Ministero della Salute

Centro Nazionale Prevenzione e Controllo Malattie

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

Rapporto

1 Settembre 2020 – 27 aprile 2021

A cura di:

Marina Davoli[1],
Francesca de' Donato[1],
Manuela De Sario[1];
Paola Michelozzi[1];
Fiammetta Noccioli[1],
Daniela Orrù[1],
Pasqualino Rossi[2],

[1]Dipartimento di Epidemiologia SSR Regione Lazio
[2]Ministero della Salute

DEP Lazio Dipartimento di Epidemiologia Servizio Sanitario Regionale Regione Lazio

SALUTE LAZIO SISTEMA SANITARIO REGIONALE

REGIONE LAZIO

Indice

1. Sintesi dei risultati 3

Figura 1A. Città del nord[1] Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 5 febbraio 2020 – 27 aprile 2021 6

Figura 1B. Città del centro-sud[2] Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 5 febbraio 2020 – 27 aprile 2021 6

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 – 27 aprile 2021 7

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 – 27 aprile 2021. 8

Figura 3. Andamento stagionale della mortalità totale per settimana nelle città italiane. Periodo gennaio 2016 – 27 aprile 2021. 9

Figura 4A. Variazione percentuale della mortalità totale per mese nelle città del nord Italia. 10

Figura 4B. Variazione percentuale della mortalità totale per mese nelle città del centro-sud Italia. 11

Tabella 1. Stima della variazione percentuale della mortalità totale per i mesi di gennaio e febbraio, marzo e 1-15 aprile 2021 nelle città italiane. 12

2. Risultati città specifici 13

Sistema di Sorveglianza della Mortalità giornaliera 13

Figura 5. Andamento giornaliero e settimanale del numero di decessi osservati, valore atteso settimanale e banda di confidenza nelle città italiane. 13

Figura 6. Andamento dell'eccesso di mortalità settimanale per classe di età a Torino, Milano, Genova, Roma, Napoli e Palermo. 46

1. Sintesi dei risultati

- **Il rapporto del sistema di sorveglianza SISMG aggiornato alla settimana 21 – 27 aprile 2021** mostra una lieve riduzione della mortalità al nord, mentre al centro-sud i valori sono lievemente superiori all'atteso, in linea con la settimana precedente.

- I dati di incidenza della Sorveglianza integrata COVID-19 in Italia (https://www.epicentro.iss.it/coronavirus/) evidenziano che l'incremento osservato dalla fine di febbraio ha raggiunto un picco nella settimana 8-14 marzo, mostrando poi un costante decremento. Considerando il periodo di latenza di circa 2 settimane tra picco di incidenza e quello atteso in termini di incremento della mortalità, il trend stabile o di riduzione nella mortalità generale è correlabile alla riduzione di incidenza osservata. Inoltre, il potenziamento della campagna vaccinale avrà come effetto una riduzione della trasmissione di infezione e di complicanze gravi soprattutto nelle fasce di popolazione anziane e nei sottogruppi a maggior rischio. I dati di mortalità SISMG sembrano evidenziare la necessità di potenziare la copertura vaccinale nella classe di età 65-74 anni.

- **La mortalità per settimana (media giornaliera) e classi di età** (*Figure 1A-B e 2A-B*) conferma al nord valori all'interno della banda di confidenza per tutte le classi di età, con un lieve aumento rispetto alla settimana precedente nella classe 65-74 anni. Al centro-sud si continuano ad osservare valori superiori all'atteso soprattutto nella classe 65-74 anni , con una lieve riduzione della mortalità nelle classi 0-64 anni e 75-84 anni. Al centro sud non si osservano eccessi nella classe 85+ anni.

- **L'andamento stagionale della mortalità** (*Figura 3*) evidenzia l'anomalia della mortalità osservata nel 2020 e primi mesi del 2021 rispetto alle variazioni stagionali del periodo di riferimento. Nel 2020 si sono verificati due picchi di mortalità (linea rossa) in corrispondenza della prima (marzo-aprile) e della seconda ondata (ottobre-dicembre) dell'epidemia Covid-19, invece del picco invernale osservato tipicamente nel periodo dicembre -febbraio negli anni precedenti. Il secondo incremento della mortalità ha raggiunto un picco nella seconda metà del mese di novembre per poi tornare ai valori di riferimento a partire da metà gennaio 2021. A partire dal mese di febbraio 2021 la mortalità rimane stabile o di poco superiore al valore di riferimento del periodo. Tale fenomeno può essere attribuito ad un effetto di harvesting che ha ridotto il pool di popolazione più fragile a maggior rischio esposto alla circolazione del virus Sars-COV-2 nei mesi precedenti, insieme alla concomitante bassa circolazione di altri virus associata all'epidemia influenzale stagionale degli anni precedenti (Influnet, 2021). Nelle ultime settimane si osserva un ulteriore calo che riporta i valori in prossimità del valore di riferimento.

- **I dati della mortalità relativi al periodo 1-15 aprile** (*Tabella 1*) confermano una mortalità superiore all'atteso sia al nord (+20%) che al centro-sud (+21%). Le *figure 4 A e B e la tabella 1* mostrano per la prima metà di aprile un eccesso statisticamente significativo in 7 città: Torino (+55%), Brescia (+38%), Trieste (+46%), Perugia (+38%), Roma (+25%), Napoli (20%), Bari (+80%) (*Tabella 1*).

- **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 diverse città valori pressoché stabili rispetto alla settimana precedente nella maggior

parte delle città. In alcune città si osserva un lieve incremento della mortalità rispetto alla settimana precedente (Genova, Roma, Campobasso, Palermo) da monitorare nelle prossime settimane. Tra le città in cui si registrava una mortalità superiore all'atteso nelle scorse settimane (Torino, Bari) si osserva un calo e valori che rientrano nella banda di confidenza.

