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
Registro di Mortalità

Monitoraggio rapido della mortalità estiva 01-15/08/2022.

RIASSUNTO

Nella prima metà di agosto la mortalità complessiva è inferiore rispetto a quella rilevata nel periodo precedente (91 vs 118) e a quella registrata nel 2003 (91 vs 113), mentre è superiore alla mortalità media rilevata nello stesso periodo del quinquennio 2017-2021 (91 vs 73,0).

Nella fascia di età <75 i decessi sono in aumento rispetto al periodo precedente (24 vs 18) e rispetto alla media del 2017-2021 (24 vs 19,0), mentre sono inferiori a quelli registrati nel 2003 (24 vs 37). Nella fascia di età ≥ 75 i decessi non confermano l'eccesso rilevato nel periodo precedente (67 vs 100), sono inferiori rispetto al 2003 (67 vs 76) ma si mantengono superiori all'atteso (67 vs 54,0). In tutti i generi e fasce di età i decessi si mantengono inferiori rispetto al 2003. L'eccesso globale rispetto al 2017-2021 (91 vs 73,0) è dovuto ai maschi < 75 anni (17 vs 11,0) e soprattutto alle femmine ≥ 75 (45 vs 29,2), mentre non è confermato nelle femmine <75 (7 vs 8,0) e nei maschi ≥ 75 (22 vs 24,8).

Nell'interpretazione dei dati di mortalità 2022 è importante tenere conto della pandemia che ha causato un'elevata mortalità nelle fasce di popolazione più anzia e nei più fragili nei due anni passati. Ciò potrebbe aver ridotto le persone più suscettibili agli effetti delle alte temeprature sulla mortalità estiva, in particolare nei più anziani.

Registro di mortalità
Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.415 Fax +39.0522.335.460
info.epi@ausl.re.it
servizioepidemiologia@pec.ausl.re.it

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 01-15 agosto 2022. 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 e corretto 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 2017-2021.

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 nell'ultimo decennio, inoltre 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 al 1 gennaio di ciascun anno.

Classe d'età	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
< 75	154.779	155.648	155.166	154.005	153.366	153.298	153.531	153.580	153.749	153.138	151.742
75-79	6.251	6.424	6.609	6.801	7.000	7.217	7.256	7.110	6.868	6.460	6.695
80-84	5.200	5.133	5.138	5.166	5.192	5.239	5.375	5.595	5.803	5.898	6.075
85-89	3.617	3.645	3.625	3.654	3.648	3.615	3.574	3.607	3.682	3.684	3.682
90-94	1.388	1.574	1.757	1.851	1.868	1.857	1.880	1.862	1.869	1.840	1.760
> 94	453	409	378	392	446	488	523	571	599	628	607
Totale	171.688	172.833	172.673	171.869	171.520	171.714	172.139	172.325	172.570	171.648	170.561

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

In particolare, nel 2022, la popolazione è in riduzione rispetto a quella dell'anno precedente, sia nei soggetti di età < 75 anni (- 1.396), che nei grandi anziani (≥85 anni), che calano di 103 unità, passando da 6.152 residenti nel 2021 a 6.049 residenti nel 2022. Al contrario, nella fascia di età 75-84 si osserva un aumento (+412), che porta la totalità degli

anziani ≥75 anni ad un aumento complessivo di 309 residenti, passando dai 18.510 (10,8% della popolazione) del 2021 ai 18.819 (11,0% della popolazione) del 2022.

Le temperature medie sono in calo rispetto al periodo precedente (33,6 vs 35,7 per la massima e 21,7 vs 22,9 per la minima). Si è manifestata pioggia l'11/08 (0,2 mm) e il 12/08 (9,6 mm). La ventilazione media è stata di 1,7 m/sec, con un valore medio giornaliero massimo raggiunto di 2,5 m/sec (brezza leggera – scala Beaufort della forza del vento).

Periodo dal 01 al 15 agosto 2022	
Temperatura massima media	33,6
Temperatura minima media	21,7
Umidità media %	41,4

Il calo dei decessi rispetto al periodo 15-31 luglio (91 vs 118), è dovuto ai soli soggetti anziani (67 vs 100), mentre nei giovani si osserva un aumento (24 vs 18). L'eccesso rispetto al dato medio 2017-2021 (91 vs 73,0) è da imputare ai maschi < 75 (17 vs 11,0) e alle femmine ≥ 75 (45 vs 29,2), mentre non è osservabile nei maschi ≥ 75 (22 vs 24,8) e nelle femmine < 75 (7 vs 8,0).

