



Andamento della mortalità giornaliera (SiSMG) nelle città italiane in relazione all'epidemia di Covid-19

Rapporto 1 Settembre 2020 – 24 agosto 2021

A cura di:

Marina Davoli¹, Francesca de' Donato¹, Manuela De Sario¹; Chiara Di Blasi¹ Paola Michelozzi¹; Daniela Orrù¹, Pasqualino Rossi²,

¹Dipartimento di Epidemiologia SSR Regione Lazio

²Ministero della Salute







Indice

1.	Sintesi dei risultati	3
	Figura 1A. Città del nord¹ Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 5 febbraio 2020 – 24 agosto 2021	
	Figura 1B. Città del centro-sud² Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 5 febbraio 2020 – 24 agosto 2021	
	Figura 2A. Città nord* Italia. Mortalità media giornaliera per settimana e classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+). Periodo 5 febbraio 2020 – 24 agosto 2021	
	Figura 2B. Città centro-sud* Italia. Mortalità media giornaliera per settimana e classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+). Periodo 5 febbraio 2020 – 24 agosto 20218	
	Figura 3. Andamento stagionale della mortalità totale per settimana nelle città italiane. Periodo gennaio 2016 – 24 agosto 20219	
	Figura 4A. Variazione percentuale della mortalità totale per mese nelle città del nord Italia	
	Figura 4B. Variazione percentuale della mortalità totale per mese nelle città del centro-sud Italia	
	Tabella 1. Stima della variazione percentuale della mortalità totale per mese da maggio al 15 agosto 2021 nelle città italiane12	
2.	Risultati città specifici 1	3
S	Sistema di Sorveglianza della Mortalità giornaliera1	13
	Figura 5. Andamento giornaliero e settimanale del numero di decessi osservati, valore atteso settimanale e banda di confidenza nelle città italiane13	
	Figura 6. Andamento dell'eccesso di mortalità settimanale per classe di età a Torino, Milano, Genova, Roma, Napoli e Palermo	

1. Sintesi dei risultati

- Il rapporto del sistema di sorveglianza SISMG aggiornato alle due settimane tra l'11 e il 24 agosto 2021 evidenzia una mortalità stabile in linea con l'atteso sia al nord che al centro-sud. Da sottolineare che a metà agosto si è verificata un'ondata di calore con picchi record di temperature nelle regioni del centro-sud, associabile ad un incremento della mortalità nei sottogruppi più suscettibili.
- La mortalità per settimana (media giornaliera) e classi di età (Figure 1A-B e 2A-B) mostra valori stabili della mortalità in tutte le classi di età sia al nord ed un lieve aumento al centro-sud.
- L'andamento stagionale della mortalità (Figura 3) Il grafico evidenzia l'anomalia della mortalità a partire dai primi mesi del 2020. Sono evidenti gli 3 incrementi di mortalità in corrispondenza delle diverse ondate epidemiche: la prima ondata dal 1 marzo-10 maggio 2020), la seconda ondata nel periodo 1 settembre 2020 9 gennaio 2021) ed l'incremento più contenuto associato alla terza ondata nel periodo marzo-maggio 2021. Nell'estate 2021 si osserva una mortalità lievemente più alta dell'atteso (linea nera) che riguarda le città del centro-sud associabile in parte alla quarta ondata epidemica ed in parte alle ondate di calore che hanno interessato soprattutto le regioni del sud.
- I dati della mortalità relativi al periodo 1-15 agosto (Tabella 1 e figura 4A e 4B) confermano che complessivamente i valori di mortalità sono inferiori all'atteso al nord (-3%) mentre al centro-sud si osserva un eccesso (+16%), come già sottolineato in parte attribuibile alle ondate di calore che si sono verificate in diverse città delle regioni del sud (Calabria, Puglia e Sicilia). Una mortalità significativamente superiore all'atteso si osserva a Roma, Bari, Reggio Calabria, Catanzaro e Catania (fig 4A e 4B).
- L'andamento della mortalità giornaliera e settimanale nelle 33 città (Figura 5) e la tabella dei dati settimanali di mortalità totale e per classi di età evidenziano nelle maggior parte delle città valori pressoché stabili nelle ultime due settimane (11 -24 agosto) rispetto alle due settimane precedenti (28 luglio-10 agosto). In alcune città interessate dalle ondate di calore di agosto si osserva un incremento della mortalità giornaliera (Roma, Bari, Reggio Calabria, Catanzaro, Catania, Palermo). Da evidenziare un lieve incremento della mortalità anche a Milano nelle ultime due settimane (11-24 agosto).
- Il trend di variazione dell'eccesso di mortalità settimanale per classi di età a Torino, Milano, Genova, Roma, Napoli e Palermo è riportato in *Figura 6*. Si segnala nelle ultime 2 settimane a Torino un eccesso nella classe 65-74, a Napoli nella classe 85+ e a Palermo nelle classi 0-64 e 85+, a Milano e Roma nelle classi più anziane (75-84 e 85+ anni).

Note metodologiche:

- La mortalità giornaliera (deceduti e residenti nel Comune) viene confrontata con la serie storica di riferimento (valore atteso). Per ogni città, la mortalità giornaliera attesa è definita come la media per giorno della settimana e numero della settimana calcolata nei 5 anni precedenti e pesata per la popolazione residente (dati ISTAT) per tenere conto del progressivo invecchiamento della popolazione.
- I grafici cumulativi di tutte le città, per area geografica (Figure 1-3) e per classi di età (si riferiscono ad un sottoinsieme di 20 Comuni¹ che garantiscono dati consolidati entro 1 settimana dall'evento, e sono le stesse città incluse nel bollettino settimanale di sorveglianza della mortalità pubblicato sul portale del Ministero della Salute. Si sottolinea che dalla settimana 10-16 febbraio i dati di Napoli sono stati inclusi tra le città del centro-sud.
- I grafici per singole città (**Figura 5**) mostrano l'andamento della mortalità osservata giornaliera e settimanale (linea rossa), l'andamento della mortalità attesa settimanale (linea grigia tratteggiata) dal 1° settembre 2020 all'ultimo aggiornamento disponibile per tutte le città incluse nella sorveglianza SISMG. Le tabelle sotto alla Figura 5 riportano i dati settimanali di mortalità totale (osservati e baseline) e per classi di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+).
- È importante sottolineare che nelle città più piccole, la mortalità risente maggiormente delle fluttuazioni casuali e pertanto alcuni incrementi osservati nella mortalità giornaliera devono essere interpretati con cautela.

4

¹ Aosta, Bolzano, Trento, Torino, Milano, Brescia, Verona, Venezia, Trieste, Bologna, Genova, Perugia, Civitavecchia, Roma, Frosinone, Napoli, Bari, Potenza, Messina, Palermo

Figura 1A. Città del nord¹ Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 5 febbraio 2020 – 24 agosto 2021

NORD

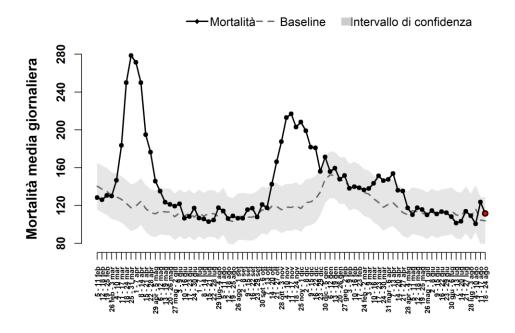
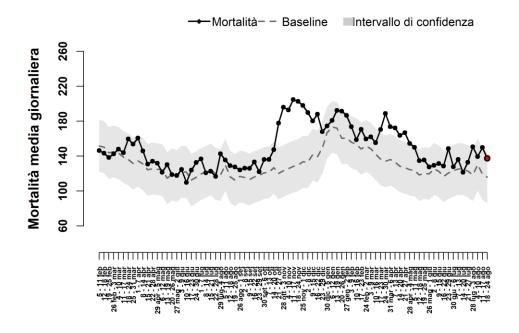


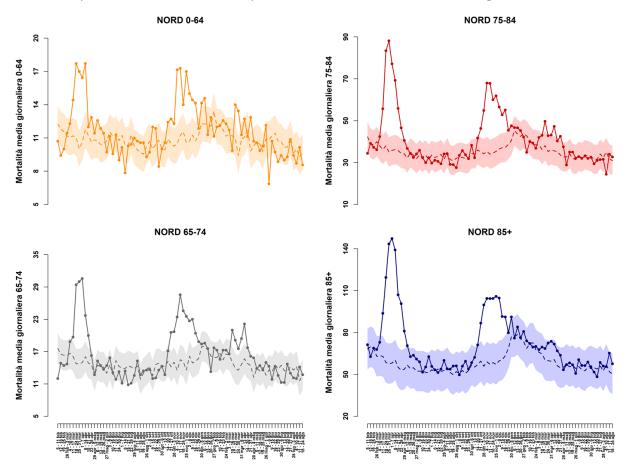
Figura 1B. Città del centro-sud² Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 5 febbraio 2020 – 24 agosto 2021

