SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
IRCCS Istituto in tecnologie avanzate e modelli assistenziali in oncologia

Direzione Sanitaria
Governo Clinico

Servizio di Epidemiologia

Monitoraggio rapido della mortalità estiva 16-30/06/2021.

RIASSUNTO

Nella seconda metà di giugno la mortalità complessiva è risultata in aumento rispetto alla prima parte del mese (RS: 111,3). L'incremento riguarda entrambi i sessi e le due classi di età considerate.

La mortalità cumulata resta inferiore rispetto al quinquennio precedente e nettamente inferiore a quella del 2003.

Negli anziani il numero di decessi nelle donne è nettamente superiore a quello degli uomini anche in ragione della diversa prevalenza di anziani e, soprattutto grandi anziani, nei due sessi.

Non si evidenziano correlazioni chiare tra numero di decessi giornalieri e temperature.

Aumentano i decessi presso gli istituti di cura, mentre si riducono quelli presso la propria abitazione.

La mortalità rilevata quest'anno nel mese di giugno è analoga a quella degli anni precedenti. Risulta ovviamente molto più bassa rispetto al 2003.

Servizio di Epidemiologia
Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.457- 335.714 - 335.415 | Fax +39.0522.335.460
info.epi@ausl.re.it
servizioepidemiologia@pec.ausl.re.it

Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
Sede Legale: Via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.111 – Fax +39.0522.335.205
C.F. e Partita IVA 01598570354
www.ausl.re.it

Si riportano nelle tabelle seguenti i decessi rilevati nel comune di Reggio Emilia nel periodo 16-30 giugno 2021.

Il monitoraggio è effettuato sulla mortalità giornaliera nel comune, sono cioè considerati tutti 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 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 2016/2020.

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 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 nel comune al 1 gennaio di ciascun anno.

Classe d'età	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
< 75	153.280	154.779	155.648	155.166	154.005	153.366	153.298	153.531	153.580	153.749	153.138
75-79	6.258	6.251	6.424	6.609	6.801	7.000	7.217	7.256	7.110	6.868	6.460
80-84	5.192	5.200	5.133	5.138	5.166	5.192	5.239	5.375	5.595	5.803	5.898
85-89	3.672	3.617	3.645	3.625	3.654	3.648	3.615	3.574	3.607	3.682	3.684
90-94	1.234	1.388	1.574	1.757	1.851	1.868	1.857	1.880	1.862	1.869	1.840
> 94	450	453	409	378	392	446	488	523	571	599	628
Totale	170.086	171.688	172.833	172.673	171.869	171.520	171.714	172.139	172.325	172.570	171.648

Popolazione complessiva residente nel comune di Reggio Emilia al 01/01 di ciascun anno.

La popolazione nel 2021 è in riduzione rispetto a quella dell'anno precedente, sia nei soggetti di età < 75 anni (- 611), che negli anziani (≥75 anni), che calano di 311 unità da 18.821 residenti nel 2020 (10.9% della popolazione) a 18.510 (10.8%). Si osserva una netta riduzione nella

Servizio di Epidemiologia
Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.457- 335.714 - 335.415 | Fax +39.0522.335.460
info.epi@ausl.re.it
servizioepidemiologia@pec.ausl.re.it

Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
Sede Legale: Via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.111 – Fax +39.0522.335.205
C.F. e Partita IVA 01598570354
www.ausl.re.it

classe 75-79 anni (-408), associata ad un lieve aumento nei grandi anziani (> 80 anni) (+97) dovuto ad un incremento in tutte le fasce di età degli over 79 tranne quella 90-94 anni (-29).

Le temperature sono state superiori a quelle del periodo precedente, con conseguente aumento medio nel mese di giugno, ma sia le massime che le minime sono complessivamente in linea con le medie stagionali degli ultimi anni. Dal 16 al 30 giugno non ci sono state precipitazioni. La ventilazione media è stata contenuta con valori giornalieri quasi costantemente inferiori a 2,0 m/sec.

