

**Direzione Sanitaria
Governare Clinico**

Servizio di Epidemiologia

Monitoraggio rapido della mortalità estiva 01-15/08/2021.

RIASSUNTO

Nella prima metà di agosto la mortalità complessiva negli anziani (> 74 anni) è risultata lievemente superiore rispetto ai valori attesi (RS: 1,03) ma nettamente inferiore al 2003 (59 vs. 76). L'incremento appare legato alle donne (RS: 1,09).

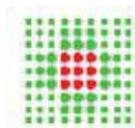
La mortalità cumulata nei soggetti anziani di conseguenza si riduce ma con valori numerici invariati.

Negli anziani il numero di decessi nelle donne è maggiore rispetto a quello degli uomini, anche in ragione della diversa prevalenza di anziani e, soprattutto grandi anziani, ma la mortalità, espressa dal RS, è nettamente superiore nei maschi.

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

Aumentano ancora i decessi presso gli istituti di cura, e si riducono quelli presso la propria abitazione.

.



Si riportano nelle tabelle seguenti i decessi rilevati nel comune di Reggio Emilia nel periodo 01-15 agosto 2021.

Il monitoraggio è effettuato sulla mortalità giornaliera a Reggio Emilia, sono cioè considerati tutti i decessi avvenuti nel territorio comunale indipendentemente dalla residenza del soggetto, criterio considerato più rapido 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.

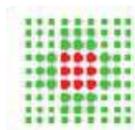
I confronti sono effettuati con il corrispondente periodo del 2003, anno in cui è stato evidenziato un netto effetto delle ondate di calore sulla mortalità, soprattutto nella popolazione anziana, e con i decessi giornalieri medi del quinquennio 2016/2020.

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 nel comune 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).

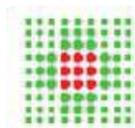
Le temperature sia massima che minima sono state inferiori a quelle del periodo precedente, ma in ogni caso molto elevate. I valori medi dei quattro cinque periodi esaminati crescono e risultano superiori a quelle degli ultimi quattro anni e inferiori al 2017.

I giorni più caldi sono stati con temperature sia massime che minime molto elevate sono state quelle dall'11 al 15 agosto.

Ci sono state lievi precipitazioni solo il 3 agosto.

La velocità media del vento è stata contenuta con valori giornalieri costantemente inferiori a 2 m/sec. ad eccezione di due giorni che hanno anche registrato raffiche superiori a 10 m/sec, mentre nelle altre risultano molto più contenute.

Periodo dal 01 al 15 agosto 2021	
Temperatura massima media	33,3
Temperatura minima media	21,7
Umidità media %	43



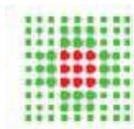
Il numero totale di decessi è superiore rispetto ai decessi attesi del quinquennio 2016–2020 (84 vs. 74,6) ma molto inferiore al 2003 in cui nella prima metà di agosto sono stati registrati 113 decessi.

L'andamento nelle due classi di età, anche se con una maggiore variabilità, si mantiene nei più giovani mentre il lieve eccesso rispetto al quinquennio precedente è dovuto principalmente alle donne.

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	14
Decessi osservati 2003	24
Decessi medi 2016–2020	10,0
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	11
Decessi osservati 2003	13
Decessi medi 2016–2020	7,4
TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	25
Decessi osservati 2003	37
Decessi medi 2016–2020	17,4

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	25
Decessi osservati 2003	28
Decessi medi 2016–2020	26,0
FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	34
Decessi osservati 2003	48
Decessi medi 2016–2020	31,2
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	59
Decessi osservati 2003	76
Decessi medi 2016–2020	57,2

TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2021	39
Decessi osservati 2003	52
Decessi medi 2016–2020	36,0
TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2021	45
Decessi osservati 2003	61
Decessi medi 2016–2020	38,6
TOTALE	
Decessi osservati 2021	84
Decessi osservati 2003	113
Decessi medi 2016–2020	74,6



La mortalità è lievemente superiore, rispetto a quella media dei 5 anni precedenti soprattutto per il contributo dei soggetti più giovani.

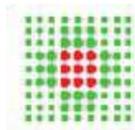
In tutte le analisi risulta molto inferiore a quella del 2003.

Negli anziani, per quanto riguarda il genere, sia il numero (34 vs. 25) che la mortalità sono più elevati nelle femmine (RSM: 1,09) che nei maschi (RSM: 0,96).

≤ 74 anni				> 74 anni				Totale			
Osservati	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%	Osservati	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%	Osservati	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%
25	17,4	1,44	0,87 - 2,00	59	57,2	1,03	0,77 - 1,30	84	74,6	1,13	0,89 - 1,37
Mortalità nel comune di Reggio Emilia 01-15/08/2021. Attesi: media decessi 2016-2020. *: statisticamente significativo al 5%.											

La mortalità cumulata negli anziani nel quinto periodo esaminato è leggermente più elevata del periodo precedente, e di conseguenza si riduce anche se il RSM è invariato, mentre aumenta nuovamente rispetto al 2003 (309 vs. 326).