CENTRO-SUD



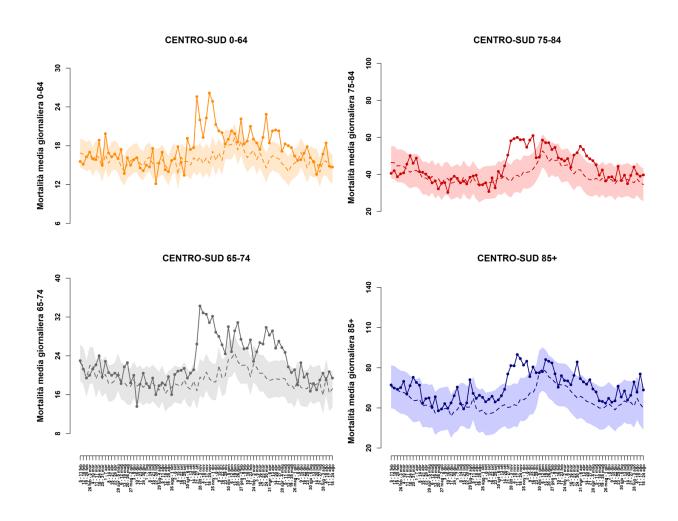
¹ Aosta, Trento, Bolzano, Torino, Milano, Brescia, Verona, Venezia, Trieste, Bologna, Genova; ²Perugia, Civitavecchia, Roma, Frosinone, Napoli, Bari, Potenza, Messina,

Figura 2A. Città nord* Italia. Mortalità media giornaliera per settimana e classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+). Periodo 5 febbraio 2020 – 24 agosto 2021



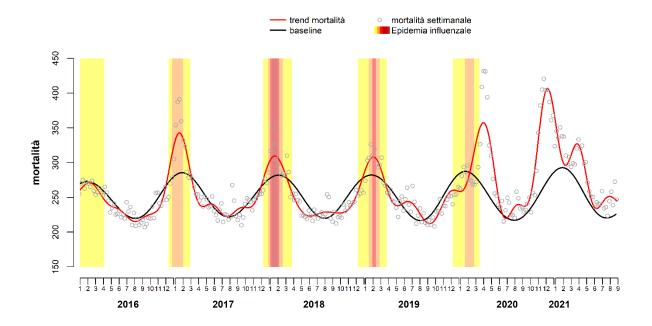
^{*} Aosta, Trento, Bolzano, Torino, Milano, Brescia, Verona, Venezia, Trieste, Bologna, Genova

Figura 2B. Città centro-sud* Italia. Mortalità media giornaliera per settimana e classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+). Periodo 5 febbraio 2020 – 24 agosto 2021.



*Perugia, Civitavecchia, Roma, Frosinone, Napoli, Bari, Potenza, Palermo, Messina

Figura 3. Andamento stagionale della mortalità totale per settimana nelle città italiane. Periodo gennaio 2016 – 24 agosto 2021.





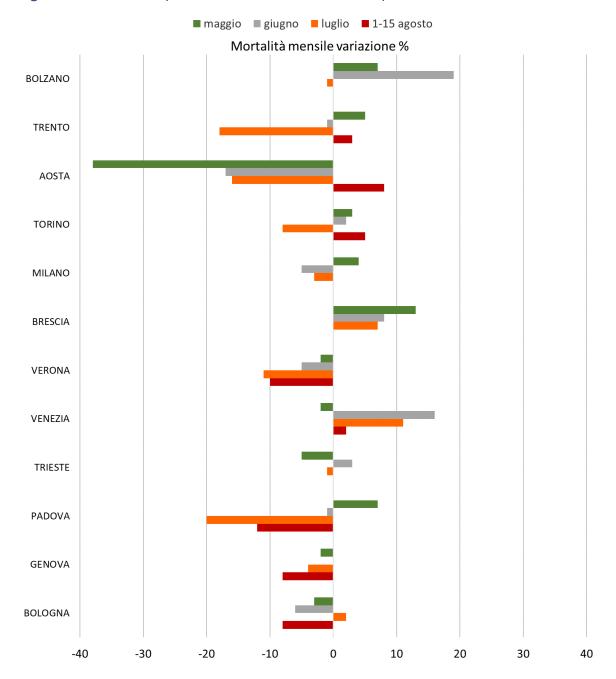


Figura 4B. Variazione percentuale della mortalità totale per mese nelle città del centro-sud Italia.

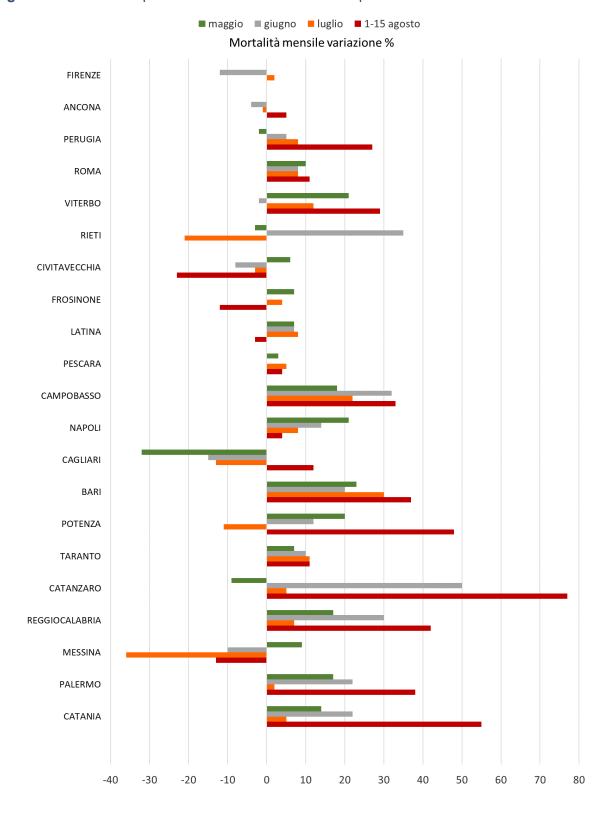


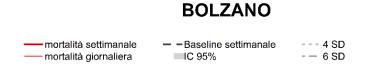
Tabella 1. Stima della variazione percentuale della mortalità totale per mese da maggio al 15 agosto 2021 nelle città italiane.