- **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.* Nell'ultima settimana si osserva un eccesso di mortalità in tutte le classi di età a Genova ed a Palermo un aumento nella classe di età 65-74 anni . A Torino si rileva un calo in tutte le classi di età ad eccezione della classe 65-74 anni mentre a Roma e Napoli l'eccesso di mortalità rimane in linea con i dati della settimana precedente.

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 Comuni**[1] 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 10-27 aprile 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.

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

Figura 1A. Città del nord[1] Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 5 febbraio 2020 – 27 aprile 2021

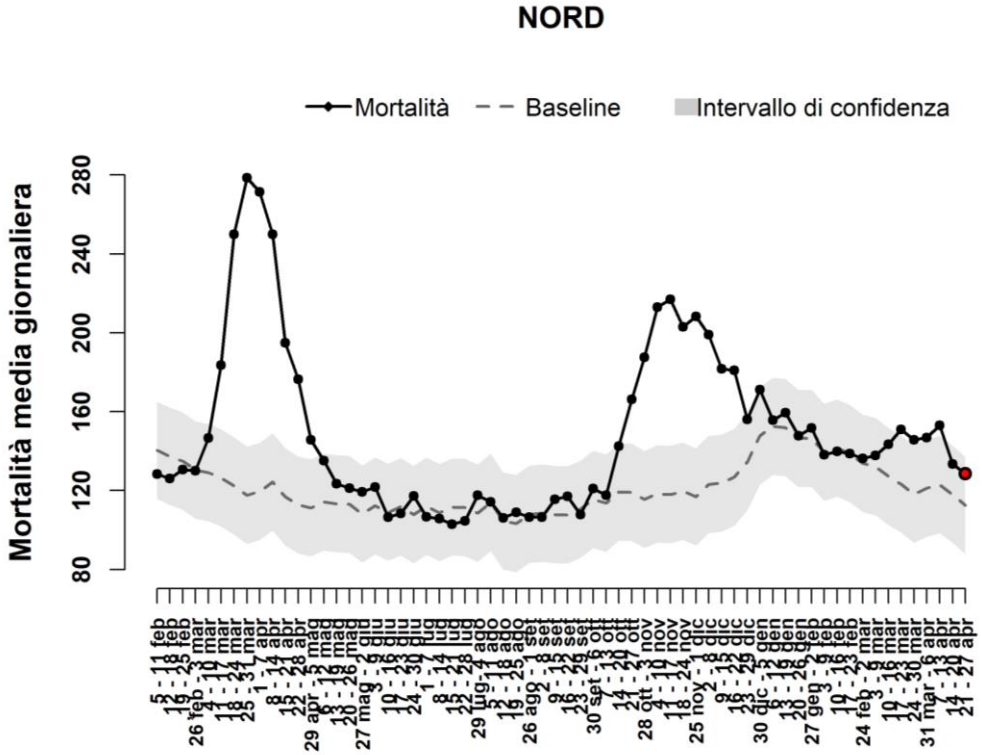
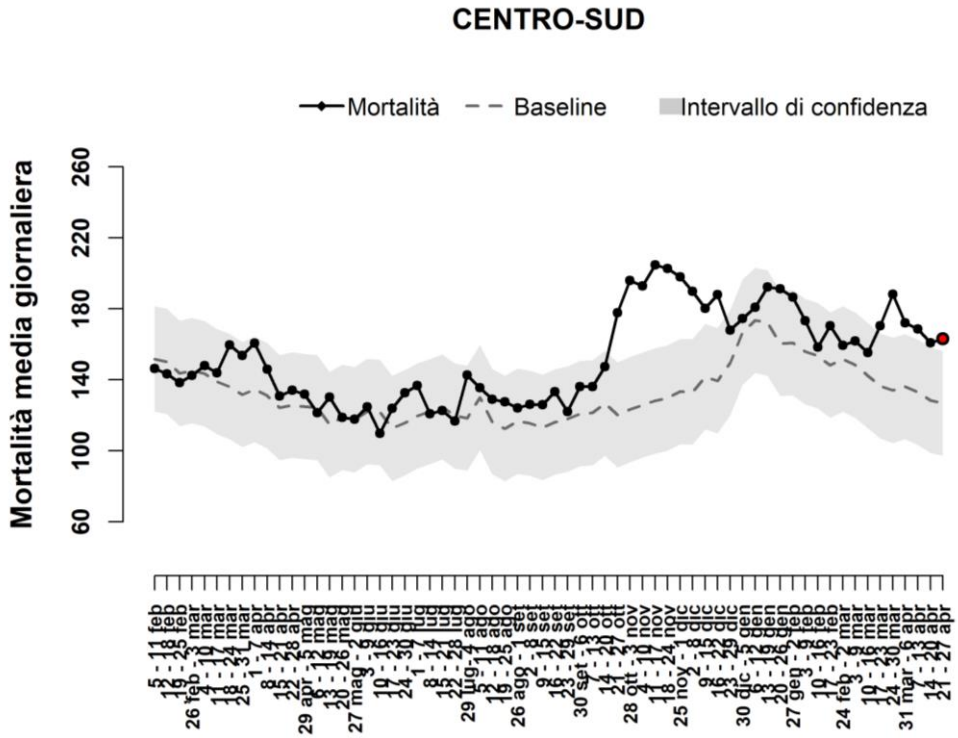


