



Monitoraggio rapido della mortalità estiva - 16/31 agosto e periodo estivo (giugno-agosto) 2015.

Si riportano nelle tabelle seguenti i decessi rilevati nel comune di Reggio Emilia nel periodo 16/31 agosto e il quadro riepilogativo del trimestre estivo 2015. 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 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 2010/2014.

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.

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. I dati provvisori al 01/01/2015 mostrano una ulteriore riduzione dei residenti, che però riguarda i soggetti più giovani, mentre gli anziani aumentano in tutte le classi di età considerate. Questo dato risente probabilmente del prolungarsi del periodo di crisi economica con contrazione dei posti di lavoro e riduzione del saldo migratorio.

Classe d'età	01/01/2010	01/01/2011	01/01/2012	01/01/2013	01/01/2014	01/01/2015
< 75	151.084	153.280	154.779	155.648	155.166	154.005
75-79	6.241	6.258	6.251	6.424	6.609	6.801
80-84	5.206	5.192	5.200	5.133	5.138	5.166
85-89	3.642	3.672	3.617	3.645	3.625	3.654
90-94	1.046	1.234	1.388	1.574	1.757	1.851
> 94	459	450	453	409	378	392
Totale	167.678	170.086	171.688	172.833	172.673	171.869

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

Fonte: Ufficio Statistica Regione Emilia-Romagna..



Nell'ultimo anno disponibile, per la prima volta da molti anni, si osserva una riduzione dei residenti complessivi mentre aumentano leggermente i soggetti anziani, di età ≥ 75 anni, che passano da 16.594 soggetti di età nel 2010 a 17.864 nel 2015.

Il periodo è stato caratterizzato da temperature relativamente miti fino al 26 agosto e più elevate negli ultimi 5 giorni. In due giornate c'è stata pioggia.

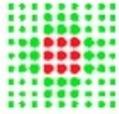
Periodo dal 16 al 31 agosto 2015	
Temperatura massima media	30,5
Temperatura minima media	18,9
Umidità media %	52,4

Il numero di decessi complessivo risulta inferiore sia a quello dello stesso periodo del quinquennio precedente (71 vs. 76,8) che, in modo più netto, a quello del 2003 (71 vs. 86).

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2015	7
Decessi osservati 2003	16
Decessi medi 20010-2014	13,4
FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2015	7
Decessi osservati 2003	7
Decessi medi 2010-2014	6,0
TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2015	14
Decessi osservati 2003	23
Decessi medi 2010-2014	19,4

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2015	25
Decessi osservati 2003	26
Decessi medi 2010-2014	25,2
FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2015	32
Decessi osservati 2003	37
Decessi medi 2010-2014	32,2
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2015	57
Decessi osservati 2003	63
Decessi medi 2010-2014	57,4

TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2015	32
Decessi osservati 2003	42
Decessi medi 2010-2014	38,6
TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2015	39
Decessi osservati 2003	44
Decessi medi 2010-2014	38,2
TOTALE	
Decessi osservati 2015	71
Decessi osservati 2003	86
Decessi medi 2010-2014	76,8



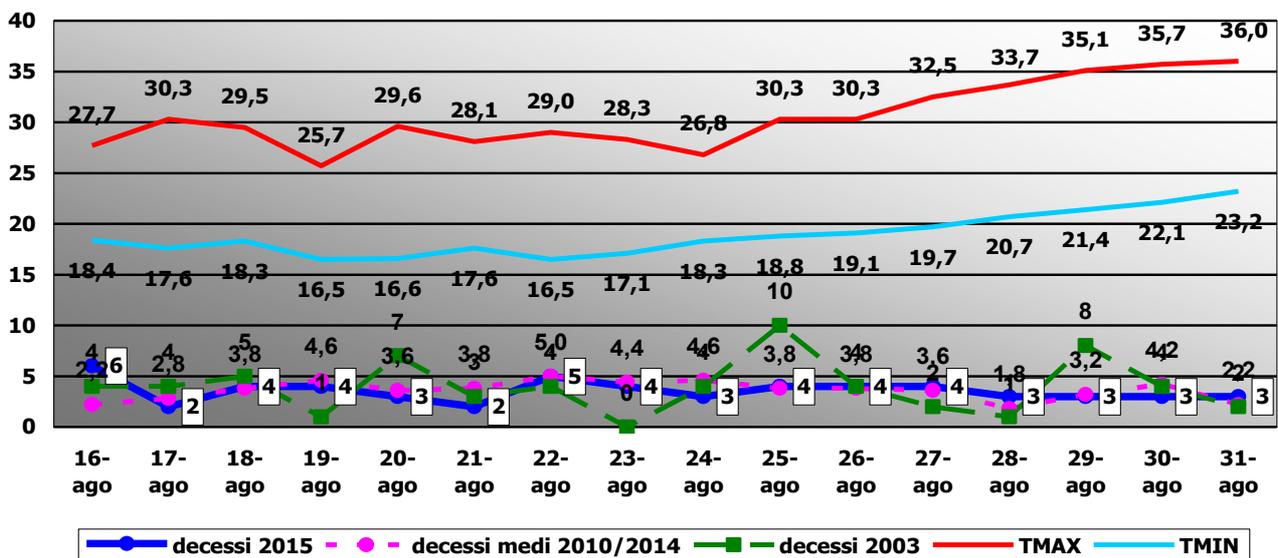
La mortalità complessiva è risultata inferiore rispetto al valore medio del quinquennio precedente, ma questo deriva da un netto deficit nei soggetti più giovani e da una mortalità sovrapponibile all'atteso negli anziani. Non sono state rilevate differenze statisticamente significative.

