

Si riportano nelle tabelle seguenti i dati di mortalità nel comune di Reggio Emilia nel periodo 16-31 agosto 2008 e il riepilogo del mese e dell'intero periodo estivo.

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.

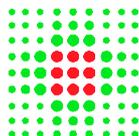
I confronti sono effettuati con il corrispondente periodo del 2003, anno in cui è stato evidenziato un netto effetto delle ondate di calore sulla mortalità soprattutto nella popolazione anziana, e con i decessi giornalieri medi del periodo 1998/2007, con esclusione dei decessi del 2003.

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

Nel periodo considerato, caratterizzato da temperature massime elevate ma con temperature minime e soprattutto umidità relativamente basse, il numero totale dei decessi risulta inferiore a quello dello stesso periodo del 2003 e a quello medio degli anni precedenti.

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 nettamente inferiore a quello del 2003 (47 vs. 63) e lievemente inferiore a quello medio del periodo 1998/2007 (47 vs. 49,9). Questo dato risulta da una mortalità nettamente superiore negli anziani maschi e nettamente inferiore nelle femmine.

Periodo dal 16 al 31 agosto 2008	
TMAX media	31,9
TMIN media	18,9

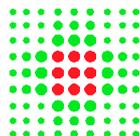


Umidità media	44,6
----------------------	------

MASCHI < 75 ANNI		MASCHI ≥ 75 ANNI		TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2008	15	Decessi osservati 2008	28	Decessi osservati 2008	43
Decessi osservati 2003	16	Decessi osservati 2003	26	Decessi osservati 2003	42
Decessi medi 1998-2007	14,2	Decessi medi 1998-2007	21,6	Decessi medi 1998-2007	35,8
*	2	*	7	*	9
FEMMINE < 75 ANNI		FEMMINE ≥ 75 ANNI		TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2008	9	Decessi osservati 2008	19	Decessi osservati 2008	28
Decessi osservati 2003	7	Decessi osservati 2003	37	Decessi osservati 2003	44
Decessi medi 1998-2007	11,2	Decessi medi 1998-2007	28,2	Decessi medi 1998-2007	39,4
*	2	*	2	*	4
TOTALE < 75 ANNI		TOTALE ≥ 75 ANNI		TOTALE	
Decessi osservati 2008	24	Decessi osservati 2008	47	Decessi osservati 2008	71
Decessi osservati 2003	23	Decessi osservati 2003	63	Decessi osservati 2003	86
Decessi medi 1998-2007	25,4	Decessi medi 1998-2007	49,8	Decessi medi 1998-2007	75,3
*	4	*	9	*	3

* escluso 2003

La mortalità nel periodo considerato è risultata lievemente inferiore, in maniera non significativa, a quella media degli anni precedenti sia sul totale dei decessi che negli anziani.



Tutte le età				≥ 75 anni			
Osservati	Attesi	Rapporto O/A	IC 95%	Osservati	Attesi	Rapporto O/A	IC 95%
71	75,33	0,94	0,72 - 1,16	47	49,89	0,94	0,67 - 1,21

Mortalità nel comune di Reggio Emilia - 16-31 agosto 2008.

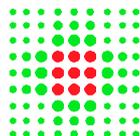
Le tabelle successive riportano il riepilogo della mortalità nel periodo estivo rispettivamente nei soggetti con meno di 75 anni, in quelli con più di 74 anni e sul totale della popolazione. Gli attesi sono rappresentati dai decessi medi del periodo 1998-2007.

Nei soggetti più giovani, con meno di 75 anni, la mortalità estiva è risultata nettamente inferiore (- 60 decessi) a quella del 2003 e inferiore alla media degli anni precedenti.

Dal	Al	Decessi osservati 2008	Decessi osservati 2003	Decessi medi 1998-2007 *	Rapporto Oss./Att.	Decessi osservati cumulati 2008	Decessi medi cumulati 1998-2007	Rapporto Oss./Att. cumulato
1-giu	15-giu	22	36	24,44	0,82			
16-giu	30-giu	25	36	25,11	1,00	45	49,55	0,91
1-lug	15-lug	19	27	22,56	0,84	64	72,11	0,89
16-lug	31-lug	19	37	28,00	0,68 **	83	100,11	0,83
1-ago	15-ago	29	37	23,56	1,23	112	123,67	0,91
16-ago	31-ago	24	23	25,44	0,94	136	149,11	0,91
1-giu	31-ago	136	196	149,11	0,91			

Mortalità osservata nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo nei soggetti con meno di 75 anni.
* escluso 2003. ** significativo al 5%.