MASCHI < 75 ANNI	
Decessi osservati 2022	17
Decessi osservati 2003	24
Decessi medi 2017-2021	11,0

MASCHI ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2022	22
Decessi osservati 2003	28
Decessi medi 2017-2021	24,8

TOTALE MASCHI	
Decessi osservati 2022	39
Decessi osservati 2003	52
Decessi medi 2017-2021	35,8

FEMMINE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2022	7
Decessi osservati 2003	13
Decessi medi 2017-2021	8,0

FEMMINE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2022	45
Decessi osservati 2003	48
Decessi medi 2017-2021	29,2

TOTALE FEMMINE	
Decessi osservati 2022	52
Decessi osservati 2003	61
Decessi medi 2017-2021	37,2

TOTALE < 75 ANNI	
Decessi osservati 2022	24
Decessi osservati 2003	37
Decessi medi 2017-2021	19,0

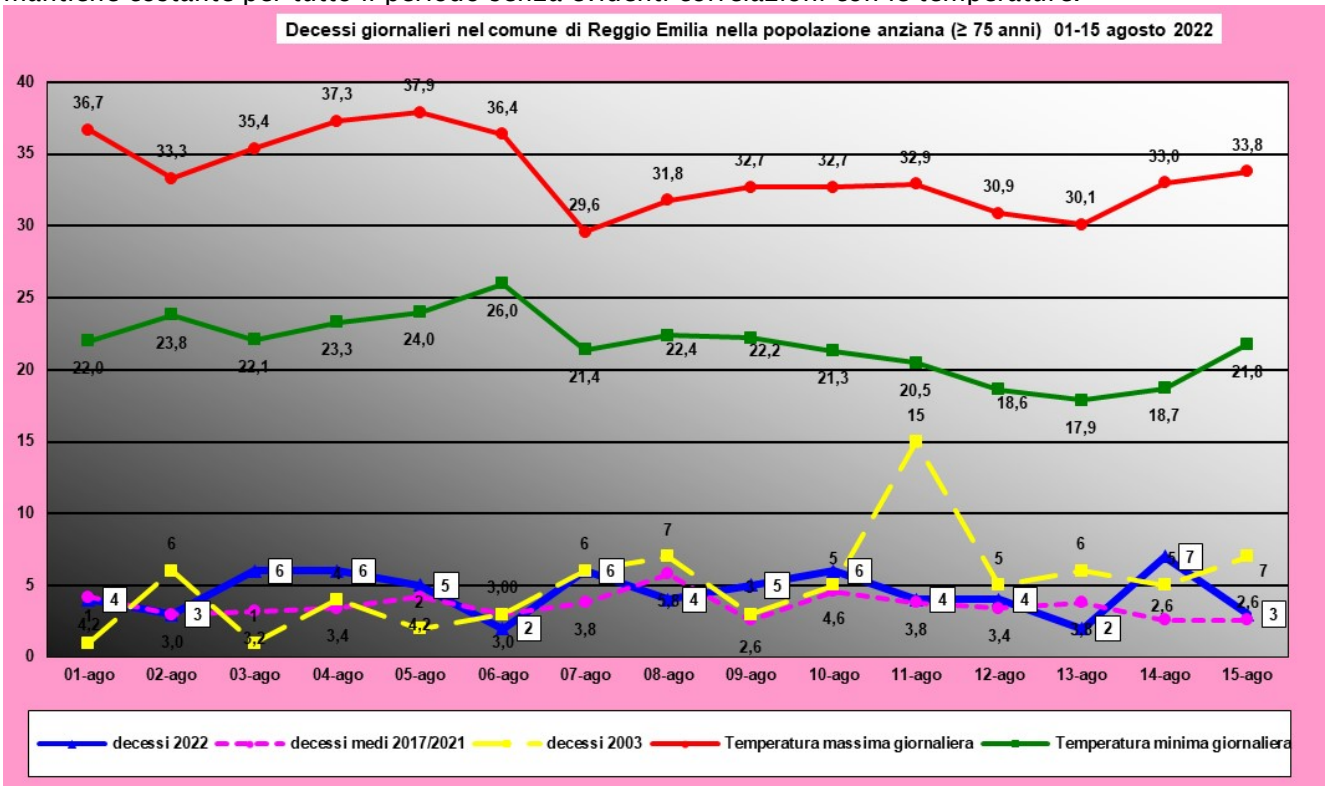
TOTALE ≥ 75 ANNI	
Decessi osservati 2022	67
Decessi osservati 2003	76
Decessi medi 2017-2021	54,0

TOTALE	
Decessi osservati 2022	91
Decessi osservati 2003	113
Decessi medi 2017-2021	73,0

In ogni classe di genere ed età la mortalità si mantiene inferiore ai valori del 2003 (91 vs 113). L'eccesso rispetto ai valori medi registrati nel 2017-2021 (91 vs 73,0) si conferma sia nella classe di età ≥ 75 (67 vs 54,0) che in quella < 75 (24 vs 19,0). In entrambe le classi di età le differenze con i valori attesi non si rivelano essere 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%
24	19,0	1,26	0,76-1,77	67	54,0	1,24	0,94 - 1,54	91	73,0	1,25	0,99-1,50
Mortalità nel comune di Reggio Emilia 01-15/08/2022. Attesi: media decessi 2017-2021. *: statisticamente significativo al 5%.											