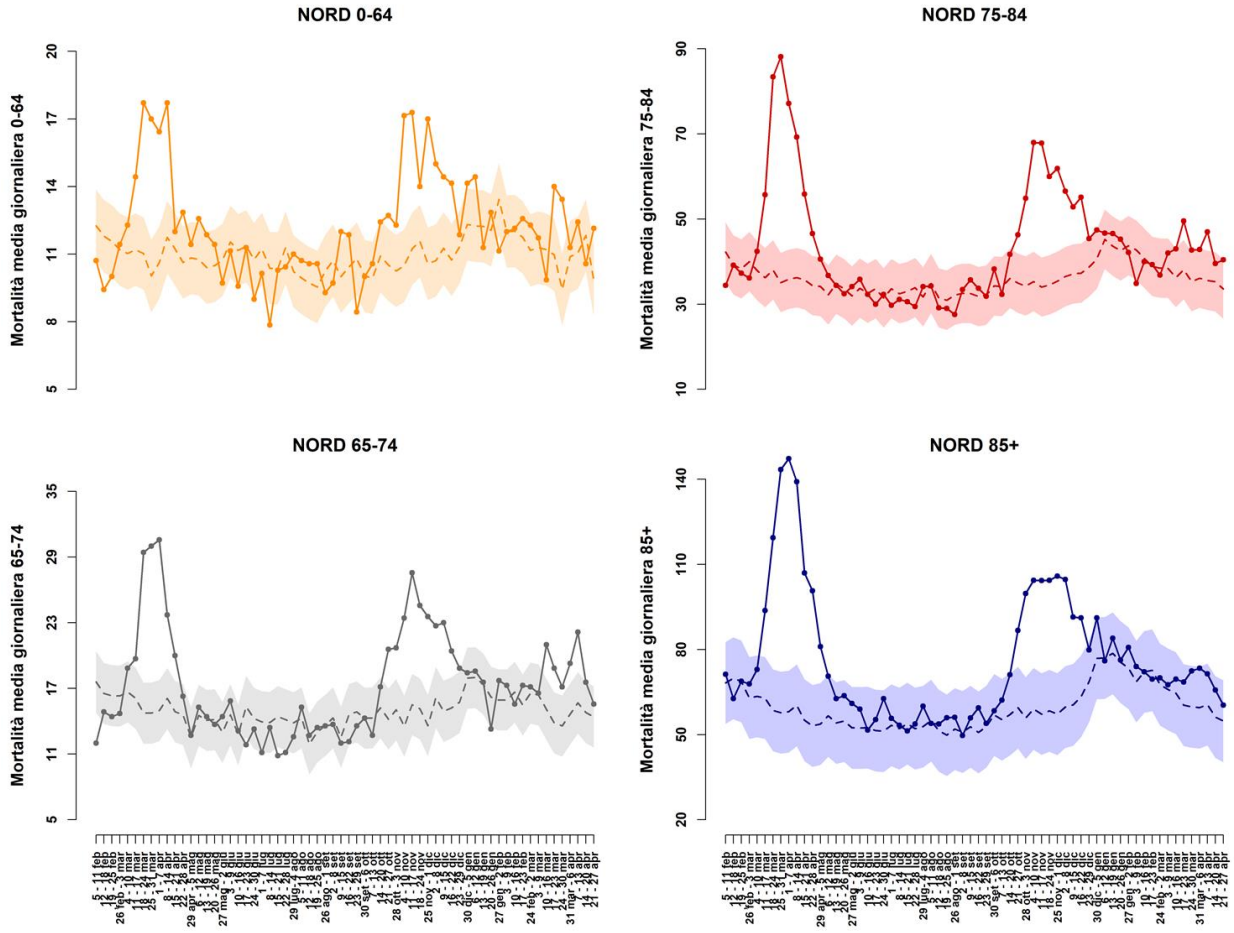
Figura 1B. Città del centro-sud[2] Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 5 febbraio 2020 – 27 aprile 2021



[1] Aosta, Bolzano, Torino, Milano, Brescia, Verona, Venezia, Bologna, Genova;

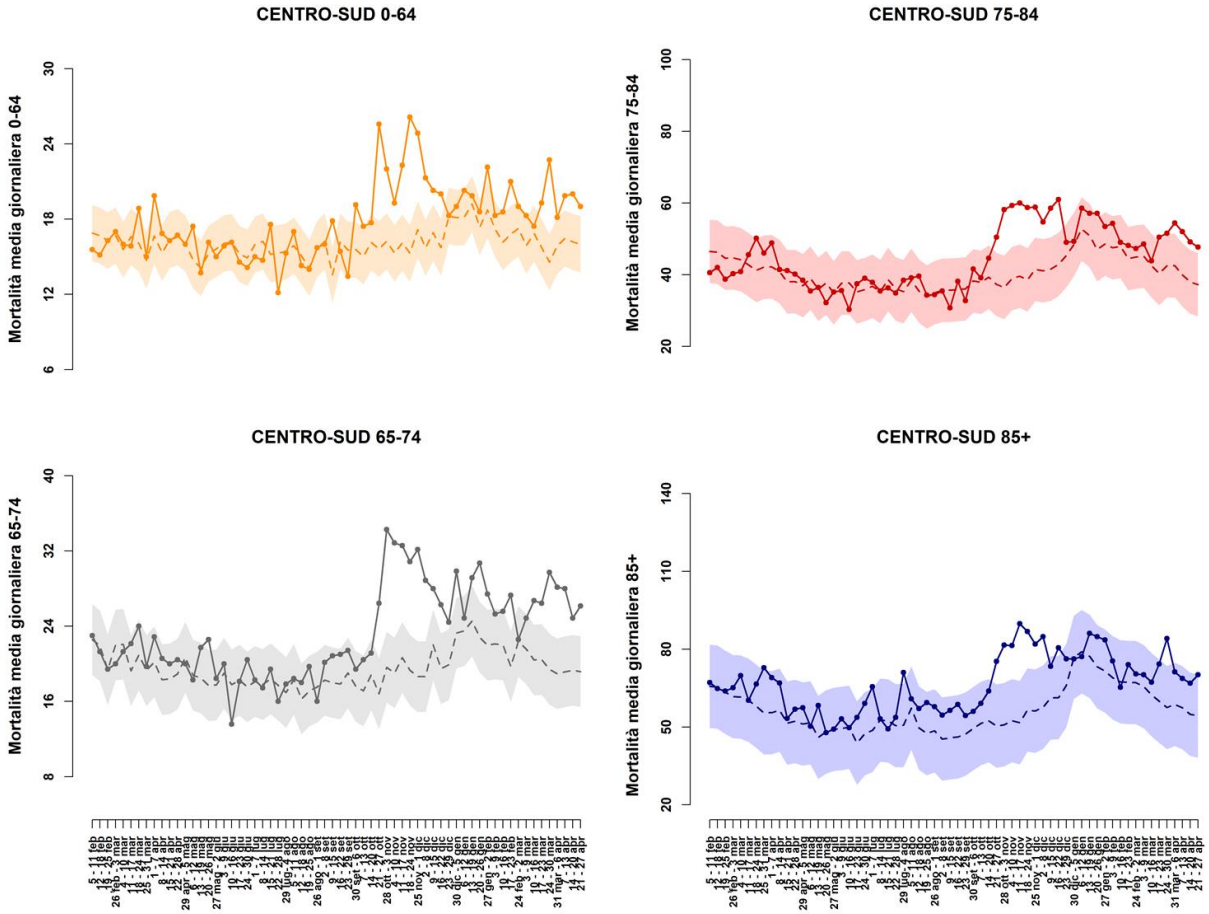
[2]Perugia, Civitavecchia, Roma, Frosinone, Napoli, Bari, Potenza, Messina,