In entrambi i sessi la mortalità è risultata inferiore ai valori attesi. Nei maschi si rileva un numero più elevato di decessi, 91 vs. 45, con rapporto osservati/attesi di 0,96 nei maschi e 0,84 nelle femmine entrambi non significativi.

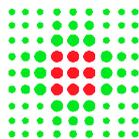


Nei soggetti anziani, di età ≥ 75 anni, il numero di decessi è risultato nettamente inferiore a quello del 2003 (- 64 decessi) e lievemente superiore a quello medio degli anni precedenti. In nessun caso le differenze sono risultate statisticamente significative.

Dal	Al	Decessi osservati 2008	Decessi osservati 2003	Decessi medi 1998-2007 *	Rapporto Oss./Att.	Decessi osservati cumulati 2008	Decessi medi cumulati 1998-2007	Rapporto Oss./Att. cumulato
1-giu	15-giu	52	60	45,11	1,15			
16-giu	30-giu	55	79	51,67	1,06	107	96,78	1,11
1-lug	15-lug	47	51	47,44	0,99	154	144,22	1,07
16-lug	31-lug	64	59	53,78	1,19	218	198,00	1,10
1-ago	15-ago	59	76	49,44	1,19	277	247,44	1,12
16-ago	31-ago	47	63	49,89	0,94	324	297,33	1,09
1-giu	31-ago	324	388	297,33	1,09			

Mortalità osservata nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo nei soggetti con più di 74 anni.
* escluso 2003.

Nei soggetti più anziani sia il numero di decessi, 192 vs. 132, che il rapporto osservati/attesi (1,15 vs. 1,02) è risultato superiore nel sesso femminile, in cui risulta ai limiti della significatività statistica (IC: 0,98 – 1,31).



La mortalità complessiva è risultata inferiore a quella del 2003 e lievemente superiore a quella media degli anni precedenti.

Dal	Al	Decessi osservati 2008	Decessi osservati 2003	Decessi medi 1998-2007 *	Rapporto Oss./Att.	Decessi osservati cumulati 2008	Decessi medi cumulati 1998-2007	Rapporto Oss./Att. cumulato
1-giu	15-giu	72	96	69,55	1,04			
16-giu	30-giu	80	115	76,78	1,04	152	146,33	1,04
1-lug	15-lug	66	78	70,00	0,94	218	216,33	1,01
16-lug	31-lug	83	96	81,78	1,01	301	298,11	1,01
1-ago	15-ago	88	113	73,00	1,21	389	371,11	1,05
16-ago	31-ago	71	86	75,33	0,94	460	446,44	1,03
1-giu	31-ago	460	584	446,64				

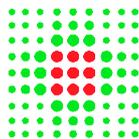
Mortalità osservata nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo.

* escluso 2003.

La tabella successiva riporta il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana negli anni dal 1998 al 2008.

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
giugno	93	95	90	104	131	139	74	99	97	88	107
luglio	110	109	96	101	103	110	93	88	106	105	111
agosto	116	76	107	116	92	139	85	92	97	113	106
totale	319	280	293	321	326	388	252	279	300	306	324

Numero assoluto di decessi nel territorio del comune di Reggio Emilia indipendentemente dalla residenza nei soggetti di età superiore a 74 anni.



Il 2008 si colloca al terzo posto come mortalità estiva dopo il 2003, con picco nel mese di luglio, anche se occorre tener presente il notevole aumento della popolazione anziana, potenzialmente a rischio, negli ultimi anni.

Nei grafici allegati si riporta infine l'andamento giornaliero dei decessi nel mese di agosto negli anziani e nel totale della popolazione. Non si evidenziano picchi particolari in corrispondenza delle giornate più calde con oscillazione dei decessi da 0 a 8 al giorno.

Il Direttore
Unità di Epidemiologia
Dr.ssa Silvia Candela