

Direzione Sanitaria
Governare Clinico

Servizio di Epidemiologia

Monitoraggio rapido della mortalità estiva 16–30 giugno 2018.

Si riportano i decessi rilevati nel comune di Reggio Emilia nel periodo 16–30 giugno 2018. Il monitoraggio è effettuato sulla mortalità giornaliera nel comune, sono cioè considerati solo 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 genere e in due ampie classi di età, inferiore e superiore o uguale a 75 anni, 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 2013/2017.

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 climatici.

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.

Class e d'età	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
< 75	151.08 4	153.28 0	154.77 9	155.64 8	155.16 6	154.00 5	153.36 6	153.29 8	153.53 1
75–						6.801			
79	6.241	6.258	6.251	6.424	6.609		7.000	7.217	7.256
80–						5.166			
84	5.206	5.192	5.200	5.133	5.138		5.192	5.239	5.375
85–						3.654			
89	3.642	3.672	3.617	3.645	3.625		3.648	3.615	3.574



90-						1.851			
94	1.046	1.234	1.388	1.574	1.757		1.868	1.857	1.880
> 94	459	450	453	409	378	392	446	488	523
Total	167.678	170.086	171.688	172.833	172.673	171.869	171.520	171.714	172.139

Dal 2013 al 2017 era stata osservata una riduzione dei soggetti di età < 75 anni, che aumentano leggermente nel 2018 (0.15%). Al contrario aumentano gli anziani, di età ≥ 75 anni, che passano da 16.594 soggetti nel 2010 a 18.416 nel 2017 (10.0%) e a 18.608 nel 2018 (10.8%).

Il periodo è stato leggermente più caldo di quello precedente ma con minore umidità. In due giorni ci sono state piogge di leggera intensità. La ventilazione media è risultata compresa tra 1,3 e 2,7 m/sec.

Periodo dal 16 al 31 giugno 2018	
Temperatura massima media	29,5
Temperatura minima media	18,6
Umidità media %	44,5

Il numero totale di decessi è nettamente inferiore rispetto a quello dello stesso periodo del 2003 (79 vs. 115) ma risulta lievemente superiore a quello medio del quinquennio precedente (79 vs. 75,8). Il dato deriva da un netto eccesso nelle femmine associato a una riduzione nei maschi.

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2018	6
Decessi osservati 2003	24
Decessi medi 2013-2017	11,2
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2018	9
Decessi osservati 2003	12
Decessi medi 2013-	7,0

2017	
TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2018	15
Decessi osservati 2003	36
Decessi medi 2013-2017	18,2
MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2018	23
Decessi osservati 2003	38

Decessi medi 2013-2017	26,4
FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2018	41
Decessi osservati 2003	41
Decessi medi 2013-2017	31,2
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2018	64



Decessi osservati 2003	79
Decessi medi 2013-2017	57,6
TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2018	29
Decessi osservati 2003	62
Decessi medi 2013-2017	37,6
TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2018	50
Decessi osservati 2003	53
Decessi medi 2013-2017	38,2
TOTALE	
Decessi osservati 2018	79
Decessi osservati 2003	115
Decessi medi 2013-2017	75,8



La mortalità è stata nettamente inferiore rispetto al 2003 e lievemente superiore all'atteso e deriva da un lieve deficit nei soggetti più giovani associato a un eccesso nei più anziani.

< 75 anni				≥ 75 anni				Totale			
Oss .	Attesi i	Rapp . O/A	IC 95%	Oss .	Attesi i	Rapp . O/A	IC 95%	Oss .	Attesi i	Rapp . O/A	IC 95%
15	18,2	0,82	0,41 -1,24	64	57,6	1,11	0,84 – 1,38	79	75,8	1,04	0,81 – 1,27