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 – 27 aprile 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 – 27 aprile 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 – 27 aprile 2021.

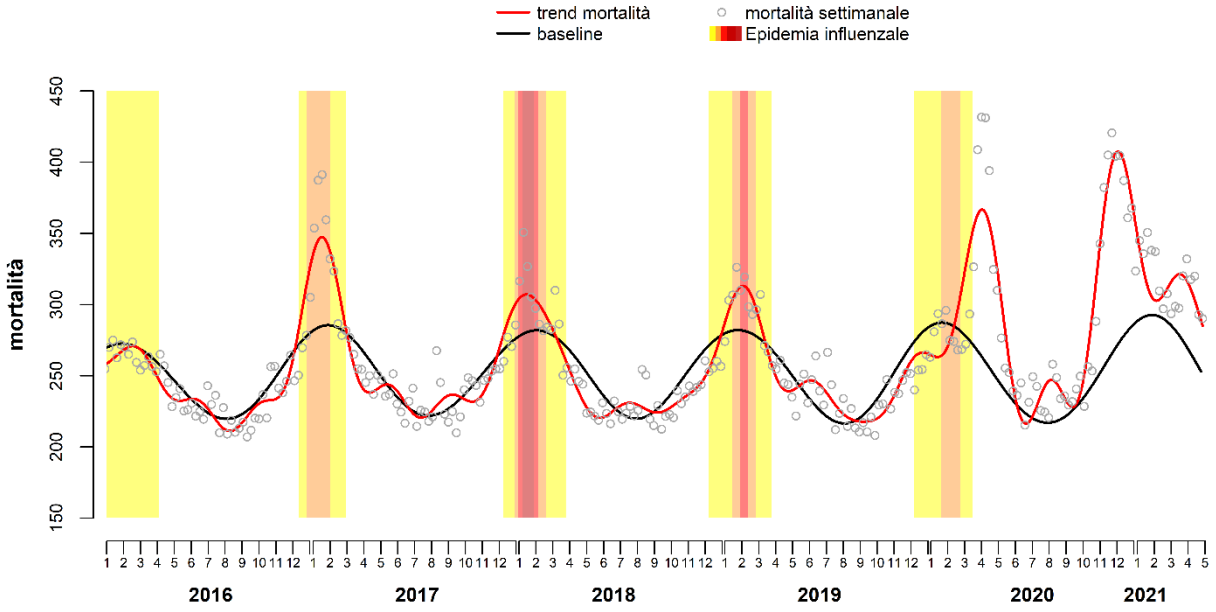


Figura 4A. Variazione percentuale della mortalità totale per mese nelle città del nord Italia.

