Reggio Emilia nel periodo 16-31 luglio 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.

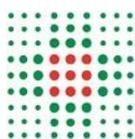
Non è disponibile in tempi rapidi la causa di morte e viene utilizzata la mortalità generale, occorre quindi prudenza nell'associare i decessi registrati ai fenomeni climatologici.

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 medie sono in aumento rispetto al periodo precedente (33,5 vs 32,6 per la massima e 21,7 vs 21,5 per la minima). Si è manifestata pioggia il 22/07 e il 25/07 (4,6 mm), la ventilazione media è stata di 1,7 m/sec, con un valore massimo di 2,2 m/sec (brezza leggera - scala Beaufort della forza del vento).

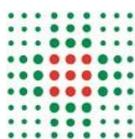
Periodo dal 16 al 31 luglio 2023	
Temperatura massima media	33,5
Temperatura minima media	21,7
Umidità media %	49,9

Il numero totale di decessi rispetto al periodo 01-15 luglio è stato superiore (90 vs 66), sia per i soggetti più giovani (25 vs 19) che per gli anziani (65 vs 47), mentre l'aumento dei decessi rispetto al dato medio dei cinque anni precedenti (90 vs 87,4) è da imputare ai soli soggetti giovani (25 vs 18,4) e non a quelli più anziani (65 vs 69,0).

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	16
Decessi osservati 2003	22
Decessi medi 2018-2022	11,2
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	9
Decessi osservati 2003	15
Decessi medi 2018-2022	7,2
TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	25
Decessi osservati 2003	37
Decessi medi 2018-2022	18,4

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	26
Decessi osservati 2003	32
Decessi medi 2018-2022	31,8
FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	39
Decessi osservati 2003	28
Decessi medi 2018-2022	37,2
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2023	65
Decessi osservati 2003	60
Decessi medi 2018-2022	69,0

TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2023	42
Decessi osservati 2003	54
Decessi medi 2018-2022	43,0
TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2023	48
Decessi osservati 2003	43
Decessi medi 2018-2022	44,4
TOTALE	
Decessi osservati 2023	90
Decessi osservati 2003	97
Decessi medi 2018-2022	87,4

