

Monitoraggio rapido della mortalità estiva - 16-31 agosto 2014 e relazione conclusiva 2014.

Si riportano nelle tabelle seguenti i decessi rilevati nel comune di Reggio Emilia nel periodo 16-31 agosto 2014 e la relazione conclusiva relativa al periodo giugno-agosto 2014. Il monitoraggio è effettuato sulla mortalità giornaliera nel comune, vengono cioè considerati solo i decessi avvenuti nel territorio comunale indipendentemente dalla residenza del soggetto, criterio considerato più rapido e corretto per valutare un 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, 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 2009/2013.

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 del 2014 risentono ovviamente dell'aumento della popolazione anziana a rischio. Non sono disponibili i dati relativi ai soggetti presenti nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo, per cui si riporta a titolo informativo la popolazione residente al 1 gennaio di ciascun anno con le precisazioni riportate in nota.

Classe d'età	01/01/08	01/01/09	01/01/10	01/01/11	01/01/12	01/01/13	4 ¹
< 75	146.096	149.191	151.084	153.280	154.779	155.648	155.166
75-79	6.199	6.207	6.241	6.258	6.251	6.424	6.609
80-84	5.278	5.194	5.206	5.192	5.200	5.133	5.138
85-89	3.102	3.419	3.642	3.672	3.617	3.645	3.625
> 89	1.615	1.492	1.505	1.684	1.841	1.983	2.135
Totale	162.290	165.053	167.678	170.086	171.688	172.833	172.673

Popolazione residente nel comune di Reggio Emilia al 1 gennaio di ciascun anno.

Fonte: Ufficio Statistica Regione Emilia-Romagna.

Il dato della popolazione al 1.1.2014 è frutto dell'elaborazione di dati anagrafici comunali e può differire dal totale di popolazione diffuso da Istat per lo sfasamento temporale esistente tra il verificarsi dell'evento (naturale o migratorio) e la definizione della relativa pratica in anagrafe, oppure per il non completamento della revisione anagrafica successiva al censimento del 2011.

I dati di fonte anagrafica al 1.1.2014 sono provvisori e suscettibili di variazioni, anche considerevoli, a seguito delle revisioni post-censuarie in corso. Si ricorda che la popolazione legale è stata pubblicata in Gazzetta Ufficiale (n. 294 del 18-12-2012).



Tra il primo e l'ultimo anno considerati si osserva un costante aumento sia della popolazione residente nel suo complesso (6,4%) che dei soggetti anziani, che passano da 16.194 di età ≥ 75 anni nel 2008 a 17.507 nel 2014. L'incremento percentuale è minimo tra i 75 e gli 84 anni e molto spiccato nelle classi di età 85-89 (+ 16,9%) e > 89 anni (+ 32,2%). Rispetto al 2013 si osserva un arresto della crescita demografica complessiva e nei soggetti più giovani, mentre aumentano gli anziani.

Il periodo considerato è stato caratterizzato da temperature abbastanza miti, un solo giorno sopra i 30° di massima, e umidità media giornaliera elevata, con range compreso tra 38% e 68%. Ci sono state 3 giornate di pioggia scarsa e 1 di pioggia abbondante.

Periodo dal 16 al 31 agosto 2014	
Temperatura massima media	27,3
Temperatura minima media	17,5
Umidità media %	62,7

Il numero totale di decessi risulta significativamente inferiore sia a quello dello stesso periodo del 2003 (55 vs. 86) che a quello medio osservato nel quinquennio precedente (55 vs. 87,0).

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2014	6
Decessi osservati 2003	16
Decessi medi 2009-2013	16,0
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2014	5
Decessi osservati 2003	7
Decessi medi 2009-2013	7,0
TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2014	11
Decessi osservati 2003	23
Decessi medi 2009-2013	23,0

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2014	19
Decessi osservati 2003	26
Decessi medi 2009-2013	27,8
FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2014	25
Decessi osservati 2003	37
Decessi medi 2009-2013	36,2
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2014	44
Decessi osservati 2003	63
Decessi medi 2009-2013	64,0

2013		0
TOTALE MASCHI		
Decessi osservati 2014	25	
Decessi osservati 2003	42	
Decessi medi 2009-2013	43,8	
TOTALE FEMMINE		
Decessi osservati 2014	30	
Decessi osservati 2003	44	
Decessi medi 2009-2013	43,2	
TOTALE		
Decessi osservati 2014	55	
Decessi osservati 2003	86	
Decessi medi 2009-2013	87,0	