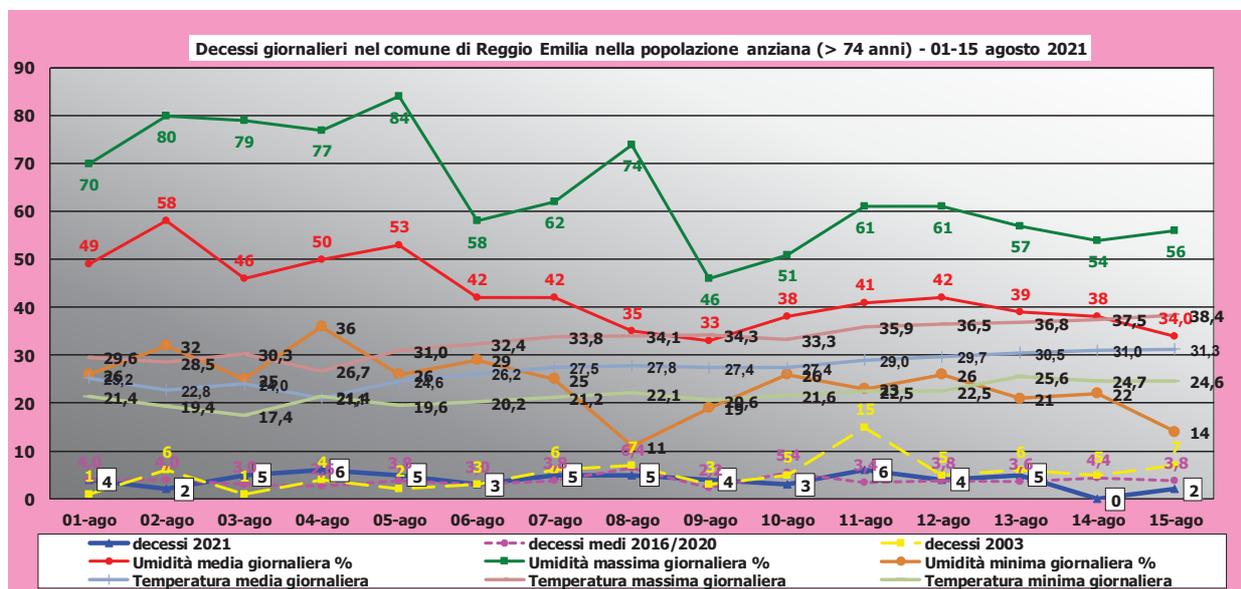
Il numero assoluto di decessi resta superiore nelle donne (170) rispetto agli uomini (139), anche in ragione della diversa prevalenza di anziani.

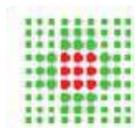


Dal	Al	Osservati 2021	Osservati 2003	Attesi 2016-2020	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2021	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2016-2020	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	66	60	59,2	1,11				
16-giu	30-giu	58	79	63,0	0,92	124	139	122,2	1,01
01-lug	15-lug	60	51	58,4	1,03	184	190	180,6	1,02
16-lug	31-lug	66	60	56,6	1,17	250	250	237,2	1,05
01-ago	15-ago	59	76	57,2	1,03	309	326	294,4	1,05

Mortalità cumulata nel comune di Reggio Emilia dal 1 giugno al 15 agosto 2021 negli anziani (> 74 anni).
Attesi: media decessi 2016-2020. * significativo al 5%. Numero assoluto anno 2003.

Il grafico successivo riporta il numero di decessi giornaliero nei soggetti anziani. Non si evidenziano correlazioni tra numero di decessi e temperature e non si evidenziano picchi di casi.



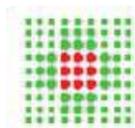


Nel periodo 01/15 agosto aumentano i decessi presso istituti di cura (69,5%) mentre si riducono quelli presso la propria abitazione (22,0%).

Complessivamente nei primi cinque periodi esaminati il 65,4% dei decessi negli anziani si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati. Il 23,6% è deceduto presso l'abitazione. 17 decessi sono stati registrati presso strutture di Reggio Terza età, Sei presso case di riposo e quattro presso case di carità. Infine un decesso è avvenuto in un convento e sei sulla pubblica via.

Luogo del decesso	01-15 giugno		16-30 giugno		01-15 luglio		16-31 luglio		01-15 agosto		Totale	
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
ASMN	47	71,21	29	50,00	31	51,67	38	57,58	38	64,41	183	59,22
Casa di cura Villa Verde	2	3,03	6	10,34	5	8,33	2	3,03	3	5,08	18	5,83
Casa di cura Villa Salus	1	1,52									1	0,32
RE.TE. Villa le Magnlie					2	3,33	2	3,03			4	1,29
RE.TE. Villa Primula					2	3,33	1	1,52	1	1,69	4	1,29
RE.RE Villa le Mimose	2	3,03									2	0,65
RE.TE I Girasoli	1	1,52			1	1,67					2	0,65
RE.TE. I Tulipani			1	1,72	1	1,67					2	0,65
RE.TE Villa Erica			1	1,72					1	1,69	2	0,65
RETE Villa Margherita			1	1,72							1	0,32
Casa di carità Pieve Modolena			1	1,72	1	1,67					2	0,65
Casa di carità San Giacomo			1	1,72							1	0,32
Casa di carità F.lli Rosselli							1	1,52			1	0,32
Casa di riposo Villa al Poggio	3	4,55							1	1,69	4	1,29
Casa di riposo San Pellegrino					1	1,67			1	1,69	2	0,65
Convento			1	1,72							1	0,32
Pubblica via	2	3,03	1		2	3,33			1	1,69	6	1,94
Abitazione privata	8	12,12	16	27,59	14	23,33	22	33,33	13	22,03	73	23,62
TOTALE	66	100,00	58	98,28	60	100,00	66	100,00	59	100,00	309	100,00

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana (≥ 74 anni) negli anni dal 1998 al 2021 e le temperature dal 2005 al 2021.



	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Temperatura massima media								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	32,7
Temperatura minima media								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	20,4
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
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
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
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
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
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	309

La mortalità complessiva rilevata nei periodi analizzati è superiore rispetto ai cinque anni più recenti (dal 2016 al 2020) ed è inferiore a quella del 2013 (309 vs. 326).

Le temperature dal 01 al 15 agosto, dati non riportati, sono inferiori al 2017 e superiori a quelle degli altri anni più recenti.

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

Dr. Ferdinando Luberto