Periodo dal 16 al 30 giugno 2021	
Temperatura massima media	33,5
Temperatura minima media	21,0
Umidità media %	38

Il numero totale di decessi rispetto al periodo 01-15 giugno è stato inferiore (74 vs 88).

Anche i soggetti anziani hanno mostrato un andamento simile (58 vs 66).

Anche rispetto al dato medio dei cinque anni precedenti i decessi risultano inferiori e sono molto minori rispetto al 2003.

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	7
Decessi osservati 2003	24
Decessi medi 2016-2020	9,6

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	31
Decessi osservati 2003	38
Decessi medi 2016-2020	24,6

TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2021	38
Decessi osservati 2003	62
Decessi medi 2016-2020	34,2

FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	9
Decessi osservati 2003	12
Decessi medi 2026-2020	6,6

FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	27
Decessi osservati 2003	41
Decessi medi 2016-2020	38,4

TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2021	36
Decessi osservati 2003	53
Decessi medi 2016-2020	45,0

TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	16
Decessi osservati 2003	36
Decessi medi 2015-2020	16,2

TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2021	58
Decessi osservati 2003	79
Decessi medi 2016-2020	63,0

TOTALE	
Decessi osservati 2021	74
Decessi osservati 2003	115
Decessi medi 2016-2020	79,2

Servizio di Epidemiologia
Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.457- 335.714 - 335.415 | Fax +39.0522.335.460
info.epi@ausl.re.it
servizioepidemiologia@pec.ausl.re.it

Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
Sede Legale: Via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.111 – Fax +39.0522.335.205
C.F. e Partita IVA 01598570354
www.ausl.re.it



La mortalità in entrambe le classi di età è inferiore a qulla media dei 5 anni precedenti, in maniera più netta rispetto al 2003. L'andamento è simile nei due generi.

< 75 anni				≥ 75 anni				Totale			
Osservati	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%	**Osservati**	**Attesi**	**Rapp. O/A**	**IC 95%**	Osservati	Attesi	Rapp. O/A	IC 95%
16	16,2	0,99	0,50 - 1,47	**58**	**63,0**	**0,92**	**0,68 - 1,16**	74	79,2	0,93	0,72 - 1,15
Mortalità nel comune di Reggio Emilia 16-30/06/2021. Attesi: media decessi 2016-2020. *: statisticamente significativo al 5%.											

La mortalità cumulata negli anziani si è ridotta nel secondo periodo rispetto al quinquennio precedente nei cui confronti appare sovrapponibile (124 vs 122,2), mentre resta nettamente inferiore a quella del 2003 (124 vs. 139).

Il numero assoluto di decessi nelle donne è superiore a quella degli uomini (66 vs. 58), anche in ragione della diversa prevalenza di anziani. Contrariamente agli anni precedenti, il rapporto di mortalità è più elevato nei maschi, soprattutto negli anziani.