Il grafico riporta il numero di decessi giornaliero nei soggetti anziani (≥ 75 anni). L'andamento si mantiene costante per tutto il periodo senza evidenti correlazioni con le temperature.



Registro di mortalità
Via Amendola, 2 – 42122 Reggio Emilia
T. +39.0522.335.415 Fax +39.0522.335.460
info.epi@ausl.re.it
servizioepidemiologia@pec.ausl.re.it

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

Il 67,2% dei decessi negli anziani (≥ 75 anni) si è verificato presso istituti di cura pubblici o privati, in lieve calo rispetto alla percentuale relativa allo stesso periodo dell'anno precedente (69,5%). Il 19,4% è deceduto presso la propria abitazione (22,0% nel 2021). Cinque decessi sono stati registrati presso strutture residenziali, due in casa di riposo e due in case di carità .

Luogo del decesso	1-15 giugno		16-30 giugno		01-15 luglio		16-31 luglio		01-15 agosto		Totale	
	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%	n.	%
ASMN	40	66,67	24	43,64	38	60,32	65	65,00	42	62,69	209	60,58
Villa Verde	2	3,33	12	21,82	2	3,17	5	5,00	3	4,48	24	6,96
Villa Salus					1	1,59	1	1,00			2	0,58
RE. TE Villa Le Magnolie	1	1,67	1	1,82	1	1,59	1	1,00	1	1,49	5	1,45
RE.TE Villa Primula	2	3,33	1	1,82							3	0,87
RE.TE Le Mimose					1	1,59					1	0,29
RE.TE Villa Erica	1	1,67							1	1,49	2	0,58
RE.TE. I Tulipani	1	1,67					1	1,00	1	1,49	3	0,87
RE.TE. I Girasoli							3	3,00	2	2,99	5	1,45
RE.TE Villa Margherita			1	1,82						0,00	1	0,29
Casa di Riposo Don Messori	1	1,67			1	1,59	2	2,00			4	1,16
Casa di Riposo San Pellegrino	1	1,67	1	1,82			1	1,00			3	0,87
Casa di Riposo Villa al Poggio							1	1,00	2	2,99	3	0,87
Casa di carità San Giacomo							1	1,00	1	1,49	2	0,58
Casa di carità San Michele Arc.									1	1,49	1	0,29
Convento			1	1,82							1	0,29
Abitazione Privata	11	18,33	14	25,45	19	30,16	19	19,00	13	19,40	76	22,03
TOTALE	60	100,00	55	100,00	63	100,00	100	100,00	67	100,00	345	100,00

La tabella successiva riporta infine il numero assoluto di decessi nella popolazione anziana (≥75 anni) negli anni dal 1998 al 2022. Il numero di decessi osservati nel periodo 01-15 agosto 2022, pur in forte calo rispetto al periodo precedente (67 vs 100), è tra i più alti tra quelli registrati nello stesso periodo dal 1998, superato soltanto nel 2003 (67 vs 76) e nel 2016 (67 vs 75). I valori delle temperature medie massime e minime del 2022 sono, ad oggi, i più elevati dal 2005.

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
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	28,7	32,9	30,9	31,7	30,4	32,2	33,7
Tmin media estiva								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	20,0	21,3
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	60
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	55
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	60	63
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	66	100
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	59	67
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	69	
Totale	**319**	**280**	**293**	**321**	**326**	**389**	**252**	**279**	**300**	**306**	**324**	**324**	**358**	**331**	**338**	**336**	**314**	**345**	**360**	**354**	**373**	**319**	**364**	**378**	**345**

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

Dr. Paolo Giorgi Rossi

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.

ED-05-4A-95-34-B2-41-B9-74-C3-37-80-A7-23-B1-5B-9F-47-BA-14

CAdES 1 di 1 del 19/08/2022 10:54:38

Soggetto: FRANCESCO VENTURELLI

S.N. Certificato: 6A8D EDD5 86FA D098 3D5F 3A85 8577 449B

Validità certificato dal 06/11/2019 14:33:24 al 06/11/2025 14:33:24

Rilasciato da Actalis EU Qualified Certificates CA G1, Actalis S.p.A., IT