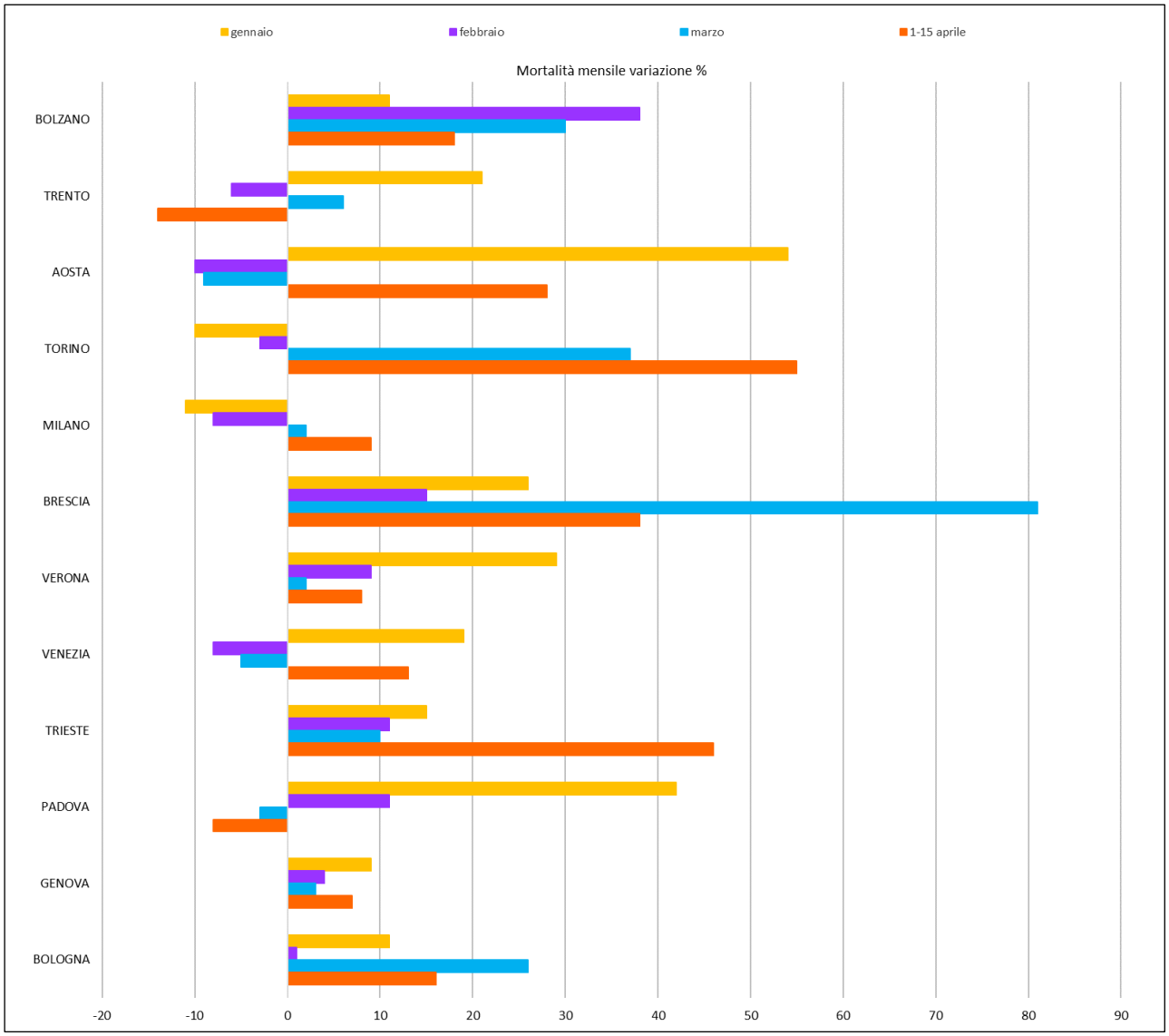


Figura 4B. Variazione percentuale della mortalità totale per mese nelle città del centro-sud Italia.