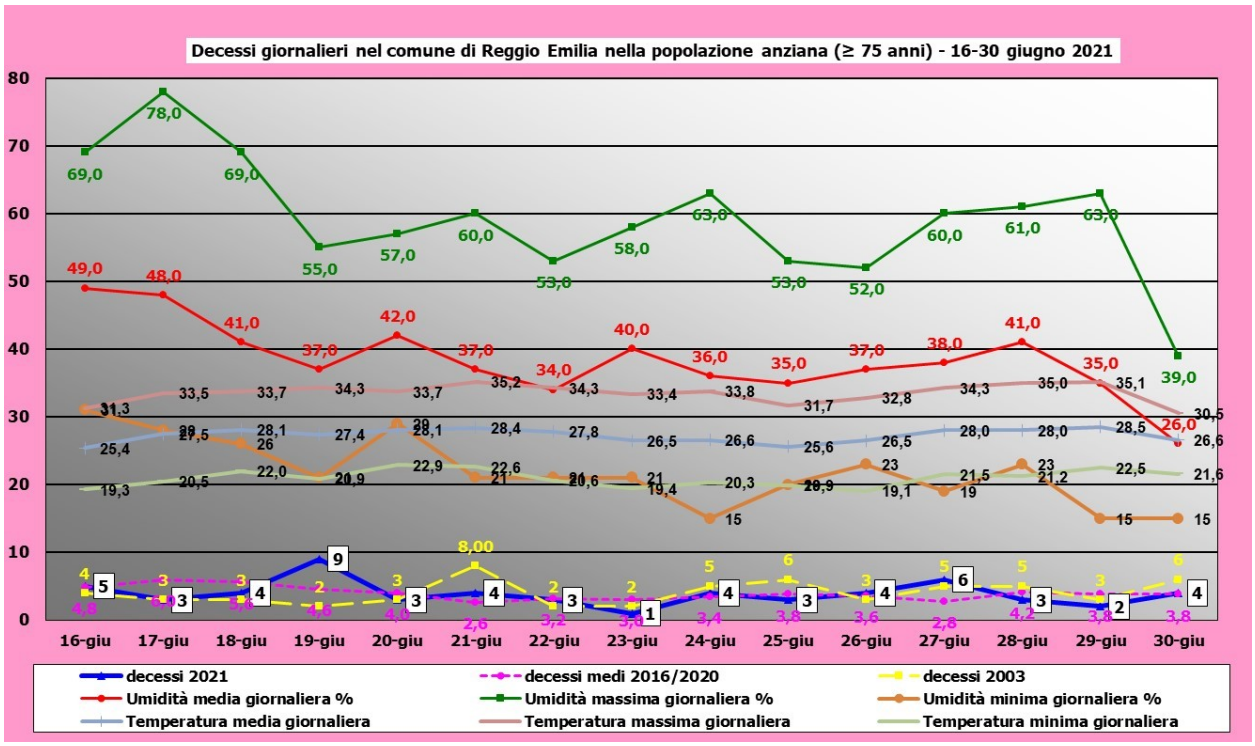
Dal	Al	Osservati 2021	Osservati 2003	Attesi 2015-2019	Rapporto O/A	Osservati cumulati 2021	Osservati cumulati 2003	Attesi cumulati 2015-2019	Rapporto O/A cumulato
1-giu	15-giu	66	60	59,2	1,11				
16-giu	30-giu	58	79	63,0	0,92	124	139	122,2	1,01
Mortalità cumulata nel comune di Reggio Emilia nel mese di giugno 2021 negli anziani (≥ 75 anni). Attesi: media decessi 2015-2020. * significativo al 5%.									

Il grafico successivo riporta il numero di decessi giornaliero nei soggetti anziani.

Non si evidenziano correlazioni chiare tra numero di decessi e temperature.

Servizio di Epidemiologia
Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.457- 335.714 - 335.415 | Fax +39.0522.335.460
info.epi@ausl.re.it
servizioepidemiologia@pec.ausl.re.it

Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
Sede Legale: Via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.111 – Fax +39.0522.335.205
C.F. e Partita IVA 01598570354
www.ausl.re.it



C'è un picco di decessi (9) in una giornata, ma sostanzialmente l'andamento appare costante senza evidenza di associazione con le temperature.

Nel periodo 16/30 giugno rispetto al periodo 1/15 giugno aumentano i decessi presso la propria abitazione (16 vs 8), mentre si riducono quelli presso gli istituti di cura (35 vs 50).