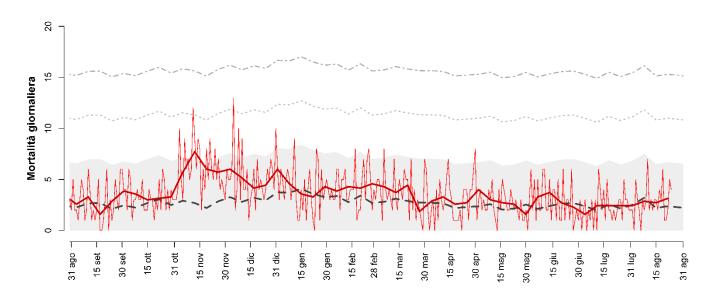
Città			1-31 maggio Osservati-					1-30 giugno Osservati-					1-31 luglio Osservati-		•			1-15 agosto Osservati-		
Citta	Osservati	Attesi	Attesi	Var%	p value	Osservati	Attesi	Attesi	Var%	p value	Osservati	Attesi	Attesi	Var%	p value	Osservati	Attesi	Attesi	Var%	p value
BOLZANO	76	71	5	7	0.566	88	74	14	19	0.136	71	72	-1	-1	0.906	40	40	0	0	1.000
TRENTO	77	73	4	5	0.649	73	74	-1	-1	0.907	63	77	-14	-18	0.078	31	30	1	3	0.857
AOSTA	21	34	-13	-38	0.005	24	29	-5	-17	0.307	27	32	-5	-16	0.336	14	13	1	8	0.789
TORINO	672	654	18	3	0.487	642	627	15	2	0.554	627	685	-58	-8	0.021	315	299	16	5	0.367
MILANO	959	925	34	4	0.272	845	893	-48	-5	0.099	853	882	-29	-3	0.321	409	407	2	0	0.921
BRESCIA	152	134	18	13	0.144	144	133	11	8	0.359	154	144	10	7	0.420	72	72	0	0	1.000
VERONA	190	193	-3	-2	0.828	165	174	-9	-5	0.484	177	198	-21	-11	0.114	85	94	-9	-10	0.329
VENEZIA	243	249	-6	-2	0.700	269	232	37	16	0.024	274	247	27	11	0.103	128	125	3	2	0.791
TRIESTE	181	190	-9	-5	0.504	185	179	6	3	0.659	184	185	-1	-1	0.941	80	103	-23	-22	0.010
PADOVA	202	189	13	7	0.360	173	175	-2	-1	0.879	149	186	-37	-20	0.002	88	100	-12	-12	0.201
GENOVA	596	610	-14	-2	0.566	607	607	0	0	1.000	572	593	-21	-4	0.380	287	311	-24	-8	0.157
BOLOGNA	302	312	-10	-3	0.565	291	308	-17	-6	0.319	309	303	6	2	0.733	141	153	-12	-8	0.312
FIRENZE	303	304	-1	0	0.954	257	293	-36	-12	0.025	310	304	6	2	0.733	150	150	0	0	1.000
ANCONA	74	74	0	0	1.000	74	77	-3	-4	0.727	84	85	-1	-1	0.913	41	39	2	5	0.755
PERUGIA	123	126	-3	-2	0.787	130	124	6	5	0.599	148	137	11	8	0.366	75	59	16	27	0.065
ROMA	2168	1964	204	10	<0.001	2070	1920	150	8	0.001	2143	1979	164	8	<0.001	1081	973	108	11	0.001
VITERBO	58	48	10	21	0.189	46	47	-1	-2	0.883	58	52	6	12	0.431	31	24	7	29	0.209
RIETI	37	38	-1	-3	0.869	46	34	12	35	0.077	33	42	-9	-21	0.117	16	16	0	0	1.000
CIVITAVECCHIA	33	31	2	6	0.728	33	36	-3	-8	0.602	36	37	-1	-3	0.868	17	22	-5	-23	0.225
FROSINONE	29	27	2	7	0.710	29	29	0	0	1.000	28	27	1	4	0.850	15	17	-2	-12	0.606
LATINA	76	71	5	7	0.566	74	69	5	7	0.561	83	77	6	8	0.510	32	33	-1	-3	0.860
PESCARA	94	91	3	3	0.757	89	89	0	0	1.000	100	95	5	5	0.617	52	49	3	6	0.677
CAMPOBASSO	33	28	5	18	0.384	37	28	9	32	0.139	39	32	7	22	0.262	20	15	5	33	0.264
NAPOLI	858	709	149	21	<0.001	764	673	91	14	0.001	774	716	58	8	0.037	383	368	15	4	0.443
CAGLIARI	67	99	-32	-32	<0.001	92	108	-16	-15	0.095	90	104	-14	-13	0.140	58	52	6	12	0.431
BARI	269	219	50	23	0.002	255	212	43	20	0.007	285	220	65	30	<0.001	147	107	40	37	0.001
POTENZA	54	45	9	20	0.221	55	49	6	12	0.418	48	54	-6	-11	0.386	31	21	10	48	0.072
TARANTO	128	120	8	7	0.480	117	106	11	10	0.309	143	129	14	11	0.242	71	64	7	11	0.406
CATANZARO	50	55	-5	-9	0.480	75	50	25	50	0.004	68	65	3	5	0.716	46	26	20	77	0.003
REGGIOCALABRIA	150	128	22	17	0.072	157	121	36	30	0.004	148	138	10	7	0.411	98	69	29	42	0.003
MESSINA	197	181	16	9	0.254	159	177	-18	-10	0.153	129	201	-72	-36	<0.001	93	107	-14	-13	0.147
PALERMO	548	469	79	17	0.001	545	448	97	22	<0.001	486	477	9	2	0.683	333	241	92	38	<0.001
CATANIA	251	221	30	14	0.058	263	215	48	22	0.003	230	219	11	5	0.468	170	110	60	55	<0.001
TOTALE NORD	3671	3634	37	1	0.541	3506	3505	1	0	0.987	3460	3604	-144	-4	0.014	1690	1747	-57	-3	0.166
TOTALE CENTRO-SUD	5600	5048	552	11	<0.001	5367	4905	462	9	<0.001	5463	5190	273	5	<0.001	2960	2562	398	16	<0.001

2. Risultati città specifici

Sistema di Sorveglianza della Mortalità giornaliera

Figura 5. Andamento giornaliero e settimanale del numero di decessi osservati, valore atteso settimanale e banda di confidenza nelle città italiane.



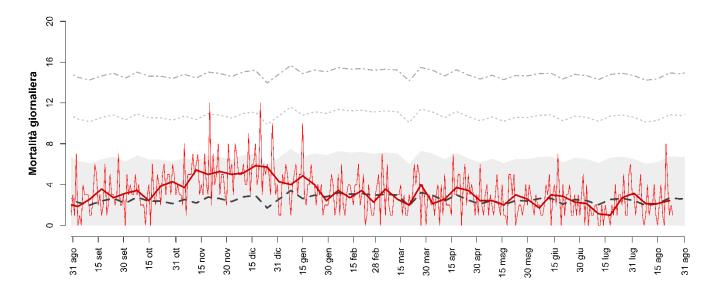


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	19	19	1	2	5	11
23 giu - 29 giu	16	19	2	3	5	6
30 giu-6 lug	11	16	0	1	6	4
7 lug - 13 lug	17	14	1	2	7	7
14 lug - 20 lug	17	18	1	2	6	8
21 lug - 27 lug	17	15	2	2	4	9
28 lug - 3 ago	17	18	4	0	5	8
3 ago - 10 ago	20	22	2	2	3	13
11 ago - 17 ago	19	15	2	2	8	7
18 ago - 24 ago	22	17	1	2	8	11
TOTALE	175	173	16	18	57	84

TRENTO

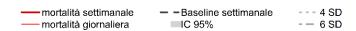
— mortalità settimanale — Baseline settimanale - - 4 SD - 6 SD - 6 SD

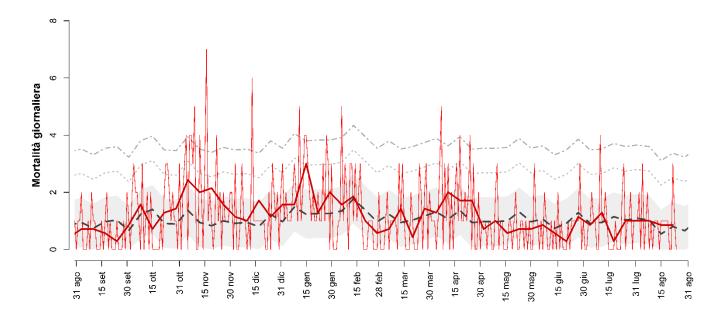


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	20	15	1	2	6	11
23 giu - 29 giu	16	18	0	1	5	10
30 giu-6 lug	15	17	2	2	2	9
7 lug - 13 lug	8	13	1	0	2	5
14 lug - 20 lug	7	19	1	0	4	2
21 lug - 27 lug	19	18	2	6	2	9
28 lug - 3 ago	22	17	1	3	7	11
3 ago - 10 ago	15	14	1	2	4	8
11 ago - 17 ago	15	15	0	2	5	8
18 ago - 24 ago	17	19	1	1	7	8
TOTALE	154	165	10	19	44	81

AOSTA



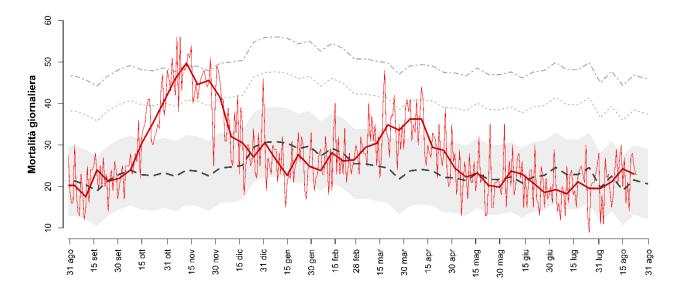


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	2	7	0	0	1	1
23 giu - 29 giu	8	9	1	2	2	3
30 giu-6 lug	6	6	1	0	3	2
7 lug - 13 lug	9	7	1	1	4	3
14 lug - 20 lug	2	8	1	1	0	0
21 lug - 27 lug	7	7	1	1	2	3
28 lug - 3 ago	7	8	0	1	3	3
3 ago - 10 ago	7	7	0	1	3	3
11 ago - 17 ago	6	4	1	0	2	3
18 ago - 24 ago	6	6	0	0	2	4
TOTALE	60	68	6	7	22	25

TORINO



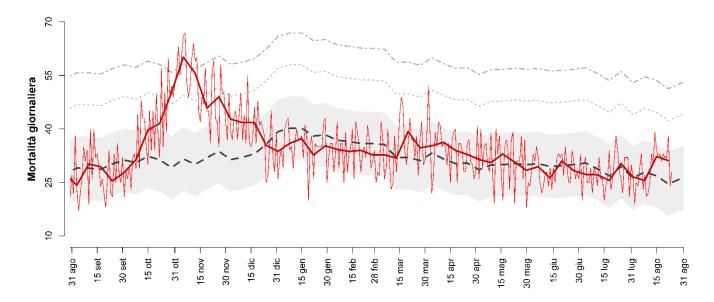


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	146	148	13	18	41	74
23 giu - 29 giu	130	150	12	18	40	60
30 giu-6 lug	135	166	13	16	41	65
7 lug - 13 lug	128	152	9	20	41	58
14 lug - 20 lug	148	153	13	19	40	76
21 lug - 27 lug	137	163	11	12	40	74
28 lug - 3 ago	137	129	11	24	43	59
3 ago - 10 ago	148	151	15	17	40	76
11 ago - 17 ago	170	129	17	24	55	74
18 ago - 24 ago	162	142	16	15	51	80
TOTALE	1441	1484	130	183	432	696

