

Si riportano nelle tabelle seguenti i dati di mortalità nel comune di Reggio Emilia nel periodo 16-31 agosto 2011 e dell'intero periodo estivo.

Sono stati comunicati in ritardo dall'Ufficio di Polizia Mortuaria tre decessi, uno del 08.06 relativo a una donna di età > 74 anni e due relativi a soggetti maschi di età < 75 anni del 09.08 e 15.08. Questi dati sono stati inseriti nella mortalità cumulata.

I dati, al fine di evidenziare un eventuale eccesso nella popolazione anziana, sono suddivisi per sesso e in due ampie classi di età, inferiore e superiore o uguale a 75 anni.

Il monitoraggio è effettuato sulla mortalità presente, vengono cioè considerati solo i decessi avvenuti nel territorio comunale indipendentemente dalla residenza del soggetto, criterio considerato più corretto per valutare il nesso tra esposizione ad elevate temperature e decesso.

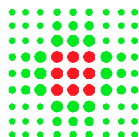
I confronti sono effettuati con il corrispondente periodo del 2003, anno in cui è stato evidenziato un netto effetto delle ondate di calore sulla mortalità soprattutto nella popolazione anziana, e con i decessi giornalieri medi del quinquennio 2006/2010.

Vengono considerate tutte le cause di morte. Occorre quindi prudenza nell'associare i fenomeni registrati nel breve periodo ai fenomeni climatologici.

I risultati del 2011 risentono dell'aumento della popolazione a rischio. Non sono ovviamente 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 dell'anno di riferimento.

Si osserva un costante aumento sia della popolazione residente nel suo complesso che dei soggetti anziani, da 15.930 soggetti > 74 anni nel 2006 a 16.594 nel 2010.

Classe d'età	2006	2007	2008	2009	2010	2011
< 75	141.45 8	143.70 0	146.09 6	149.19 1	151.08 4	153.28 0
75-79	6.331	6.316	6.199	6.207	6.241	6.258
80-84	5.459	5.336	5.278	5.194	5.206	5.192
85-89	2.478	2.775	3.102	3.419	3.642	3.672
> 89	1.662	1.682	1.615	1.492	1.505	1.684



	157.38	159.80	162.29	165.50	167.67	170.08
Totale	8	9	0	3	8	6

Popolazione residente nel comune di Reggio Emilia al 1 gennaio di ciascun anno.
Fonte: Ufficio Statistica Regione Emilia-Romagna su dati ISTAT.

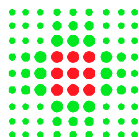
Periodo dal 16 al 31 agosto 2011	
Temperatura massima media	35,0
Temperatura minima media	22,3
Umidità media %	35,3

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2011	17
Decessi osservati 2003	16
Decessi medi 2006-2010	12,00
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2011	4
Decessi osservati 2003	7
Decessi medi 2006-2010	7,60

TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2011	21
Decessi osservati 2003	23
Decessi medi 2006-2010	19,60

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2011	29
Decessi osservati 2003	26
Decessi medi 2006-2010	27,60

FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2011	42
Decessi osservati 2003	37
Decessi medi 2006-2010	30,80
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2011	71
Decessi osservati 2003	63
Decessi medi 2006-2010	58,40

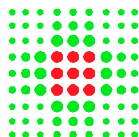


TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2011	46
Decessi osservati 2003	42
Decessi medi 2006-2010	39,60
TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2011	46
Decessi osservati 2003	44
Decessi medi 2006-2010	38,40
TOTALE	
Decessi osservati 2011	92
Decessi osservati 2003	86
Decessi medi 2006-2010	78,00

Nel periodo considerato, caratterizzato da temperature molto elevate, accompagnate da bassa umidità, nella parte centrale (19-26 agosto) del periodo, il numero totale dei decessi risulta superiore sia a quello dello stesso periodo del 2003 e in modo più marcato rispetto a quello medio del quinquennio precedente.

Nei soggetti di età inferiore a 75 anni la mortalità è sostanzialmente sovrapponibile sia a quella del 2003 che a quella media degli anni precedenti.

Negli **anziani** (≥ 75 anni) il numero di decessi è risultato superiore a quello del 2003 (71 vs. 63) e nettamente superiore, anche se in maniera non statisticamente significativa, a quello medio del quinquennio precedente. L'eccesso rilevato è tutto a carico del sesso femminile (42 osservati vs. 31 attesi).