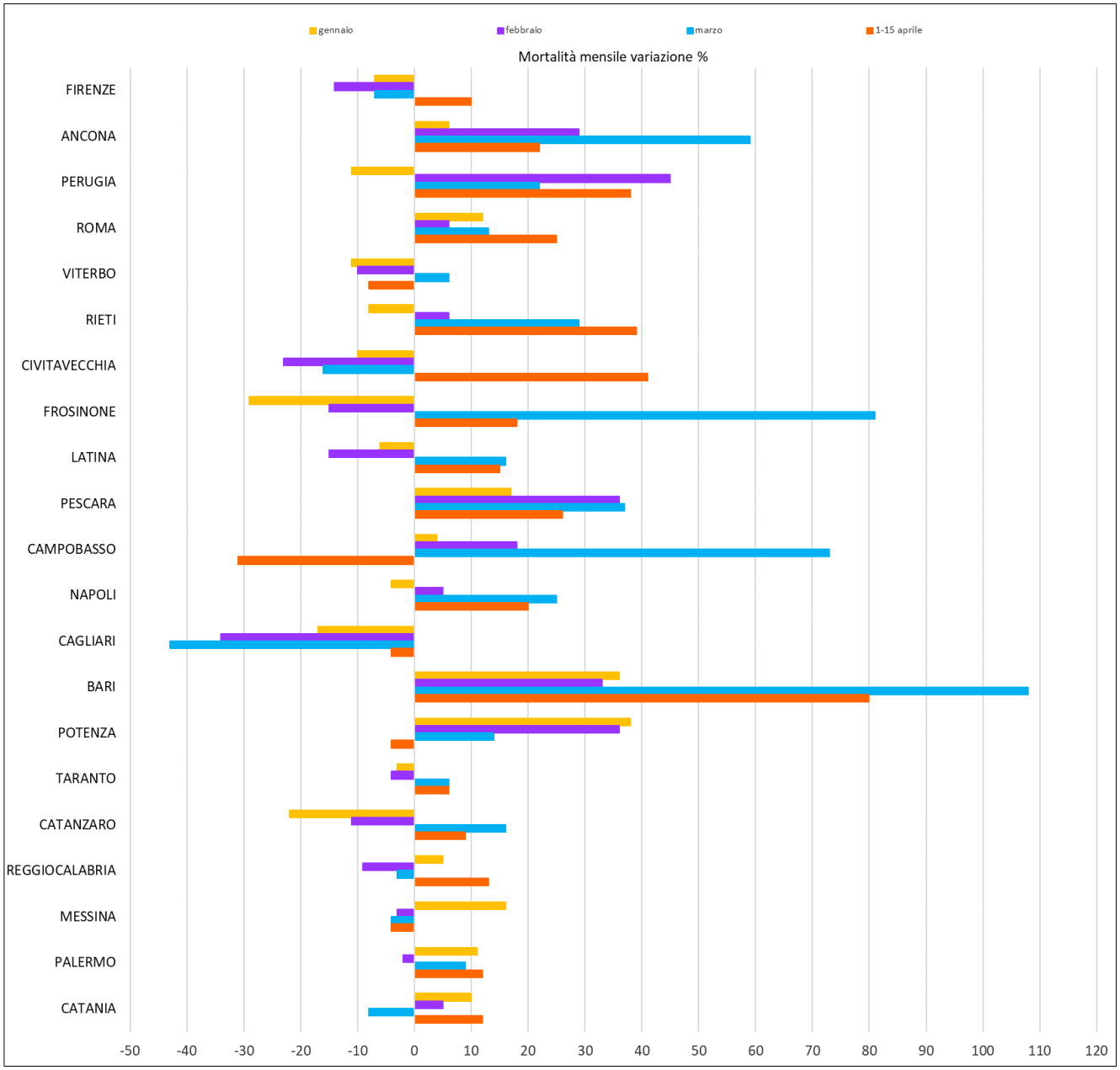


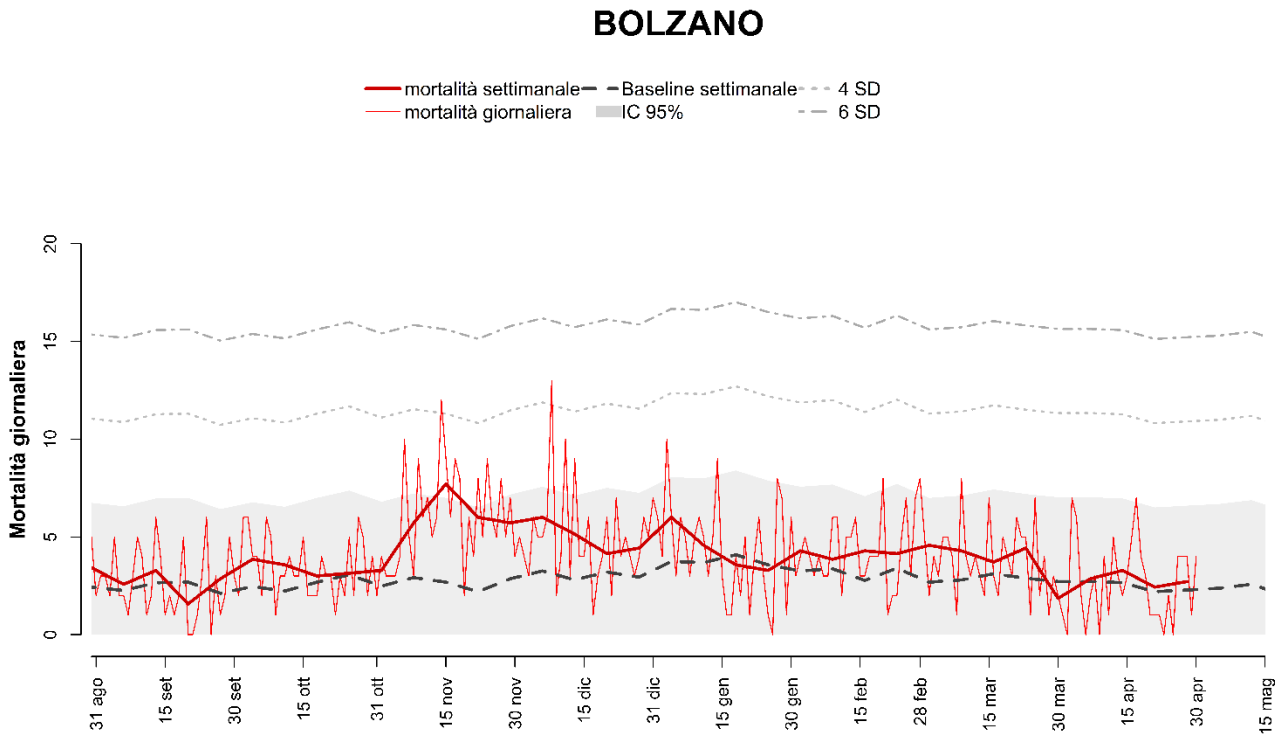
Tabella 1. Stima della variazione percentuale della mortalità totale per i mesi di gennaio e febbraio, marzo e 1-15 aprile 2021 nelle città italiane.