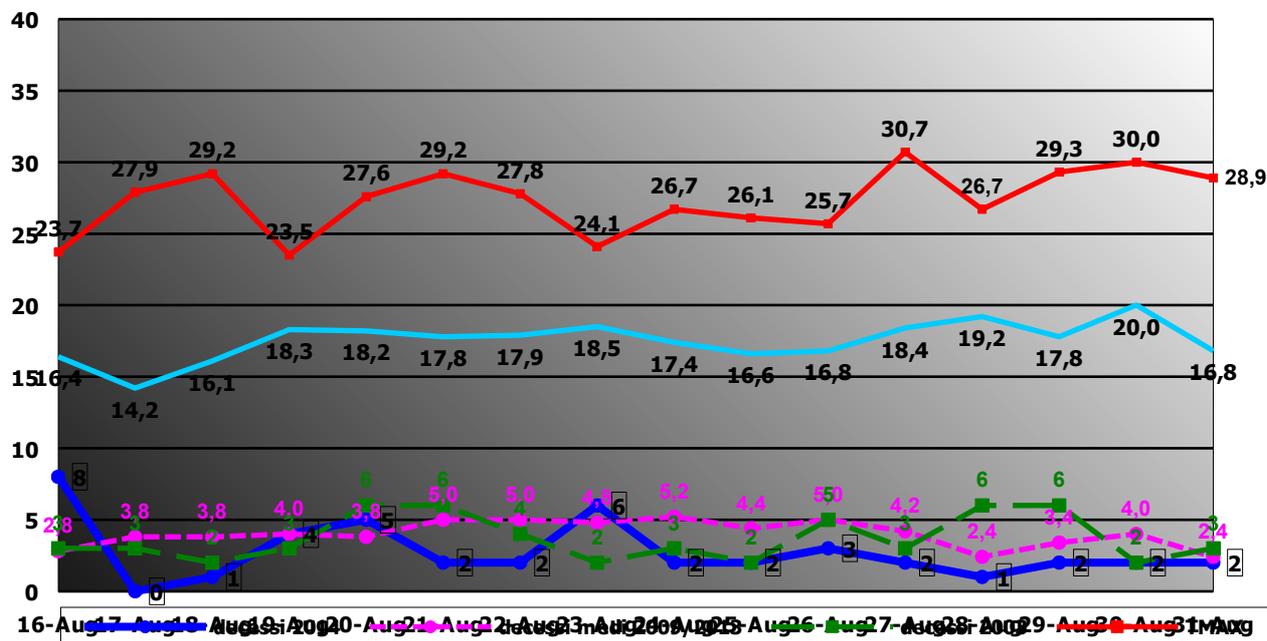
L'andamento è analogo in entrambi i sessi e anche nelle due classi di età. Nei soggetti più anziani, ≥ 75 anni, la mortalità è significativamente inferiore sia a quella del 2003 (44 vs. 63) che a quella del quinquennio precedente (44 vs. 64,0).

< 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%
11	23,0	0,48 *	0,20 - 0,76	44	64,0	0,69 *	0,48 - 0,89	55	87,0	0,63 *	0,47 - 0,80

Mortalità nel comune di Reggio Emilia - 16-31 agosto 2014. Attesi: media decessi 2009-2013.
 *: statisticamente significativo al 5%.

Il grafico successivo riporta il numero di decessi giornaliero in relazione alla temperatura nei soggetti anziani (≥ 75 anni).

Decessi giornalieri nel comune di Reggio Emilia nella popolazione anziana (≥ 75 anni) - 16-31 agosto 2014



Non si evidenziano associazioni tra temperature e numero di decessi. Il numero più elevato è stato registrato in due delle giornate più fresche del periodo.



Nei soggetti più giovani la mortalità complessiva è risultata nettamente inferiore a quella del quinquennio precedente (112 vs. 126,3) che a quella del 2003 (112 vs. 196).

In nessun periodo sono state rilevate differenze significative.

Dal	Al	Osservati 2014	Osservati 2003	Attesi 2009-2013	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2014	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2009-2013	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	23	36	22,6	1,02				
16-giu	30-giu	18	36	21,2	0,85	41	72	43,80	0,94
01-lug	15-lug	22	27	19,4	1,13	63	99	63,2	1,00
16-lug	31-lug	21	37	20,3	1,03	84	136	83,5	1,01
01-ago	15-ago	17	37	19,8	0,86	101	173	103,3	0,98
16-ago	31-ago	11	23	23,0	0,48 *	112	196	126,3	0,89

Mortalità osservata nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo nei soggetti di età < 75 anni.
Attesi: media decessi 2009-2013. * significativo al 5%.

Negli anziani nei primi due mesi la mortalità nel 2014 è risultata inferiore a quella del 2003 e sovrapponibile o lievemente superiore a quella media dei periodi precedenti, per poi ridursi notevolmente nel mese di agosto, per cui la mortalità cumulata del trimestre risulta nettamente inferiore a quella dei due periodi di riferimento.

Dal	Al	Osservati 2014	Osservati 2003	Attesi 2009-2013	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2014	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2009-2013	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	57	60	57,4	0,99				
16-giu	30-giu	51	79	51,0	1,00	108	139	108,4	1,00
1-lug	15-lug	57	51	51,2	1,11	165	190	159,6	1,03
15-lug	31-lug	63	59	57,4	1,10	228	249	217,0	1,05
1-ago	15-ago	42	76	56,4	0,74 *	270	325	273,4	0,99
16-ago	31-ago	44	63	64,0	0,69 *	314	388	337,4	0,93

Mortalità nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo negli anziani (≥ 75 anni).
Attesi: media decessi 2009-2013. * significativo al 5%.