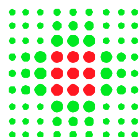
< 75 anni				≥ 75 anni				Totale			
Oss.	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%	Oss.	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%	Oss.	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%
21	19,60	1,07	0,61 - 1,53	71	58,40	1,22	0,93 - 1,50	92	78,00	1,18	0,94 - 1,42
Mortalità nel comune di Reggio Emilia - 16-31 agosto 2011. Attesi: media decessi 2006-2010. *: statisticamente significativo al 5%.											

Le tabelle successive riportano il riepilogo della mortalità nel periodo estivo rispettivamente nei soggetti con meno di 75 anni, in quelli con più di 74 anni e sul totale della popolazione. Gli attesi sono rappresentati dai decessi medi del periodo 2006-2010.

Nei soggetti più giovani, meno di 75 anni, la mortalità estiva è risultata nettamente inferiore (- 82 decessi) a quella del 2003 e inferiore in modo non significativo alla media degli anni precedenti.

Nelle femmine la mortalità è risultata inferiore ai valori medi degli anni precedenti, con rapporto osservati attesi di 0,57, statisticamente significativo al 5%. Nei maschi il rapporto O/A è risultato di 1,03. In entrambi i sessi il numero dei decessi è nettamente inferiore a quello del 2003, 87 vs. 130 nei maschi e 27 vs. 66 nelle femmine.

Dal	Al	Osservati 2011	Osservati 2003	Attesi 2006-2010	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2011	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2006-2010	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	23	36	22,20	1,04				
16-giu	30-giu	18	36	22,40	0,80	41	72	44,60	0,92
1-lug	15-lug	11	27	20,00	0,55 *	52	99	64,60	0,80
16-lug	31-lug	23	37	24,20	0,95	75	136	88,80	0,84
1-ago	15-ago	18	37	23,40	0,77	93	173	112,20	0,83 *
16-ago	31-ago	21	23	19,60	1,07	114	196	131,80	0,86
1-giu	31-	114	196	131,80	0,86				



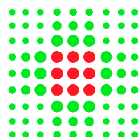
	ago								
Mortalità osservata nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo 2011 nei soggetti con meno di 75 anni. Attesi: media decessi 2006-2010. *: statisticamente significativo al 5%.									

Nei soggetti anziani, di età ≥ 75 anni, il numero di decessi è risultato inferiore a quello del 2003 (- 57decessi) e superiore del 3%, aumento statisticamente non significativo, rispetto a quello medio del quinquennio precedente.

L'incremento di mortalità è sostanzialmente analogo nei due sessi, con rapporto Osservati/Attesi di 1,03 nei maschi e 1,02 nelle femmine. Si rileva che l'ultimo periodo di osservazione ha contribuito in modo netto sul lieve eccesso rilevato.

Nei maschi sono stati registrati 146 decessi a fronte dei 177 del 2003, mentre nelle femmine i decessi sono stati 185 contro i 211 del 2003.

Dal	Al	Osservati 2011	Osservati 2003	Attesi 2006- 2010	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2011	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2006- 2010	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	54	60	50,00	1,08				
16-giu	30-giu	55	79	47,00	1,17	109	139	97,00	1,12
1-lug	15-lug	55	51	49,00	1,12	164	190	146,00	1,12
16-lug	31-lug	55	59	61,20	0,90	219	249	207,20	1,06
1-ago	15-ago	41	76	56,80	0,72 *	260	325	264,00	0,98
16-ago	31-ago	71	63	58,40	1,22	331	388	322,40	1,03
1-giu	31-ago	331	388	322,40	1,03				
Mortalità osservata nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo 2011 negli anziani (> 74 anni). Attesi: media decessi 2006-2010. *: statisticamente significativo al 5%.									

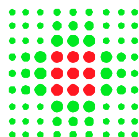


La mortalità complessiva è risultata nettamente inferiore a quella del 2003 (445 vs. 584) e lievemente superiore a quella media del quinquennio precedente (-2%). Questo andamento risulta da un netto deficit di decessi nella classe di età più giovane e da un lieve eccesso in quella più anziana.