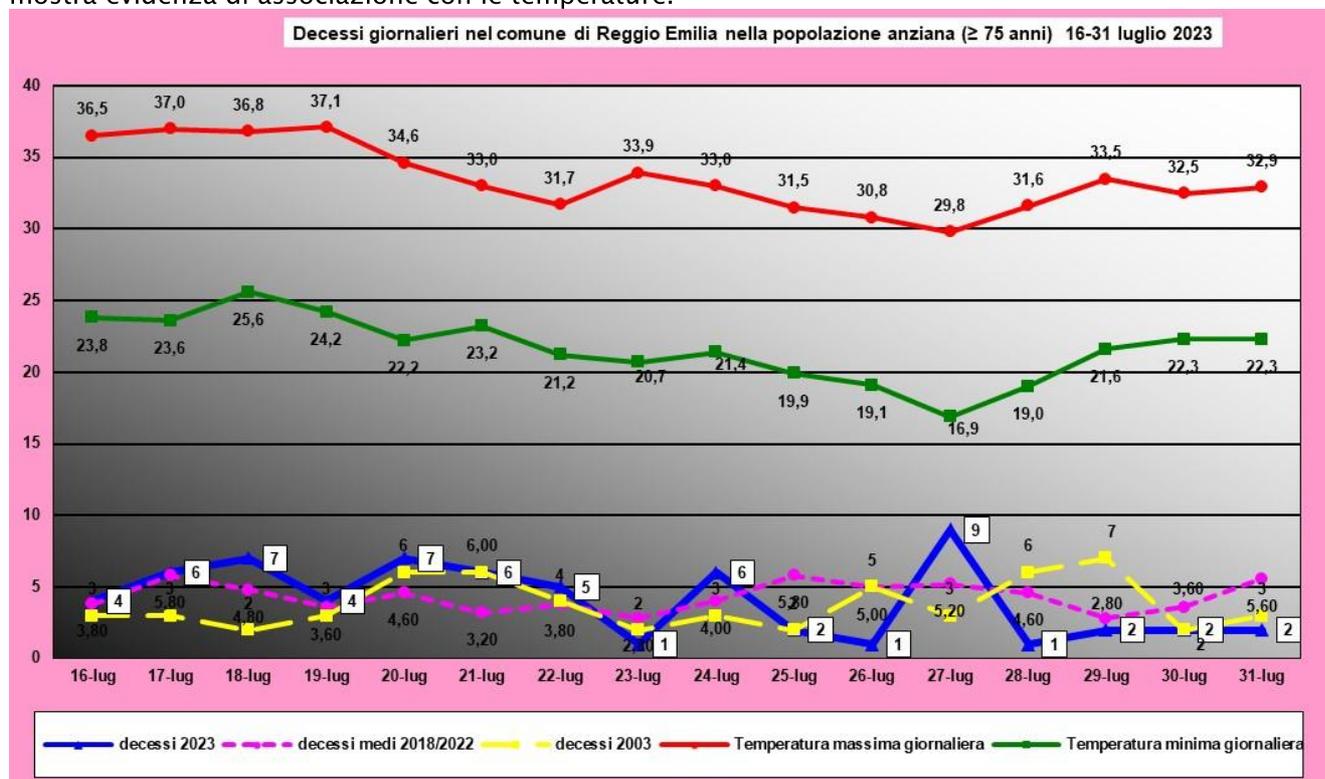


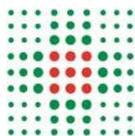
Nei maschi la mortalità totale è inferiore a quella rilevata nel 2003 (42 vs 54), e il calo riguarda sia la fascia di età ≥ 75 (26 vs 32), che la fascia di età <75 (16 vs 22). Al contrario nelle femmine si registra un aumento rispetto al 2003 (48 vs 43) che è da ricondurre alla sola fascia di età ≥ 75 (39 vs 28), non confermato nella fascia <75 (9 vs 15). L'eccesso rispetto ai valori medi registrati nel 2018/2022 (90 vs 87,4) è dovuto alla sola classe di età <75 (25 vs 18,4), non confermato negli anziani ≥ 75 (65 vs 69). Le differenze con i valori attesi non si rivelano statisticamente 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%
25	18,4	1,36	0,83-1,89	65	69,0	0,94	0,71 - 1,17	90	87,4	1,03	0,82-1,24

Mortalità nel comune di Reggio Emilia 16-31/07/2023.
 Attesi: media decessi 2018-2022.
 *: statisticamente significativo al 5%.

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



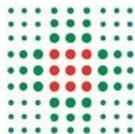


Il 68,9% dei decessi negli anziani (≥ 75 anni) si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati, in calo rispetto alla percentuale relativa allo stesso periodo dell'anno precedente (71,0%). Il 21,5% è deceduto presso la propria abitazione (19,0% nel 2022). tre decessi sono stati registrati presso strutture residenziali e cinque in case di riposo.

Luogo del decesso	1-15 giugno		16-30 giugno		01-15 luglio		16-31 luglio		Totale	
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
ASMN	46	68,66	33	55,93	33	70,21	41	63,08	153	64,29
Villa Verde	4	5,97	4	6,78	1	2,13	2	3,08	11	4,62
Villa Salus										
RE. TE Villa Le Magnolie			1	1,69			1	1,54	2	0,84
RE.TE Villa Primula			1	1,69			1	1,54	2	0,84
RE.TE Le Mimose							1	1,54	1	0,42
RE.TE Villa Erica	2	2,99							2	0,84
RE.TE. I Tulipani	1	1,49							1	0,42
RE.TE. I Girasoli										
RE.TE Villa Margherita										
Casa di Riposo Don Messori	2	2,99	2	3,39			1	1,54	5	2,10
Casa di Riposo San Pellegrino			1	1,69			2	3,08	3	1,26
Casa di Riposo Villa al Poggio			2	3,39	1	2,13	2	3,08	5	2,10
Casa di carità San Giacomo	1	1,49							1	0,42
Convento Buon Pastore	1	1,49							1	0,42
Abitazione Privata	10	14,93	15	25,42	12	25,53	14	21,54	51	21,43
TOTALE	67	100,00	59	100,00	47	100,00	65	100,00	238	100,00

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana (≥ 75 anni) negli anni dal 1998 al 2023. Il numero di decessi osservati nel periodo 16-31 luglio 2023 è inferiore rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente (65 vs 100), e simile a quello registrato nel 2021 (65 vs 66).

	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	31,3
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	21,1	20,3
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
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	47
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	
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	238



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

Dr. Paolo Giorgi Rossi