MILANO

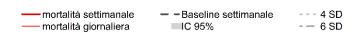


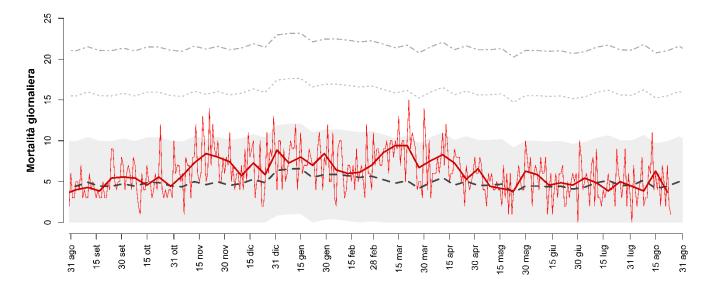


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	213	209	13	28	67	105
23 giu - 29 giu	195	207	13	21	61	100
30 giu-6 lug	190	215	20	19	57	94
7 lug - 13 lug	188	201	18	23	54	93
14 lug - 20 lug	178	188	19	35	47	77
21 lug - 27 lug	208	207	23	24	52	109
28 lug - 3 ago	185	183	12	17	54	102
3 ago - 10 ago	178	196	17	28	39	94
11 ago - 17 ago	226	190	7	25	66	128
18 ago - 24 ago	217	170	21	25	61	110
TOTALE	1978	1966	163	245	558	1012

BRESCIA

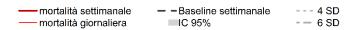


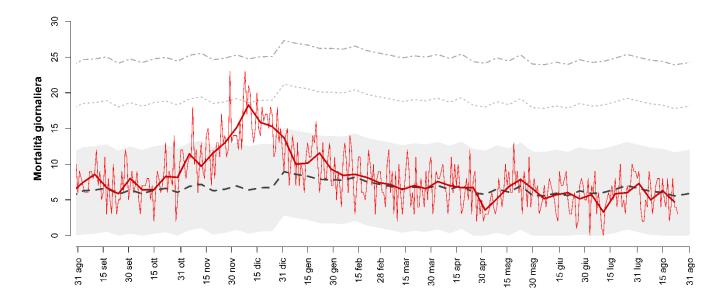


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	34	30	3	4	7	20
23 giu - 29 giu	32	28	3	4	9	16
30 giu-6 lug	38	30	3	2	12	21
7 lug - 13 lug	34	35	3	0	9	22
14 lug - 20 lug	27	35	1	4	11	11
21 lug - 27 lug	35	32	2	3	10	20
28 lug - 3 ago	31	32	7	2	3	19
3 ago - 10 ago	27	36	3	3	9	12
11 ago - 17 ago	44	29	4	8	9	23
18 ago - 24 ago	26	31	0	3	7	16
TOTALE	328	319	29	33	86	180

VERONA

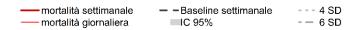


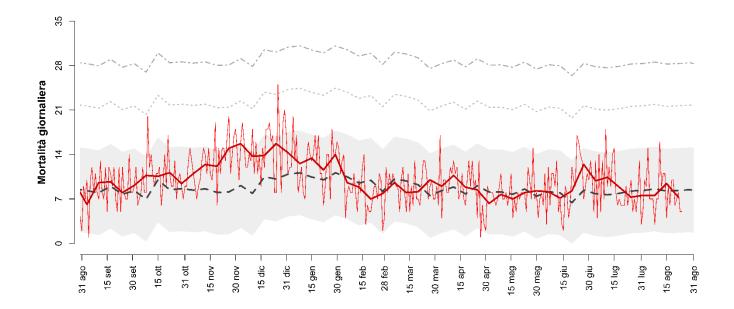


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	42	38	6	6	9	21
23 giu - 29 giu	36	44	3	4	14	15
30 giu-6 lug	40	41	2	5	9	24
7 lug - 13 lug	23	43	1	2	7	13
14 lug - 20 lug	41	44	4	5	11	21
21 lug - 27 lug	42	50	4	0	14	24
28 lug - 3 ago	51	45	4	7	20	20
3 ago - 10 ago	35	43	3	1	6	25
11 ago - 17 ago	44	43	5	6	11	22
18 ago - 24 ago	33	39	2	4	7	20
TOTALE	387	431	34	40	108	205

VENEZIA

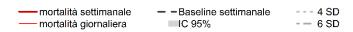


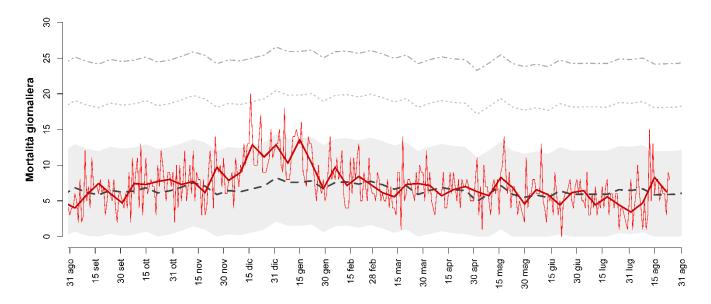


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	58	45	2	10	17	29
23 giu - 29 giu	87	58	3	5	16	63
30 giu-6 lug	69	56	4	6	27	32
7 lug - 13 lug	73	53	1	6	22	44
14 lug - 20 lug	62	56	7	4	22	29
21 lug - 27 lug	51	57	3	9	14	25
28 lug - 3 ago	53	58	5	8	19	21
3 ago - 10 ago	53	61	3	6	15	29
11 ago - 17 ago	66	58	8	5	13	40
18 ago - 24 ago	51	58	1	7	13	30
TOTALE	623	560	37	66	178	342

PADOVA



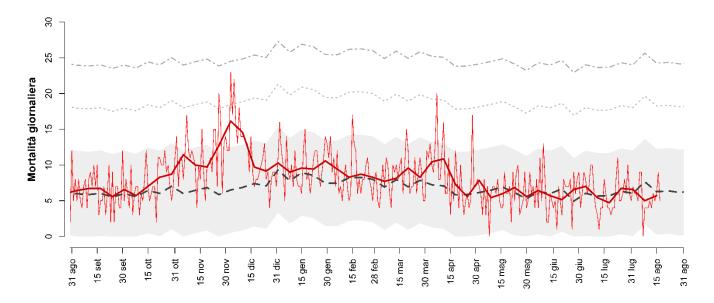


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	31	45	1	6	8	16
23 giu - 29 giu	43	41	6	2	11	24
30 giu-6 lug	45	41	3	6	12	24
7 lug - 13 lug	31	41	0	2	14	15
14 lug - 20 lug	39	42	10	4	10	15
21 lug - 27 lug	31	45	1	4	10	16
28 lug - 3 ago	24	46	2	4	7	11
3 ago - 10 ago	33	46	0	3	8	22
11 ago - 17 ago	58	42	3	7	18	30
18 ago - 24 ago	44	41	3	5	8	28
TOTALE	379	431	29	43	106	201

TRIESTE



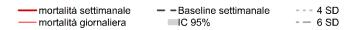


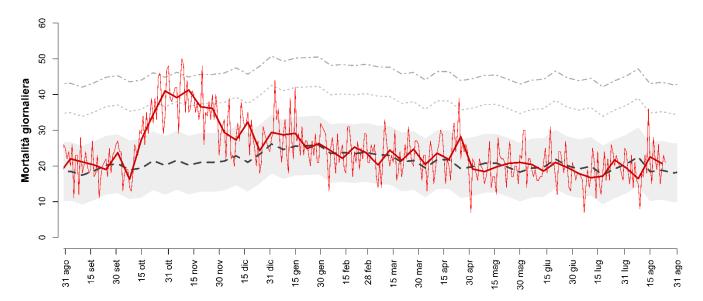
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	36	46	4	3	15	14
23 giu - 29 giu	46	35	6	4	10	26
30 giu-6 lug	49	42	2	3	16	28
7 lug - 13 lug	38	39	1	6	15	16
14 lug - 20 lug	33	40	1	1	14	17
21 lug - 27 lug	46	45	5	6	13	22
28 lug - 3 ago	46	41	4	4	9	29
3 ago - 10 ago	35	52	4	5	9	17
11 ago - 17 ago	40	44	5	5	12	18
TOTALE	369	385	32	37	113	187