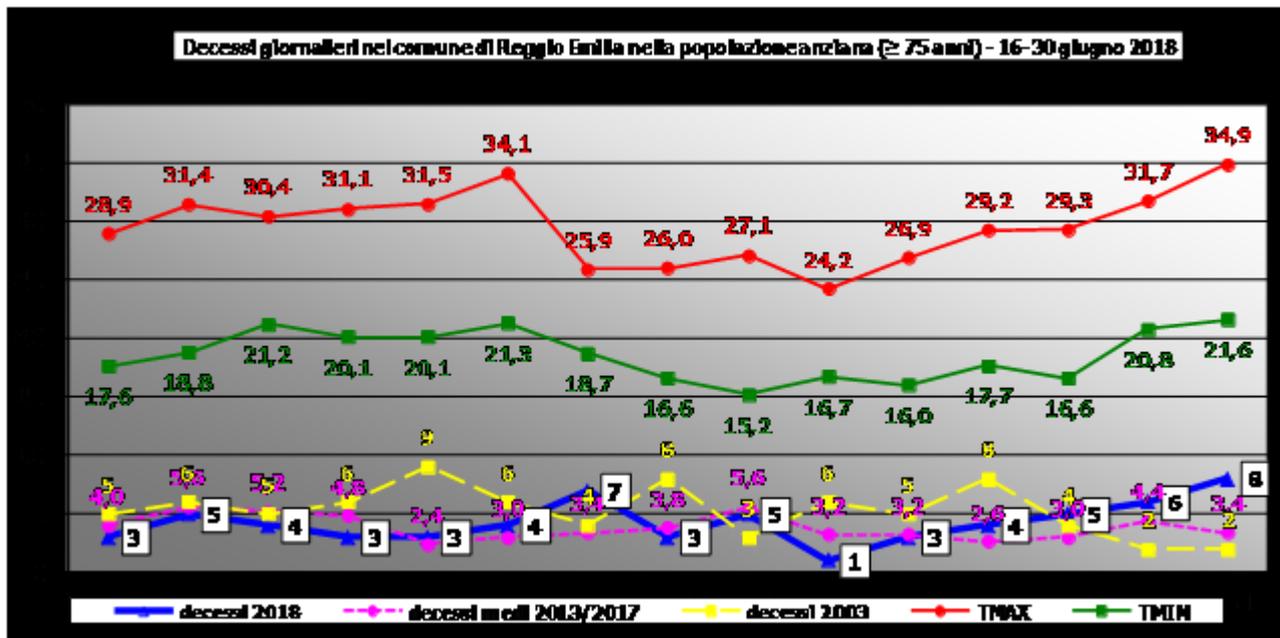
Mortalità nel comune di Reggio Emilia 16-30/06/2018.
Attesi: media decessi 2013-2017. *: statisticamente significativo al 5%.

La mortalità cumulata negli anziani dunque aumenta restando tuttavia del tutto sovrapponibile all'atteso.

Dal	Al	Osservati 2018	Osservati 2003	Attesi 2013-2017	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2018	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2013-2017	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	54	60	60,2	0,90				
16-giu	30-giu	64	79	57,6	1,11	118	139	117,8	1,00

Mortalità osservata nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo 2018 negli anziani (≥ 75 anni).
Attesi: media decessi 2013-2017. * significativo al 5%.

Il grafico riporta il numero di decessi giornaliero nei soggetti anziani (≥ 75 anni). Non si rilevano andamenti particolari ma il maggior numero di decessi, 8, è stato registrato nel giorno più caldo, seguito dal 22 giugno, uno dei giorni meno caldi del periodo e con pioggia, con 7 decessi.



Complessivamente quasi il 75% dei decessi negli anziani si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati. Il 18,6% è deceduto nell'abitazione mentre 3 decessi sono stati registrati presso case della carità e 6 presso strutture socio-assistenziali.

Luogo del decesso	1- 16 giugno 2018		16- 30 giugno 2018		Totale	
	n.	%	n.	%	n.	%
Azienda Ospedaliera Santa Maria Nuova	39	72,22	40	62,50	79	66,95
Casa di cura Villa Verde	3	5,56	5	7,81	8	6,78
Casa di carità San Giacomo	1	1,85	1	1,56	2	1,69
Casa di carità Fieve Modolese			1	1,56	1	0,85
Casa di riposo Villa al Poggio			1	1,56	1	0,85
RETE Villa primula	1	1,85	1	1,56	2	1,69
RETE I girasoli			1	1,56	1	0,85
RETE Villa le mimose			1	1,56	1	0,85
RETE Villa margherita			1	1,56	1	0,85
Abitazione privata	10	18,52	12	18,75	22	18,64
TOTALE	54	100,00	64	100,00	118	100,00



La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana negli anni dal 1998 al 2018. La mortalità rilevata nel mese di giugno di quest'anno è nettamente inferiore rispetto al 2003, ma anche rispetto a quella degli ultimi 2 anni.

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Totale decessi								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	28.2
Totale decessi								14.7	14.9	15.2	19.3	20.1	19.6	19.5	20.7	19.4	18.4	20.6	19.3	20.8	18.1
1-15 giugno	46	45	41	54	57	60	28	42	45	48	52	47	58	54	64	65	57	48	67	64	54
16-30 giugno	47	50	49	50	74	79	46	57	52	40	55	41	47	55	55	56	51	56	53	71	64
1-15 luglio	54	55	56	54	44	51	38	29	55	42	47	48	53	55	48	51	57	51	55	51	
16-31 luglio	56	54	40	47	59	60	55	59	51	63	64	63	65	55	54	50	63	68	50	54	
1-13 agosto	63	37	41	61	43	26	42	53	45	60	59	55	65	41	55	66	42	65	75	57	
14-31 agosto	53	39	66	55	49	63	43	39	52	53	47	70	70	71	61	48	44	57	60	57	
Totale	319	280	293	321	326	389	253	229	300	306	304	324	358	331	338	336	314	345	360	354	118

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

Dr. Ferdinando Luberto
Dirigente Medico