Il contributo delle femmine, che sono molto più numerose in questa classe di età, è superiore a quello dei maschi in termini assoluti ma è inferiore in rapporto ai valori attesi.

Maschi				Femmine				Totale			
Oss.	Attesi	Rapp. O/A	Oss. 2003	Oss.	Attesi	Rapp. O/A	Oss. 2003	Oss.	Attesi	Rapp. O/A	Oss. 2003
145	149,2	0,97	177	169	188,2	0,90	211	314	337,4	0,93	388

Mortalità osservata nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo negli **anziani** (≥ 75 anni) per sesso.
Attesi: media decessi 2009-2013. *: statisticamente significativo al 5%.

L'analisi complessiva per tutte le età riproduce quella delle due classi di età.

Dal	Al	Osservati 2014	Osservati 2003	Attesi 2009-2013	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2014	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2009-2013	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	80	96	80,0	1,00				
16-giu	30-giu	69	115	72,2	0,96	149	211	152,2	0,98
01-lug	15-lug	79	78	70,6	1,12	228	289	222,8	1,02
16-lug	31-lug	84	96	77,7	1,08	312	385	300,5	1,04
01-ago	15-ago	59	113	76,2	0,77 *	371	498	376,7	0,98
16-ago	31-ago	55	86	87,0	0,63 *	426	584	463,7	0,92

Mortalità osservata nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo.
Attesi: media decessi 2009-2013. * significativo al 5%.

Nel periodo 16-31 agosto più del 70% dei decessi nei soggetti anziani si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati, 6 decessi presso la propria abitazione e 4 presso strutture residenziali.

Complessivamente più del 75% dei decessi si è verificato presso istituti di cura, il 17,5% presso strutture residenziali, 17,5% presso la propria abitazione e 1 sulla pubblica via.



Luogo del decesso	1-15 giugno		16-30 giugno		1-15 luglio		16-31 luglio		1-15 agosto		16-31 agosto		Totale	
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
Azienda Ospedaliera SMN	32	56,14	37	78,72	34	68,00	36	72,00	25	59,52	29	65,91	193	61,46
Casa di Cura Villa Verde	7	12,28	7	14,89	12	24,00	10	20,00	5	11,90	2	4,55	43	13,69
Casa di riposo Villa al Poggio					2	4,00	1	2,00	1	2,38	1	2,27	5	1,59
RE.TE. Villa Le Magnolie					1	2,00			1	2,38	2	4,55	4	1,27
RE.TE. Villa Le Mimose					1	2,00	1	2,00			2	4,55	4	1,27
RE.TE. Villa Erica	1	1,75									1	2,27	2	0,64
RE.TE. I Tulicani			1	2,13	0,00						1	2,27	2	0,64
RE.TE. Villa Margherita			1	2,13	0,00	1	2,00						2	0,64
Casa di Carità San Giacomo			1	2,13	0,00								1	0,32
Casa di riposo San Pellegrino									1	2,38			1	0,32
Re.TE. Villa Primula									1	2,38			1	0,32
Pubblica via							1	2,00					1	0,32
Abitazione privata	17	29,82	4	8,51	7	14,00	13	26,00	8	19,05	6	13,64	55	17,52
TOTALE	57	100,00	47	100,00	50	100,00	50	100,00	42	100,00	44	104,76	314	100,00

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana negli anni dal 1998 al 2014.



La mortalità rilevata nel mese di giugno era simile a quella degli anni più recenti, in luglio era quella più elevata di tutta la serie storica mentre in agosto solo in due anni era stata registrata una mortalità inferiore.

Complessivamente il 2004 mostra un numero di decessi inferiore ai sette anni precedenti e a quelli del 1998, 2001 e, ovviamente, 2003.

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1-15 giugno	46	45	41	54	57	60	28	42	45	48	52	47	58	54	64	65	57
16-30 giugno	47	50	49	50	74	79	46	57	52	40	55	41	47	55	55	56	51
1-15 luglio	54	55	56	54	44	51	38	29	55	42	47	48	53	55	49	51	57
16-31 luglio	56	54	40	47	59	59	55	59	51	63	64	63	65	55	54	50	63
1-15 agosto	63	37	41	61	43	76	42	53	45	60	59	55	65	41	55	66	42
16-31 agosto	53	39	66	55	49	63	43	39	52	53	47	70	70	71	61	48	44
Totale	319	280	293	321	326	388	252	279	300	306	324	324	358	331	338	336	314

Numero assoluto di decessi nel comune di Reggio Emilia dal 1988 al 2014 nella popolazione anziana (≥ 75 anni).

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

Dr. Ferdinando Luberto
Dirigente Medico