22

GENOVA



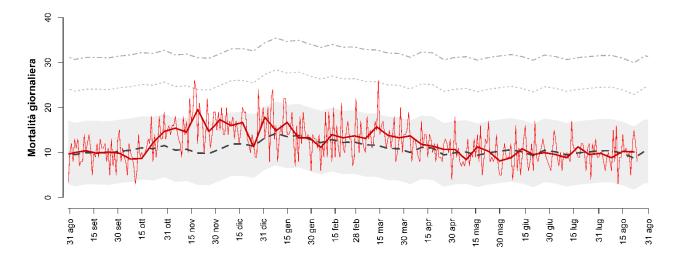


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	147	154	16	17	46	68
23 giu - 29 giu	136	139	10	15	42	69
30 giu-6 lug	125	135	13	15	30	67
7 lug - 13 lug	117	139	19	9	29	60
14 lug - 20 lug	120	123	8	19	35	58
21 lug - 27 lug	152	135	12	17	49	74
28 lug - 3 ago	136	145	9	14	31	82
3 ago - 10 ago	115	156	7	11	29	68
11 ago - 17 ago	158	129	17	16	39	86
18 ago - 24 ago	145	133	6	20	47	72
TOTALE	1351	1388	117	153	377	704

BOLOGNA

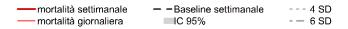


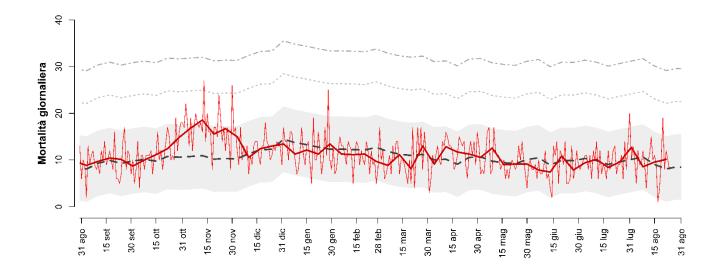


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	67	66	5	8	17	37
23 giu - 29 giu	70	75	4	8	16	42
30 giu-6 lug	67	69	4	8	21	34
7 lug - 13 lug	62	67	5	7	14	36
14 lug - 20 lug	79	70	8	12	23	36
21 lug - 27 lug	67	70	4	10	15	38
28 lug - 3 ago	69	74	5	5	25	34
3 ago - 10 ago	62	72	2	7	11	42
11 ago - 17 ago	72	69	3	4	18	47
18 ago - 24 ago	71	61	6	9	14	42
TOTALE	686	693	46	78	174	388

FIRENZE



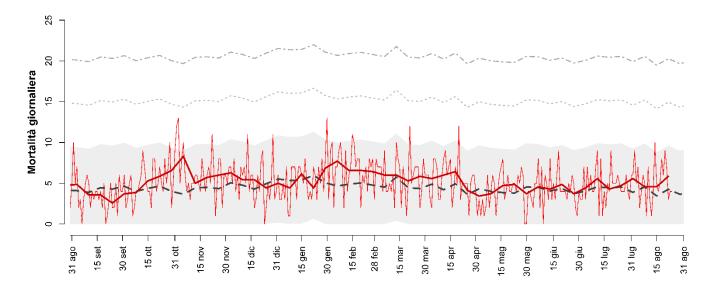


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	76	71	4	9	16	47
23 giu - 29 giu	55	69	6	8	11	30
30 giu-6 lug	66	72	7	8	16	35
7 lug - 13 lug	71	71	4	7	25	35
14 lug - 20 lug	59	61	8	1	16	34
21 lug - 27 lug	67	68	4	7	17	39
28 lug - 3 ago	89	69	2	15	21	51
3 ago - 10 ago	60	75	5	5	23	27
11 ago - 17 ago	67	63	5	4	14	44
18 ago - 24 ago	71	56	6	13	19	33
TOTALE	681	677	51	77	178	375

PERUGIA



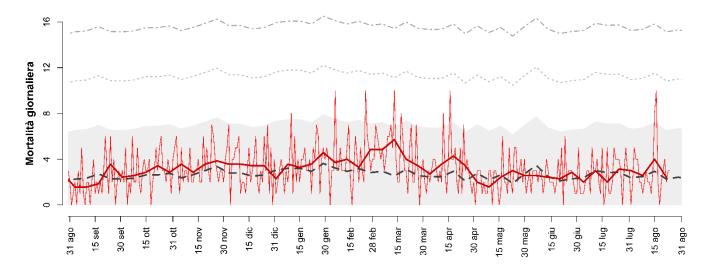


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	34	31	1	5	13	15
23 giu - 29 giu	26	26	1	2	8	15
30 giu-6 lug	31	28	1	6	9	15
7 lug - 13 lug	39	31	4	4	8	23
14 lug - 20 lug	30	31	0	2	11	17
21 lug - 27 lug	33	32	4	5	14	10
28 lug - 3 ago	39	27	5	3	11	20
3 ago - 10 ago	32	33	5	3	4	20
11 ago - 17 ago	32	23	1	5	11	15
18 ago - 24 ago	41	30	4	2	10	25
TOTALE	337	293	26	37	99	175

ANCONA



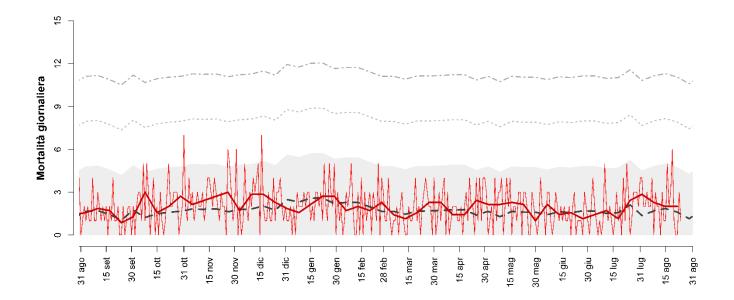


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	16	15	1	3	6	6
23 giu - 29 giu	20	16	0	4	6	10
30 giu-6 lug	14	16	1	2	3	8
7 lug - 13 lug	21	22	6	2	4	9
14 lug - 20 lug	14	20	0	1	2	11
21 lug - 27 lug	22	19	1	2	9	10
28 lug - 3 ago	21	17	1	2	3	15
3 ago - 10 ago	18	18	3	2	5	8
11 ago - 17 ago	28	20	2	4	7	15
18 ago - 24 ago	17	16	1	2	5	9
TOTALE	191	179	16	24	50	101

VITERBO

— mortalità settimanale — Baseline settimanale - - 4 SD - 4 SD - 6 SD

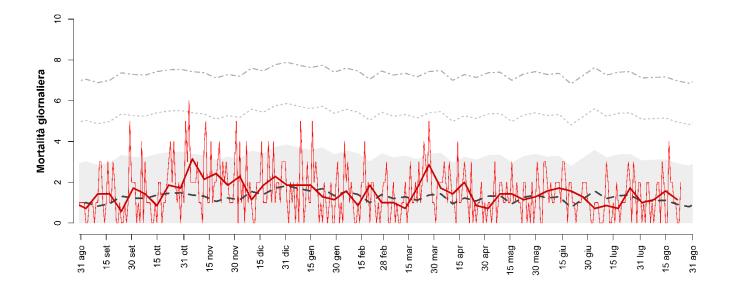


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	11	11	2	1	4	4
23 giu - 29 giu	8	11	0	1	2	5
30 giu-6 lug	10	12	0	0	5	5
7 lug - 13 lug	12	11	2	0	3	7
14 lug - 20 lug	8	11	1	2	1	4
21 lug - 27 lug	17	14	1	2	7	7
28 lug - 3 ago	20	10	3	1	6	10
3 ago - 10 ago	16	12	1	1	3	11
11 ago - 17 ago	14	13	0	1	7	6
18 ago - 24 ago	14	11	2	2	3	7
TOTALE	130	117	12	11	41	66



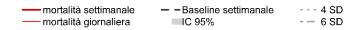


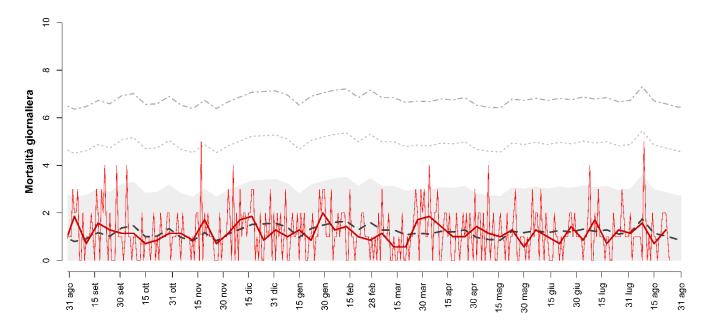


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	11	5	0	2	4	5
23 giu - 29 giu	9	8	1	1	3	4
30 giu-6 lug	5	11	0	1	3	1
7 lug - 13 lug	6	9	1	0	0	5
14 lug - 20 lug	5	9	0	1	0	4
21 lug - 27 lug	12	9	0	0	5	7
28 lug - 3 ago	7	7	0	0	1	6
3 ago - 10 ago	8	8	1	3	1	3
11 ago - 17 ago	11	8	1	1	2	7
18 ago - 24 ago	8	7	1	1	3	3
TOTALE	82	81	5	10	22	45

