

**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**
Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
IRCCS Istituto in tecnologie avanzate e modelli assistenziali in oncologia



**Direzione Sanitaria
Governio Clinico**

Servizio di Epidemiologia

Monitoraggio rapido della mortalità estiva 01-15/06/2021.

RIASSUNTO

La mortalità nel comune di Reggio Emilia, indipendentemente dal comune di nascita, è nettamente inferiore a quella del 2003 e leggermente superiore a quella del quinquennio 2016-2020; questo eccesso è ampiamente compatibile con una fluttuazione casuale. Continua ad aumentare la popolazione residente con più di 80 anni, nonostante una riduzione della popolazione totale. Questo contribuisce all'aumento di morti osservate.

Le temperature medie sono state più basse rispetto alle medie del periodo.

I dati vanno interpretati anche alla luce del forte eccesso di mortalità registrato nel 2020 e nei primi mesi del 2021 a causa della pandemia di COVID-19.



Si riportano nelle tabelle seguenti i decessi rilevati nel comune nel periodo 01-15 giugno 2021. 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 2016-2020.

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. 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	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
< 75	153.280	154.779	155.648	155.166	154.005	153.366	153.298	153.531	153.580	153.749	153.138
75-79	6.258	6.251	6.424	6.609	6.801	7.000	7.217	7.256	7.110	6.868	6.460
80-84	5.192	5.200	5.133	5.138	5.166	5.192	5.239	5.375	5.595	5.803	5.898
85-89	3.672	3.617	3.645	3.625	3.654	3.648	3.615	3.574	3.607	3.682	3.684
90-94	1.234	1.388	1.574	1.757	1.851	1.868	1.857	1.880	1.862	1.869	1.840
> 94	450	453	409	378	392	446	488	523	571	599	628
Totale	170.086	171.688	172.833	172.673	171.869	171.520	171.714	172.139	172.325	172.570	171.648

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

La popolazione nel 2021 è in riduzione rispetto a quella dell'anno precedente, sia nei soggetti di età < 75 anni (- 611), che negli anziani (≥75 anni), che calano di 311 unità da 18.821 residenti nel 2020 (10.9% della popolazione) a 18.510 (10.8%). Si osserva una netta riduzione nella



classe 75–79 anni (–408), associata ad un lieve aumento nei grandi anziani (> 80 anni) (+97) dovuto ad un incremento in tutte le fasce di età degli over 79 tranne quella 90–94 anni (–29).

Il periodo è stato caratterizzato da temperature giornaliere medie inferiori alle medie stagionali. Ci sono stati 3 giorni con pioggia, 1 di forte intensità e 2 lievi precipitazioni. La ventilazione media è stata sostenuta con valori, quasi costantemente superiori a 1,5 m/sec. e con forti raffiche massime.

Periodo dal 01 al 15 giugno 2021	
Temperatura massima media	29,9
Temperatura minima media	17,7
Umidità media %	51.6

Il numero totale di decessi, superiore a quello medio del quinquennio precedente (88 vs. 81,2), è inferiore rispetto a quello dello stesso periodo del 2003 (88 vs. 96).

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	11
Decessi osservati 2003	25
Decessi medi 2016–2020	14,2
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	11
Decessi osservati 2003	11
Decessi medi 2016–2020	7,8
TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	22
Decessi osservati 2003	36
Decessi medi 2016–2020	22,0

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	27
Decessi osservati 2003	31
Decessi medi 2016–2020	24,6
FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	39
Decessi osservati 2003	29
Decessi medi 2016–2020	34,6
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	66
Decessi osservati 2003	60
Decessi medi 2016–2020	59,2

TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2021	38
Decessi osservati 2003	56
Decessi medi 2016–2020	38,8
TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2021	50
Decessi osservati 2003	40
Decessi medi 2016–2020	42,4
TOTALE	
Decessi osservati 2021	88
Decessi osservati 2003	96
Decessi medi 2016–2020	81,2