< 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%
19	19,4	0,72	0,34 - 1,10	57	57,4	0,99	0,74 - 1,25	71	76,8	0,92	0,71 - 1,14

Mortalità nel comune di Reggio Emilia - 16-31 agosto 2015. Attesi: media decessi 2010/2014.
 *: statisticamente significativo al 5%.

Il grafico riporta il numero di decessi giornaliero in relazione alla temperatura negli anziani (≥ 75 anni). Il numero più elevato di decessi (6 e 5) si è verificato in due dei giorni meno caldi, mentre negli altri giorni, inclusi quelli con temperature più elevate, il loro numero è stato costante.

Decessi giornalieri nel comune di Reggio Emilia nella popolazione anziana (≥ 75 anni) - 16-31 agosto 2015



Nei soggetti più giovani la mortalità estiva mostra un andamento oscillante nei 6 periodi ed è risultata lievemente superiore a quella del quinquennio precedente (122 vs. 119,7) e nettamente inferiore a quella del 2003 (112 vs. 196).



In nessun periodo sono state rilevate differenze significative.

Dal	Al	Osservati 2015	Osservati 2003	Attesi 2010-2014	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2015	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2010-2014	Rapporto O/A cumulato 2010-2014
1-giu	15-giu	17	36	23,2	0,73				
16-giu	30-giu	20	36	18,0	1,11	37	72	41,2	0,90
01-lug	15-lug	22	27	20,6	1,07	59	99	61,8	0,95
16-lug	31-lug	29	37	20,6	1,40	88	136	82,5	1,07
01-ago	15-ago	20	37	17,8	1,12	100	173	100,3	1,08
16-ago	31-ago	14	23	19,4	0,72	122	196	119,7	1,02

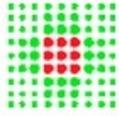
Mortalità osservata nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo nei soggetti di età < 75 anni.
Attesi: media decessi 2010/2014. * significativo al 5%.

Negli anziani la mortalità nel 2015 è risultata nettamente inferiore a quella del 2003 (345 vs. 388) e lievemente superiore a quella media degli anni precedenti (+ 3%). Considerando l'incremento della popolazione a maggior rischio si può parlare di sostanziale stabilità.

L'andamento nei 6 periodi è stato oscillante con mortalità inferiore all'atteso in tre periodi e superiore negli altri 3, con rapporti di mortalità elevati nel periodo 15 luglio-15 agosto caratterizzato da temperature elevate.

Dal	Al	Osservati 2015	Osservati 2003	Attesi 2010-2014	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2015	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2010-2014	Rapporto O/A cumulato 2010-2014
1-giu	15-giu	48	60	59,4	0,81				
16-giu	30-giu	56	79	51,0	1,10	104	139	110,4	0,94
1-lug	15-lug	51	51	53,2	0,96	155	190	163,6	0,95
15-lug	31-lug	68	59	57,7	1,18	223	249	221,3	1,01
1-ago	15-ago	65	76	55,6	1,17	288	325	276,9	1,04
16-ago	31-ago	57	63	57,4	0,99	345	388	334,3	1,03

Mortalità nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo negli anziani (≥ 75 anni).
Attesi: media decessi 2010/2014. * 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. Rispetto ai valori attesi i risultati sono quasi sovrapponibili.

Maschi				Femmine				Totale			
Oss.	Attesi	Rapp. O/A	Oss. 2003	Oss.	Attesi	Rapp. O/A	Oss. 2003	Oss.	Attesi	Rapp. O/A	Oss. 2003
154	151,0	1,02	177	191	183,3	1,04	211	345	334,3	1,03	388

Mortalità osservata nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo negli **anziani** (≥ 75 anni) per sesso.
Attesi: media decessi 2010/2014. * significativo al 5%.