CIVITAVECCHIA

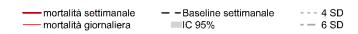


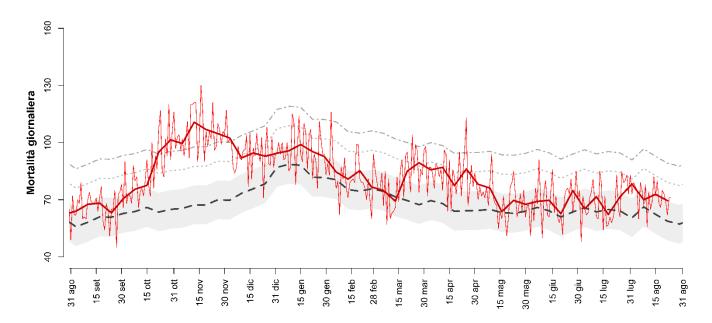


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	5	9	1	1	1	2
23 giu - 29 giu	10	8	0	2	2	6
30 giu-6 lug	6	9	0	0	3	3
7 lug - 13 lug	12	8	2	0	3	7
14 lug - 20 lug	5	10	0	1	1	3
21 lug - 27 lug	9	8	2	1	3	3
28 lug - 3 ago	7	8	1	1	1	4
3 ago - 10 ago	11	11	1	1	5	4
11 ago - 17 ago	5	8	0	0	2	3
18 ago - 24 ago	9	7	0	1	3	5
TOTALE	79	86	7	8	24	40

ROMA

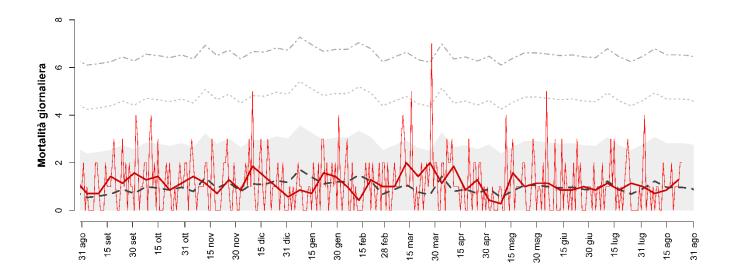




Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	439	424	54	64	118	203
23 giu - 29 giu	524	450	62	58	166	238
30 giu-6 lug	457	454	60	51	130	216
7 lug - 13 lug	501	451	56	63	148	234
14 lug - 20 lug	436	453	39	58	121	218
21 lug - 27 lug	501	445	48	57	146	250
28 lug - 3 ago	548	426	51	68	160	269
3 ago - 10 ago	490	465	62	68	139	221
11 ago - 17 ago	510	434	42	69	137	262
18 ago - 24 ago	487	417	42	58	154	233
TOTALE	4893	4419	516	614	1419	2344

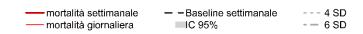
FROSINONE

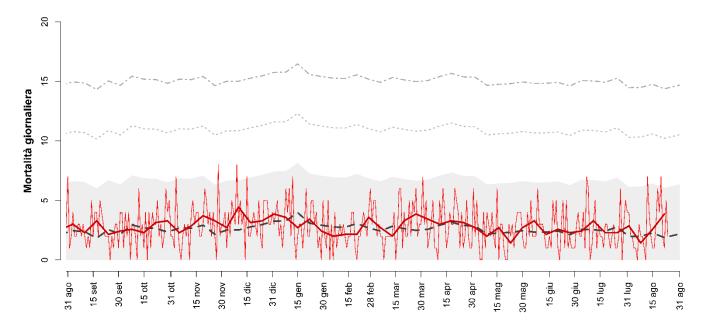


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	6	7	1	1	2	2
23 giu - 29 giu	7	6	0	2	2	3
30 giu-6 lug	6	6	2	1	0	3
7 lug - 13 lug	8	9	0	0	2	6
14 lug - 20 lug	6	7	0	1	2	3
21 lug - 27 lug	8	4	0	3	1	4
28 lug - 3 ago	7	7	1	3	1	2
3 ago - 10 ago	5	9	0	0	1	4
11 ago - 17 ago	6	6	1	0	2	3
18 ago - 24 ago	9	7	2	3	2	2
TOTALE	68	67	7	14	15	32

LATINA

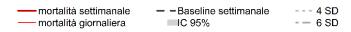


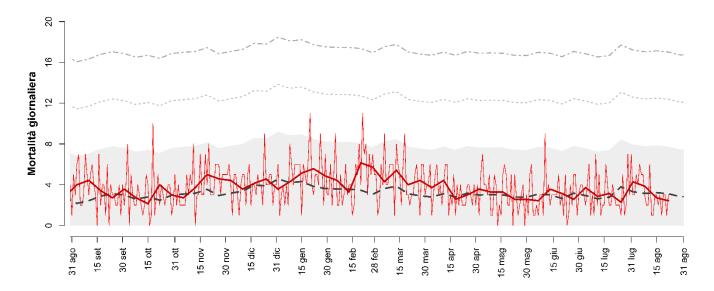


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	18	17	2	0	5	11
23 giu - 29 giu	16	15	0	2	5	9
30 giu-6 lug	17	18	1	3	8	5
7 lug - 13 lug	23	18	3	2	7	11
14 lug - 20 lug	16	17	1	0	6	9
21 lug - 27 lug	16	19	0	5	5	6
28 lug - 3 ago	20	14	1	5	4	10
3 ago - 10 ago	10	14	0	0	5	5
11 ago - 17 ago	18	16	4	3	2	9
18 ago - 24 ago	27	13	0	7	9	11
TOTALE	181	160	12	27	56	86

PESCARA



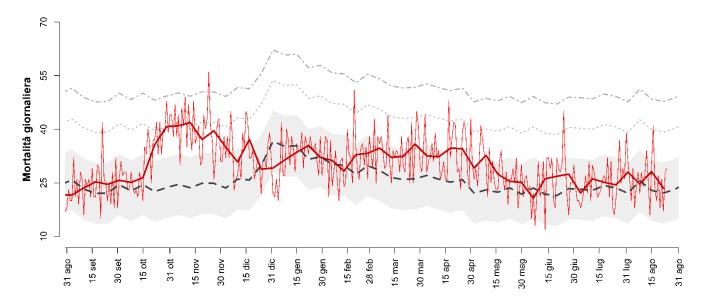


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	21	18	0	2	7	12
23 giu - 29 giu	18	22	1	1	5	11
30 giu-6 lug	26	21	4	2	8	12
7 lug - 13 lug	20	17	3	5	5	7
14 lug - 20 lug	22	20	2	2	6	12
21 lug - 27 lug	16	25	1	1	3	11
28 lug - 3 ago	30	24	0	4	10	16
3 ago - 10 ago	27	22	5	5	5	12
11 ago - 17 ago	19	22	3	1	6	9
18 ago - 24 ago	17	22	1	3	7	6
TOTALE	216	215.6	20	26	62	108

NAPOLI



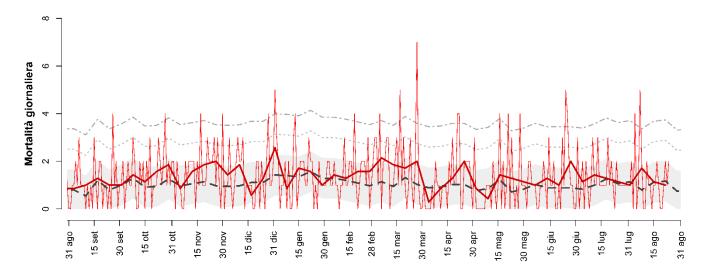


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	188	151	25	33	59	71
23 giu - 29 giu	192	162	37	28	56	71
30 giu-6 lug	155	164	22	22	47	64
7 lug - 13 lug	183	159	22	32	54	75
14 lug - 20 lug	176	170	29	28	47	72
21 lug - 27 lug	171	166	29	35	48	59
28 lug - 3 ago	196	153	35	25	58	78
3 ago - 10 ago	173	180	30	26	52	65
11 ago - 17 ago	197	159	24	23	46	104
18 ago - 24 ago	165	155	29	32	39	65
TOTALE	1796	1620	282	284	506	724