Città	1-31 gennaio					1-28 febbraio					1-31 marzo					1-15 aprile				
	Osservati	Attesi	Osservati-Attesi	Var%	p value	Osservati	Attesi	Osservati-Attesi	Var%	p value	Osservati	Attesi	Osservati-Attesi	Var%	p value	Osservati	Attesi	Osservati-Attesi	Var%	p value
BOLZANO	129	116	13	11	0.252	120	86	34	40	**0.002**	114	88	26	30	**0.015**	47	40	7	18	0.307
TRENTO	116	96	20	21	0.063	81	86	-5	-6	0.579	92	87	5	6	0.602	36	42	-6	-14	0.317
AOSTA	60	39	21	54	**0.007**	36	40	-4	-10	0.505	32	35	-3	-9	0.596	23	18	5	28	0.297
TORINO	810	895	-85	-9	**0.003**	730	751	-21	-3	0.437	985	717	268	37	**<0.001**	534	344	190	55	**<0.001**
MILANO	1087	1221	-134	-11	**<0.001**	937	1020	-83	-8	**0.007**	1050	1023	27	3	0.405	524	481	43	9	0.060
BRESCIA	241	192	49	26	**0.002**	179	156	23	15	0.086	271	150	121	81	**<0.001**	108	78	30	38	**0.004**
VERONA	334	259	75	29	**<0.001**	231	211	20	9	0.188	216	212	4	2	0.785	108	100	8	8	0.441
VENEZIA	403	338	65	19	**0.001**	248	269	-21	-8	0.182	273	285	-12	-4	0.468	145	128	17	13	0.158
TRIESTE	300	261	39	15	**0.024**	250	224	26	12	0.100	255	229	26	11	0.103	153	105	48	46	**<0.001**
PADOVA	339	239	100	42	**<0.001**	227	205	22	11	0.144	206	213	-7	-3	0.626	91	99	-8	-8	0.402
GENOVA	850	782	68	9	**0.020**	688	663	25	4	0.341	705	686	19	3	0.474	334	313	21	7	0.251
BOLOGNA	472	427	45	11	**0.038**	348	346	2	1	0.915	441	351	90	26	**<0.001**	186	161	25	16	0.067
FIRENZE	383	410	-27	-7	0.168	300	349	-49	-14	**0.005**	324	349	-25	-7	0.165	167	152	15	10	0.246
ANCONA	106	100	6	6	0.560	112	87	25	29	**0.018**	138	87	51	59	**<0.001**	45	37	8	22	0.233
PERUGIA	156	175	-19	-11	0.128	196	135	61	45	**<0.001**	179	147	32	22	**0.017**	90	65	25	38	**0.008**
ROMA	2968	2649	319	12	**<0.001**	2282	2155	127	6	**0.008**	2502	2206	296	13	**<0.001**	1264	1012	252	25	**<0.001**
VITERBO	68	76	-8	-11	0.332	53	59	-6	-10	0.410	53	50	3	6	0.680	24	26	-2	-8	0.683
RIETI	47	51	-4	-8	0.560	38	36	2	6	0.746	49	38	11	29	0.116	25	18	7	39	0.162
CIVITAVECCHIA	37	41	-4	-10	0.511	34	44	-10	-23	0.086	31	37	-6	-16	0.281	24	17	7	41	0.153
FROSINONE	29	41	-12	-29	**0.026**	28	33	-5	-15	0.345	49	27	22	81	**0.002**	20	17	3	18	0.502
LATINA	97	103	-6	-6	0.542	67	79	-12	-15	0.143	95	82	13	16	0.182	47	41	6	15	0.381
PESCARA	151	129	22	17	0.073	133	98	35	36	**0.002**	140	102	38	37	**0.001**	58	46	12	26	0.115
CAMPOBASSO	47	45	2	4	0.770	40	34	6	18	0.343	57	33	24	73	**0.001**	9	13	-4	-31	0.182
NAPOLI	1008	1051	-43	-4	0.176	863	823	40	5	0.173	1046	839	207	25	**<0.001**	477	396	81	20	**<0.001**
CAGLIARI	106	126	-20	-16	**0.052**	81	122	-41	-34	**<0.001**	65	114	-49	-43	**<0.001**	47	49	-2	-4	0.770
BARI	410	301	109	36	**<0.001**	328	246	82	33	**<0.001**	489	235	254	108	**<0.001**	209	116	93	80	**<0.001**
POTENZA	91	66	25	38	**0.009**	75	55	20	36	**0.021**	64	56	8	14	0.317	25	26	-1	-4	0.841
TARANTO	172	177	-5	-3	0.703	131	136	-5	-4	0.662	160	151	9	6	0.477	68	64	4	6	0.628
CATANZARO	64	82	-18	-22	**0.024**	58	65	-7	-11	0.358	80	69	11	16	0.219	36	33	3	9	0.617
REGGIOCALABRIA	186	177	9	5	0.509	143	157	-14	-9	0.242	163	168	-5	-3	0.695	80	71	9	13	0.314
MESSINA	311	268	43	16	**0.015**	229	235	-6	-3	0.692	227	237	-10	-4	0.507	96	100	-4	-4	0.683
PALERMO	763	684	79	12	**0.004**	575	588	-13	-2	0.588	679	619	60	10	0.021	309	276	33	12	0.060
CATANIA	345	312	33	11	0.076	274	261	13	5	0.432	256	276	-20	-7	0.211	139	124	15	12	0.203
TOTALE NORD	5141	4865	276	**6**	**<0.001**	4075	4057	18	0	0.777	4640	4076	564	14	**<0.001**	2289	1909	380	20	**<0.001**
TOTALE CENTRO-SUD	7545	7064	481	**7**	**<0.001**	6040	5797	243	4	**0.001**	6846	5922	924	16	**<0.001**	3259	2699	560	21	**<0.001**