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

Dal	Al	Osservati 2015	Osservati 2003	Attesi 2010-2014	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2015	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2010-2014	Rapporto O/A cumulato 2010-2014
1-giu	15-giu	65	96	82,6	0,79 *				
16-giu	30-giu	76	115	69,0	1,10	141	211	151,6	0,93
1-lug	15-lug	73	78	73,8	0,99	214	289	225,4	0,95
15-lug	31-lug	97	96	78,4	1,24	311	385	303,8	1,02
1-ago	15-ago	85	113	73,4	1,16	396	498	377,2	1,05
16-ago	31-ago	71	86	76,8	0,92	467	584	454,0	1,03

Mortalità nel comune di Reggio Emilia nel periodo estivo - tutte le età.
Attesi: media decessi 2010/2014. * significativo al 5%.

Il 73% dei decessi nei soggetti anziani si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati e il 20,3% presso la propria abitazione. 22 decessi sono stati registrati in soggetti domiciliati presso case di riposo o strutture residenziali e 1 decesso si è verificato 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	66,67	44	78,57	34	66,67	39	57,35	39	60,00	39	68,42	227	65,80
Casa di cura Villa Verde	1	2,08	4	7,14	3	5,88	4	5,88	5	7,69	8	14,04	25	7,25
RE.TE. Villa le Magnolie					3	5,88	2	2,94					5	1,45
Casa di riposo Villa al Poggio	1	2,08					1	1,47	1	1,54			3	0,87
Casa di riposo San Giacomo							2	2,94					2	0,58
RE.TE. Villa Primula	1	2,08	1	1,79							2	3,51	4	1,16
RE.TE. I Girasoli					1	1,96			1	1,54			2	0,58
RE.TE. Villa Erica	1	2,08									1	1,75	2	0,58
RE.TE. I Tulipani			1	1,79									1	0,29
RE.TE. Terza età					1	1,96							1	0,29
RE.TE. Villa Margherita									1	1,54			1	0,29
RE.TE. Villa Le Mimose											1	1,75	1	0,29
Abitazione privata	12	25,00	6	10,71	9	17,65	20	29,41	17	26,15	6	10,53	70	20,29
Pubblica via									1	1,54			1	0,29
TOTALE	48	100,00	56	100,00	51	100,00	68	100,00	65	100,00	57	100,00	345	100,00

Luogo del decesso nei soggetti di età ≥ 75 anni.

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

Il 2015, ad eccezione del 2012, è stato l'anno con l'estate più calda degli ultimi 11 anni, ma soprattutto ci sono stati tre periodi, uno di due settimane nella seconda metà di luglio e due nella seconda e nell'ultima settimana di agosto con temperature molto elevate.

In termini assoluti solo nel 2003 e nel 2012 è stato registrato un numero superiore di decessi negli anziani rispetto ai 345 del 2015.

In termini relativi, nonostante le elevate temperature e l'aumento della popolazione a rischio che è aumentata dell'8% rispetto al 2010 e del 5% rispetto alla media del quinquennio precedente, l'eccesso di mortalità è stato del 3%, non significativo.



	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Tmax media estiva								30,1	30,4	30,4	30,8	31,8	30,9	30,7	32,8	31,0	29,3	32,5
TmMin media estiva								14,7	14,9	19,2	19,3	20,1	19,6	19,5	20,7	19,4	18,4	20,6
1-15 giugno	46	45	41	54	57	60	28	42	45	48	52	47	58	54	64	65	57	48
16-30 giugno	47	50	49	50	74	79	46	57	52	40	55	41	47	55	55	56	51	56
1-15 luglio	54	55	56	54	44	51	38	29	55	42	47	48	53	55	49	51	57	51
16-31 luglio	56	54	40	47	59	59	55	59	51	63	64	63	65	55	54	50	63	68
1-13 agosto	63	37	41	61	43	76	42	53	45	60	59	55	65	41	55	66	42	65
16-31 agosto	53	39	66	55	49	63	43	39	52	53	47	70	70	71	61	48	44	57
Totale	319	280	293	321	326	388	252	279	300	306	324	324	358	331	338	336	314	345

Numero assoluto di decessi nei soggetti di età ≥ 75 anni per anno e periodo di calendario.

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

Dr. Ferdinando Luberto
Dirigente Medico

**Documento firmato digitalmente e archiviato nel rispetto della normativa vigente.
Il presente documento e' una copia elettronica del documento originale
depositato presso gli archivi dell'A.U.S.L. di Reggio Emilia.**

7C-E2-8A-15-8E-6A-14-15-D9-2C-49-C3-F1-A1-B6-34-A6-D8-DD-31

CADES 1 di 1 del 10/09/2015 10:56:21

Soggetto: FERDINANDO LUBERTO

S.N. Certificato: 36F1 4E

Validità certificato dal 09/04/2014 09:03:01 al 01/01/2017 02:00:00

Rilasciato da InfoCert Firma Qualificata, INFOCERT SPA, IT

Commento: firma con funzioni vicariali