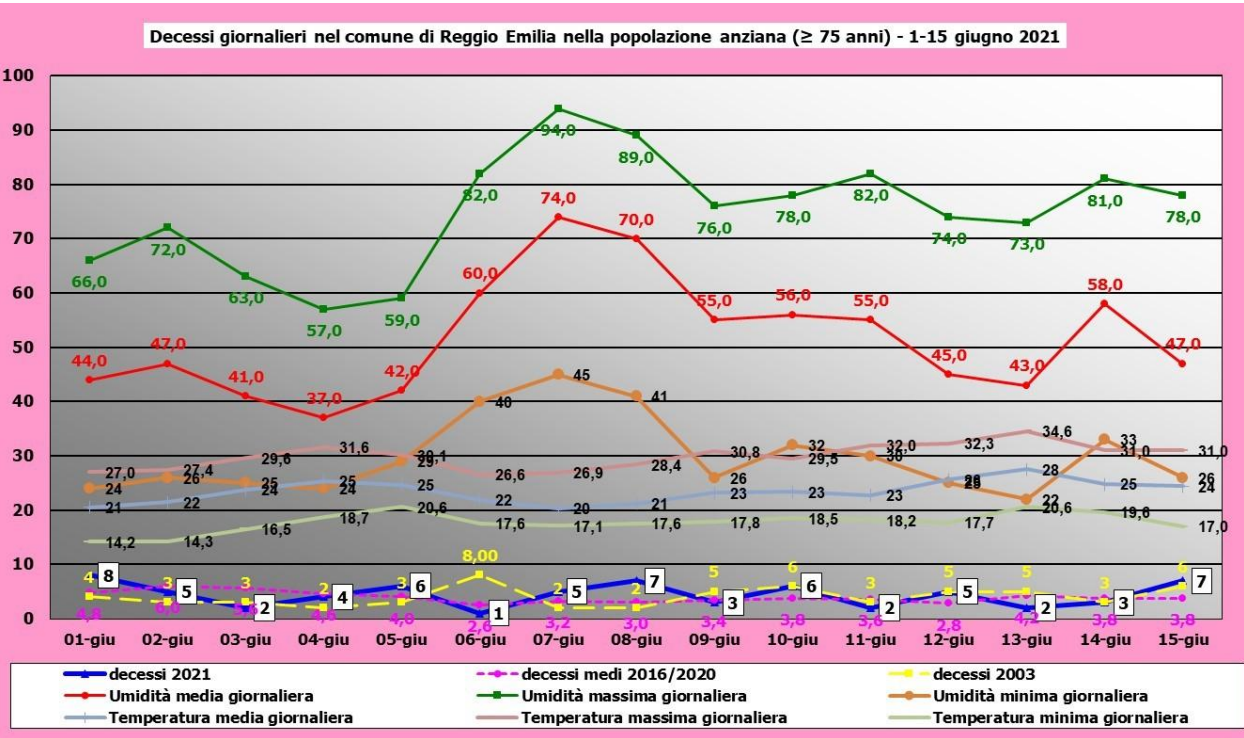


Nei maschi la mortalità è inferiore nelle classi di età esaminate rispetto al 2003 (38 vs 56), e simile alla media del periodo 2016/2020 (38 vs 38,8). Nelle femmine è superiore rispetto al 2003 (50 vs 40) e alla media del periodo 2016/2020 (50 vs 42,2).

< 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	22,0	1,00	0,58–1,42	66	59,20	1,11	0,85–1,38	88	81,20	1,08	0,86–1,31

Mortalità nel comune di Reggio Emilia 01–15/06/2021.
Attesi: media decessi 2016–2020.
*: statisticamente significativo al 5%.

Il grafico riporta il numero di decessi giornaliero nei soggetti anziani (≥ 75 anni). I decessi sono distribuiti in modo omogeneo nei diversi giorni e non appaiono in relazione con le temperature.





Il 75.8% dei decessi negli anziani (≥ 75 anni) si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati, in aumento rispetto alla percentuale relativa allo stesso periodo dell'anno precedente (59.2%). Il 12.1% è deceduto presso la propria abitazione (28.6% nel 2020). Sei decessi sono stati registrati presso strutture residenziali.

Luogo del decesso	1-15 giugno 2021	
	n.	%
ASMN	47	71,21
Villa Verde	2	3,03
Villa Salus	1	1,52
Casa di riposo Villa al Poggio	3	4,55
RE.RE Villa le Mimose	2	3,03
RE.TE I Girasoli	1	1,52
Pubblica via	2	3,03
Abitazione privata	8	12,12
TOTALE	66	100,00

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana (>75 anni) negli anni dal 1998 al 2021. La mortalità rilevata nel 2020 nella prima rilevazione è una delle più basse degli ultimi 10 anni.



	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
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	29,9
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	17,7
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
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	
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	
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	
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	
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	
Totale	319	280	293	321	326	389	252	279	300	306	324	324	358	331	338	336	314	345	360	354	373	319	364	66

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

Dr. Paolo Giorgi Rossi