CAMPOBASSO

— mortalità settimanale — Baseline settimanale - - 4 SD - 6 SD - 6 SD

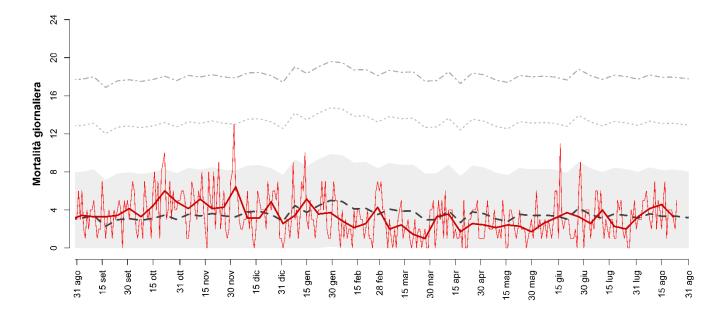


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	7	6	1	1	2	3
23 giu - 29 giu	14	6	1	1	2	10
30 giu-6 lug	8	6	0	2	1	5
7 lug - 13 lug	10	7	1	2	2	5
14 lug - 20 lug	9	8	0	0	5	4
21 lug - 27 lug	8	8	1	1	2	4
28 lug - 3 ago	7	8	1	0	1	5
3 ago - 10 ago	12	5	1	3	4	4
11 ago - 17 ago	8	8	0	3	2	3
18 ago - 24 ago	7	8	0	2	3	2
TOTALE	90	70	6	15	24	45

CAGLIARI



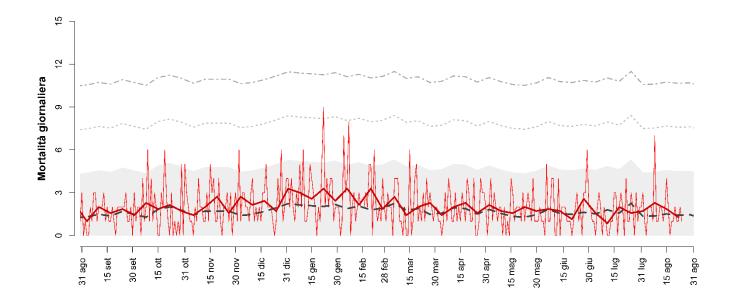


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	26	22	3	4	1	18
23 giu - 29 giu	23	30	1	2	7	13
30 giu-6 lug	18	23	3	1	7	7
7 lug - 13 lug	28	22	0	2	13	13
14 lug - 20 lug	16	25	1	2	6	7
21 lug - 27 lug	14	25	0	3	2	9
28 lug - 3 ago	23	22	2	3	5	13
3 ago - 10 ago	29	25	2	7	5	15
11 ago - 17 ago	32	23	4	2	10	16
18 ago - 24 ago	23	24	4	3	6	10
TOTALE	232	241	20	29	62	121

POTENZA

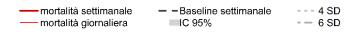


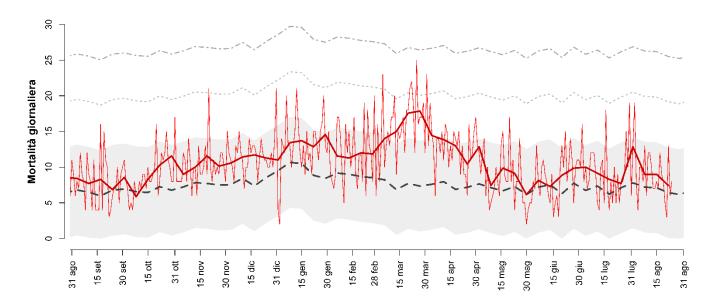


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	8	11	1	2	1	4
23 giu - 29 giu	18	11	1	2	5	10
30 giu-6 lug	11	11	2	2	1	6
7 lug - 13 lug	6	12	1	2	1	2
14 lug - 20 lug	14	11	2	2	2	8
21 lug - 27 lug	11	15	1	3	3	4
28 lug - 3 ago	12	10	1	3	4	4
3 ago - 10 ago	16	10	4	1	6	5
11 ago - 17 ago	13	11	1	3	1	8
18 ago - 24 ago	9	10	3	1	2	3
TOTALE	118	112	17	21	26	54

BARI

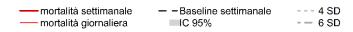


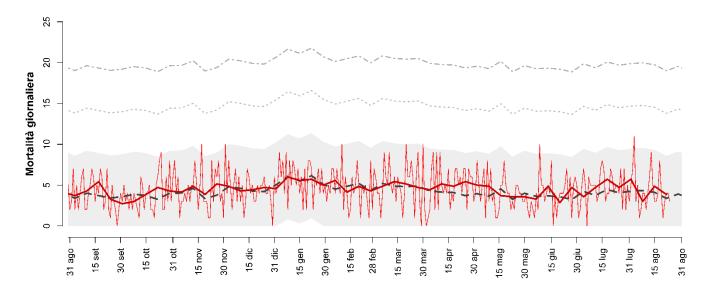


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	62	43	9	7	13	33
23 giu - 29 giu	69	53	8	10	17	34
30 giu-6 lug	70	48	7	13	19	31
7 lug - 13 lug	64	52	6	5	21	32
14 lug - 20 lug	58	43	5	6	22	25
21 lug - 27 lug	54	49	8	6	21	19
28 lug - 3 ago	90	54	4	7	31	48
3 ago - 10 ago	63	51	5	5	20	33
11 ago - 17 ago	63	49	3	10	18	32
18 ago - 24 ago	52	47	4	8	14	26
TOTALE	645	489	59	77	196	313

TARANTO

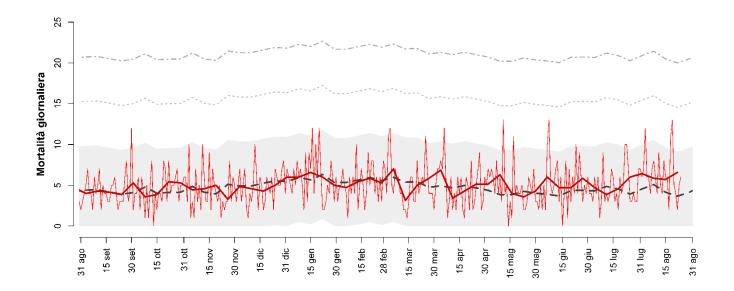




Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	20	25	3	2	7	8
23 giu - 29 giu	33	23	4	3	9	17
30 giu-6 lug	25	30	3	4	8	10
7 lug - 13 lug	33	27	2	3	8	20
14 lug - 20 lug	40	30	3	3	10	24
21 lug - 27 lug	33	29	2	5	8	18
28 lug - 3 ago	40	30	9	5	7	19
3 ago - 10 ago	21	31	2	2	4	13
11 ago - 17 ago	34	28	6	6	8	14
18 ago - 24 ago	27	24	4	6	4	13
TOTALE	306	276	38	39	73	156

REGGIO CALABRIA

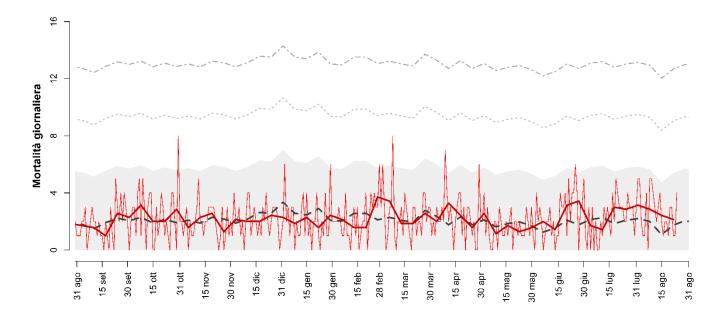


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	33	31	4	4	8	17
23 giu - 29 giu	41	30	4	2	11	24
30 giu-6 lug	33	31	3	2	10	18
7 lug - 13 lug	27	34	7	3	3	14
14 lug - 20 lug	32	32	4	4	12	12
21 lug - 27 lug	42	27	5	5	16	16
28 lug - 3 ago	45	32	5	7	12	21
3 ago - 10 ago	41	35	3	2	10	26
11 ago - 17 ago	40	29	4	9	10	17
18 ago - 24 ago	46	26	3	7	20	16
TOTALE	380	307	42	45	112	181