Servizio di Epidemiologia
Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.457- 335.714 - 335.415 | Fax +39.0522.335.460
info.epi@ausl.re.it
servizioepidemiologia@pec.ausl.re.it

Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
Sede Legale: Via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.111 – Fax +39.0522.335.205
C.F. e Partita IVA 01598570354
www.ausl.re.it

Luogo del decesso	1-15 giugno 2021		16-30 giugno 2021		Totale	
	n.	%	n.	%	n.	%
ASMN	47	71,21	29	50,00	76	61,29
Villa Verde	2	3,03	6	10,34	8	6,45
Villa Salus	1	1,52			1	0,81
Casa di riposo Villa al Poggio	3	4,55			3	2,42
RE.TE Villa le Mimose	2	3,03			2	1,61
RE.TE I Girasoli	1	1,52			1	0,81
Pubblica via	2	3,03			2	1,61
Abitazione privata	8	12,12	16	27,59	24	19,35
RETE Villa Margherita			1	1,72	1	0,81
RE.TE Villa Erica			1	1,72	1	0,81
RE.TE. I Tulipani			1	1,72	1	0,81
Casa di carità San Giacomo			1	1,72	1	0,81
Casa di carità Pieve Modolena			1	1,72	1	0,81
Pubblica via			1	1,72	1	0,81
Convento			1	1,72	1	0,81
TOTALE	**66**	**100,00**	**58**	**100,00**	**124**	**100,00**

Complessivamente il 67,5% dei decessi negli anziani si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati. Il 19,4% dei soggetti è deceduto presso l'abitazione. Sei decessi sono stati registrati presso strutture RE.TE e cinque presso case di riposo di carità. Infine un decesso è avvenuto su strada.

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana (≥ 75 anni) negli anni dal 1998 al 2021 e le temperature dal 2005 al 2021. La mortalità rilevata quest'anno nel mese di giugno è sostanzialmente simile a quella degli anni precedenti. Risulta ovviamente più bassa rispetto al 2003.

Anche le temperature somo simili a quelle del periodo precedente.

Servizio di Epidemiologia
Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.457- 335.714 - 335.415 | Fax +39.0522.335.460
info.epi@ausl.re.it
servizioepidemiologia@pec.ausl.re.it

Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
Sede Legale: Via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.111 – Fax +39.0522.335.205
C.F. e Partita IVA 01598570354
www.ausl.re.it

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Temperatura massima media								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	30,9	31,7	30,4	31,7
Temperatura minima media								14,7	14,9	19,2	19,3	20,1	19,6	19,5	20,7	19,4	18,4	20,6	19,3	20,8	20,3	20,4	19,5	19,4
1-15 giugno	46	45	41	54	57	60	28	42	45	48	52	47	58	54	64	65	57	48	67	64	54	62	49	66
16-30 giugno	47	50	49	50	74	79	46	57	52	40	55	41	47	55	55	56	51	56	53	71	64	55	68	58
1-15 luglio	54	55	56	54	44	51	38	29	55	42	47	48	53	55	49	51	57	51	55	51	58	60	68	
16-31 luglio	56	54	40	47	59	60	55	59	51	63	64	63	65	55	54	50	63	68	50	54	74	50	55	
1-15 agosto	63	37	41	61	43	76	42	53	45	60	59	55	65	41	55	66	42	65	75	57	60	38	56	
16-31 agosto	53	39	66	55	49	63	43	39	52	53	47	70	70	71	61	48	44	57	60	57	63	54	68	
Totale	**319**	**280**	**293**	**321**	**326**	**389**	**252**	**279**	**300**	**306**	**324**	**324**	**358**	**331**	**338**	**336**	**314**	**345**	**360**	**354**	**373**	**319**	**364**	**124**

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

Dr. Ferdinando Luberto
Dirigente Medico

Servizio di Epidemiologia
Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.457- 335.714 - 335.415 | Fax +39.0522.335.460
info.epi@ausl.re.it
servizioepidemiologia@pec.ausl.re.it

Azienda Unità Sanitaria Locale di Reggio Emilia
Sede Legale: Via Amendola, 2 - 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.111 – Fax +39.0522.335.205
C.F. e Partita IVA 01598570354
www.ausl.re.it