Dal	Al	Osservati 2011	Osservati 2003	Attesi 2006- 2010	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2011	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2006- 2010	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	77	96	72,20	1,07				
16-giu	30-giu	73	115	69,40	1,05	150	211	141,60	1,06
1-lug	15-lug	66	78	69,00	0,96	216	289	210,60	1,03
16-lug	31-lug	78	96	85,40	0,91	294	385	296,00	0,99
1-ago	15-ago	59	113	80,20	0,74 *	353	498	376,20	0,94
16-ago	31-ago	92	86	78,00	1,18	445	584	454,20	0,98
1-giu	31-ago	445	584	454,20	0,98				
Mortalità osservata nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo 2011. Attesi: media decessi 2006-2010. *: statisticamente significativo al 5%.									

La tabella successiva riporta il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana negli anni dal 1998 al 2011.

	199	199	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	201	201
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

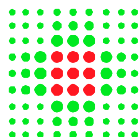


	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1
giu- gno	93	95	90	104	131	139	74	99	97	88	107	88	104	109
luglio	110	109	96	101	103	110	93	88	106	105	111	110	118	110
ago- sto	116	76	107	116	92	139	85	92	97	113	106	139	135	112
totale	319	280	293	321	326	388	252	279	300	306	324	324	357	331
Numero assoluto di decessi nel territorio del comune di Reggio Emilia indipendentemente dalla residenza nei soggetti di età superiore a 74 anni.														

La tabella successiva riporta la suddivisione per luogo del decesso nella popolazione anziana (≥ 75 anni).

	1-15 giugno		16-30 giugno		1-15 luglio		16-31 luglio		1-15 agosto		16-31 agosto		Totale	
Luogo del decesso	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
Azienda Ospedaliera SMN	3 9	72,22	3 3	60,00	3 5	63,64	4 2	76,36	2 7	65,85	4 4	61,97	22 0	66,47
Casa di cura Villa Verde	5	9,26	8	14,55	6	10,91	3	5,45	1	2,44	6	8,45	29	8,76
RE.TE. Villa le magnolie		0,00	3	5,45		0,00	1	1,82	2	4,88	3	4,23	9	2,72
RE.TE. Villa Erica	1	1,85		0,00	1	1,82		0,00	2	4,88	1	1,41	5	1,51
RE.TE. Villa le mimose		0,00	1	1,82	1	1,82	1	1,82		0,00		0,00	3	0,91
RE.TE. I Girasoli	1	1,85		0,00		0,00	1	1,82		0,00		0,00	2	0,60
RE.TE. Villa Primula		0,00	1	1,82		0,00		0,00		0,00	1	1,41	2	0,60
RE.TE. Villa margherita		0,00		0,00	1	1,82		0,00		0,00		0,00	1	0,30
Casa di riposo Villa al Pog- gio		0,00		0,00		0,00	1	1,82	1	2,44		0,00	2	0,60
RE.TE. I Tulipani		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	1	1,41	1	0,30
Casa di carità Villa Cella		0,00		0,00		0,00	1	1,82		0,00		0,00	1	0,30
Abitazione privata	8	14,81	9	16,36	11	20,00	5	9,09	8	19,51	5	21,13	56	16,92
TOTALE	5 4	100,0 0	5 5	100,0 0	5 5	100,0 0	5 5	100,0 0	4 1	100,0 0	7 1	100,0 0	33 1	100,0 0

Nell'ultimo periodo di osservazione più del 70% dei decessi si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati e il 21 % presso la propria abitazione.



Complessivamente, nell'intero periodo estivo, i decessi presso istituti di cura sono stati più del 75% a fronte del 17% presso abitazioni private. Si sono verificati 26 decessi (7,85%) presso strutture residenziali o assistenziali.

Il grafico allegato riporta il numero di decessi giornaliero in relazione alla temperatura nei soggetti anziani (≥ 75 anni). Il numero massimo di decessi, 8, si è verificato il 24 agosto, giorno molto caldo e successivo al giorno con il picco massimo di temperatura. 46 dei 71 decessi (71,8%) si sono verificati tra il 17 e il 26 agosto, che sono i giorni in cui si è verificata l'ondata di calore.

Il Direttore
Servizio di Epidemiologia
Dr.ssa Silvia Candela