CATANZARO



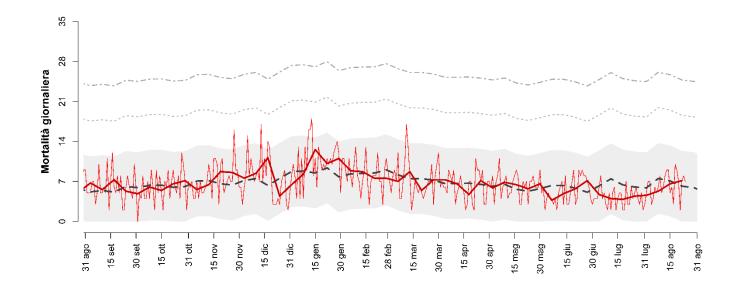


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	22	15	4	1	6	11
23 giu - 29 giu	24	12	7	0	7	10
30 giu-6 lug	12	15	2	4	2	4
7 lug - 13 lug	10	16	1	0	3	6
14 lug - 20 lug	21	13	3	5	4	9
21 lug - 27 lug	20	15	2	5	7	6
28 lug - 3 ago	22	16	1	2	7	12
3 ago - 10 ago	20	13	2	4	6	8
11 ago - 17 ago	17	8	4	1	3	9
18 ago - 24 ago	15	13	0	1	5	9
TOTALE	183	135	26	23	50	84

MESSINA

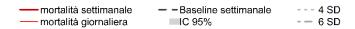
— mortalità settimanale — Baseline settimanale - - 4 SD - 6 SD - 6 SD

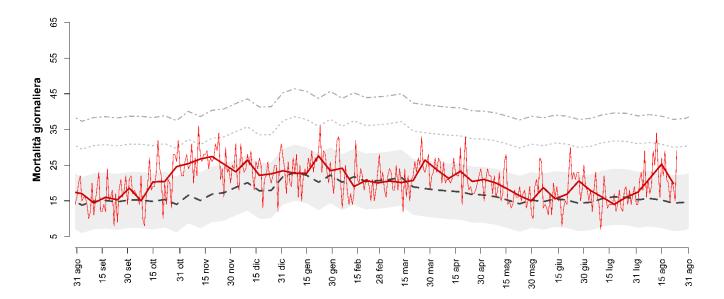


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	40	41	10	4	13	13
23 giu - 29 giu	50	36	4	5	12	29
30 giu-6 lug	33	43	5	0	13	15
7 lug - 13 lug	28	53	6	2	7	13
14 lug - 20 lug	27	44	1	7	12	7
21 lug - 27 lug	31	41	3	2	11	15
28 lug - 3 ago	32	42	6	10	3	13
3 ago - 10 ago	37	52	6	7	10	14
11 ago - 17 ago	46	49	8	9	12	17
18 ago - 24 ago	50	45	6	7	14	23
TOTALE	374	447	55	53	107	159

PALERMO

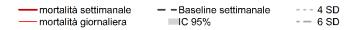


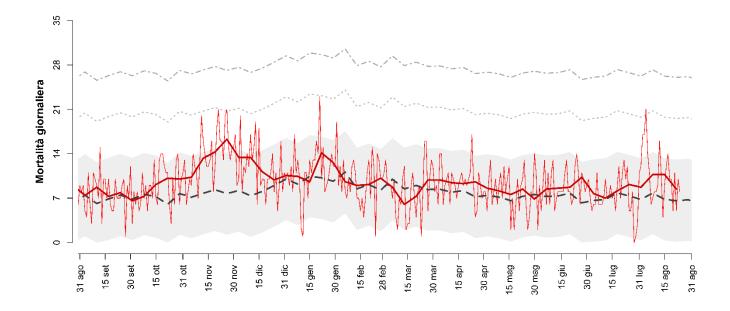


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	118	107	16	20	38	44
23 giu - 29 giu	144	99	12	33	42	57
30 giu-6 lug	125	103	14	22	35	54
7 lug - 13 lug	112	111	12	20	33	47
14 lug - 20 lug	98	113	19	14	27	38
21 lug - 27 lug	112	111	10	21	29	52
28 lug - 3 ago	122	107	12	23	39	48
3 ago - 10 ago	149	110	16	22	45	66
11 ago - 17 ago	177	107	24	26	44	83
18 ago - 24 ago	139	101	13	24	40	62
TOTALE	1296	1068	148	225	372	551

CATANIA

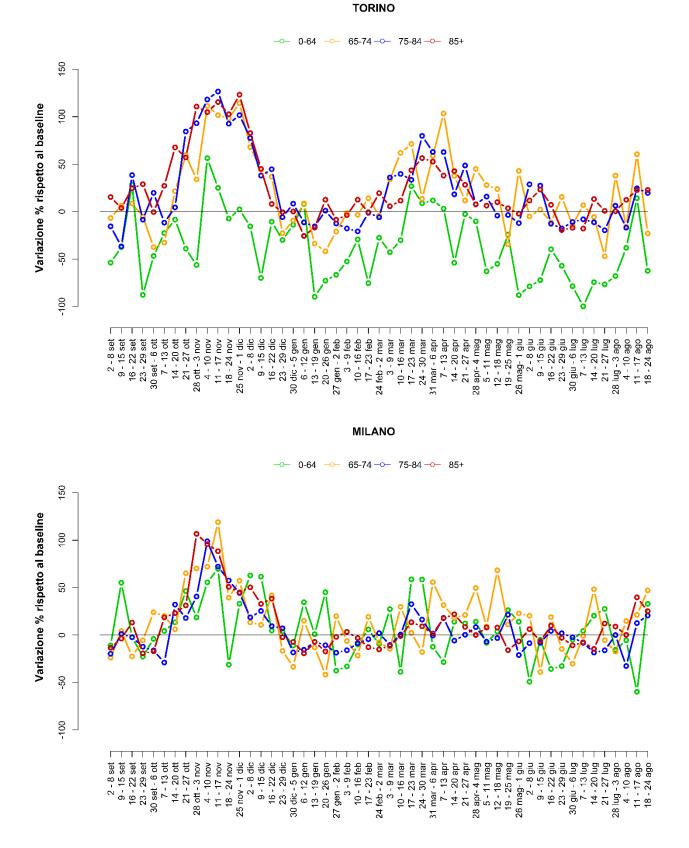




Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

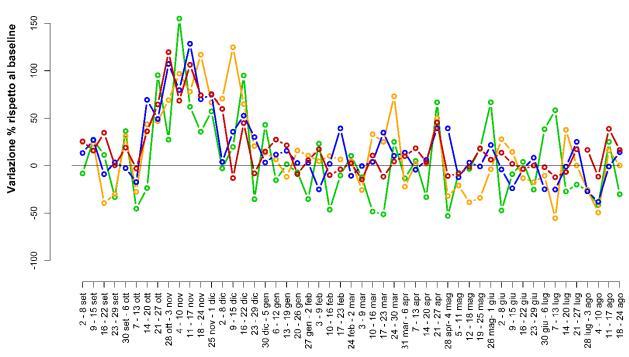
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
16 giu - 22 giu	61	55	9	9	17	26
23 giu - 29 giu	72	44	10	11	23	28
30 giu-6 lug	54	46	5	8	16	25
7 lug - 13 lug	49	47	5	10	16	18
14 lug - 20 lug	57	54	9	9	17	22
21 lug - 27 lug	64	52	6	5	20	33
28 lug - 3 ago	61	47	8	18	16	19
3 ago - 10 ago	75	55	6	7	20	42
11 ago - 17 ago	75	48	9	10	26	30
18 ago - 24 ago	59	46	10	7	19	23
TOTALE	627	495	77	94	190	266

Figura 6. Andamento dell'eccesso di mortalità settimanale per classe di età a Torino, Milano, Genova, Roma, Napoli e Palermo.

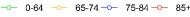


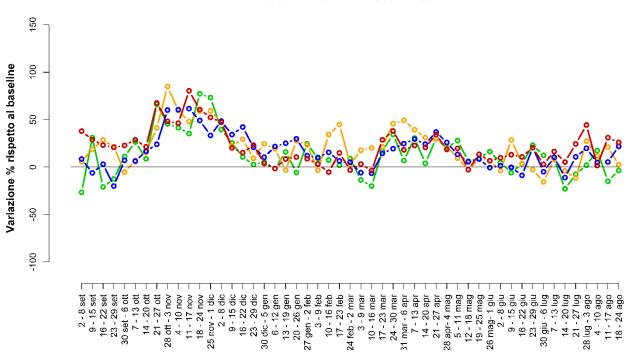
GENOVA



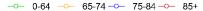


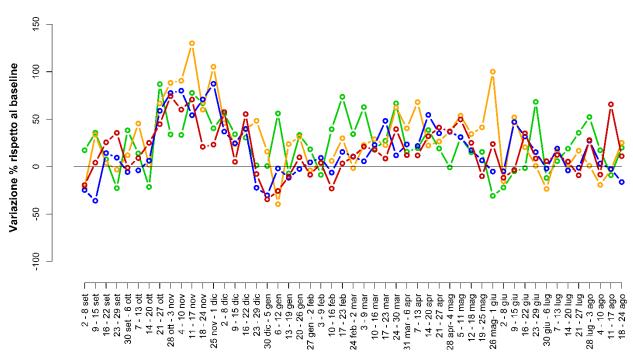
ROMA





NAPOLI





PALERMO