2. Risultati città specifici

Sistema di Sorveglianza della Mortalità giornaliera

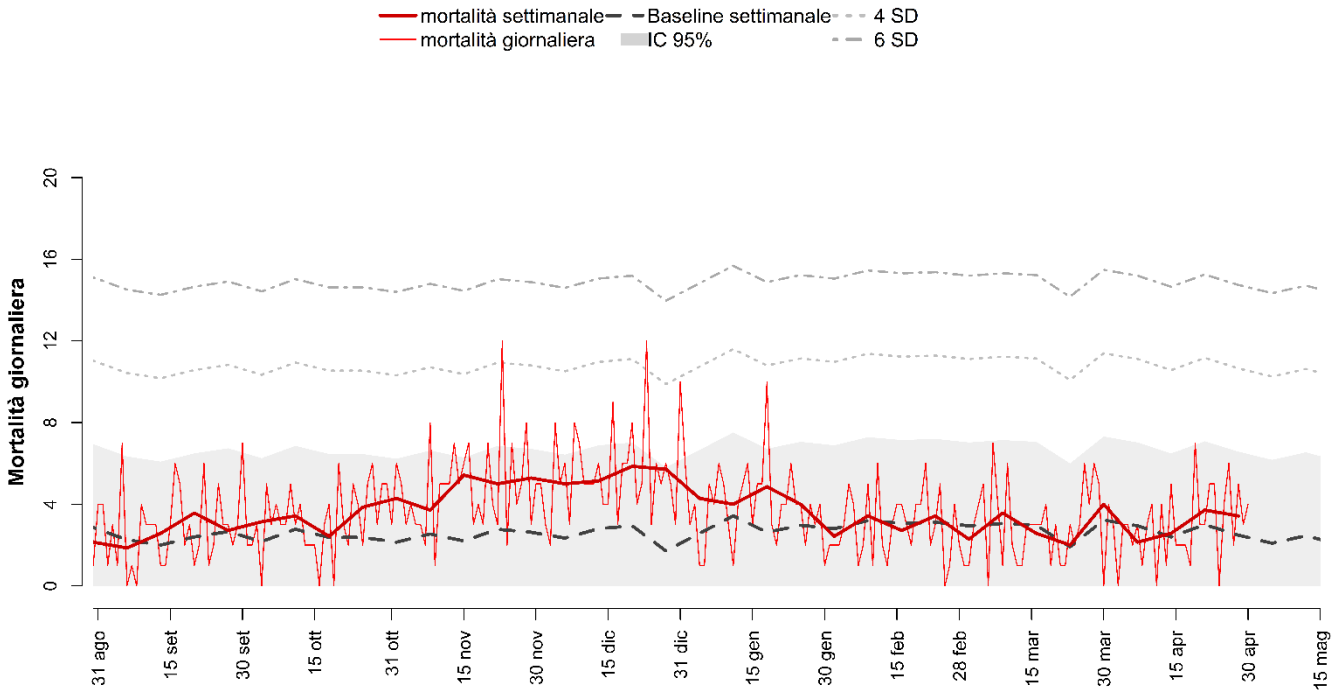
Figura 5. Andamento giornaliero e settimanale del numero di decessi osservati, valore atteso settimanale e banda di confidenza nelle città italiane.



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

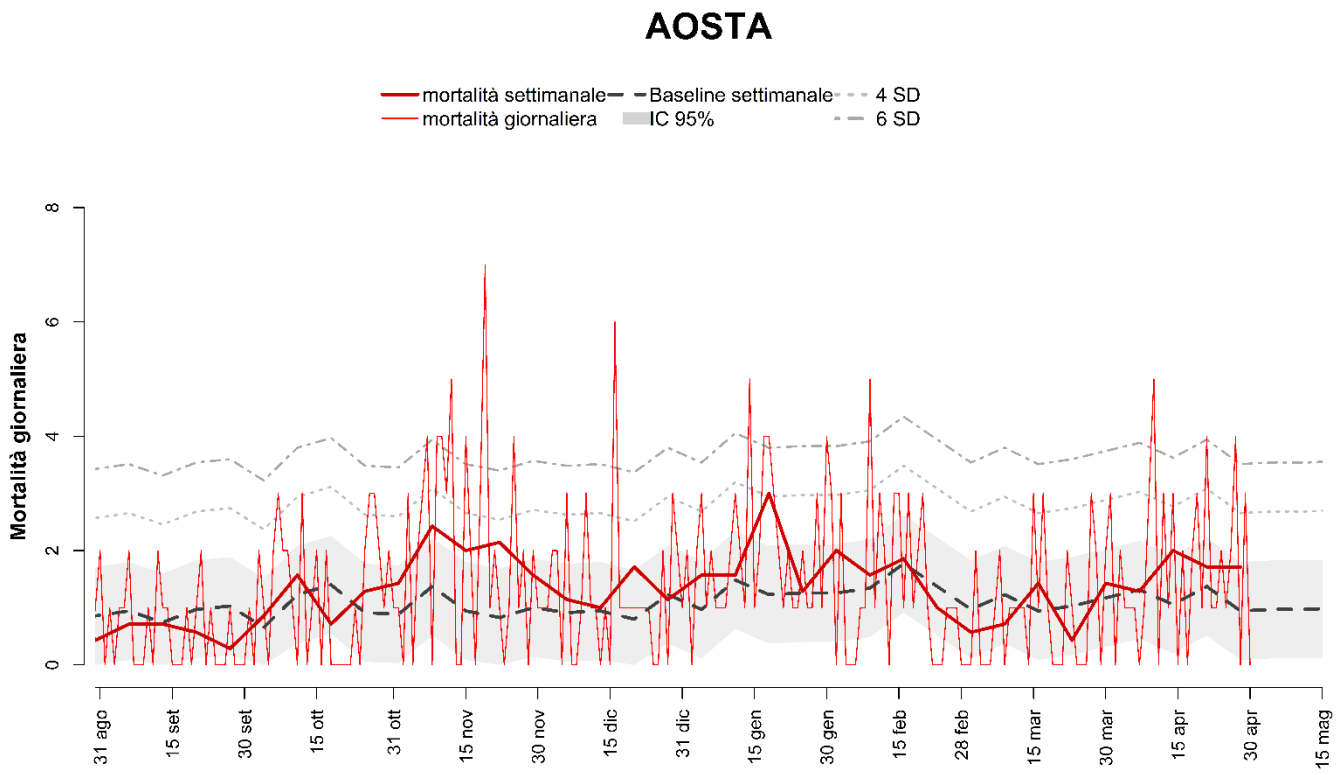
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	32	19	2	4	9	17
3 - 9 mar	30	20	5	1	8	16
10 - 16 mar	26	21	1	5	7	13
17 - 23 mar	31	21	3	1	12	15
24 - 30 mar	13	19	1	1	5	6
31 mar - 6 apr	20	19	3	3	4	10
7 - 13 apr	23	19	2	1	8	12
14-20 apr	17	16	1	4	3	9
20-27 apr	19	16	3	0	2	14
TOTALE	**211**	**169**	**21**	**20**	**58**	**112**

TRENTO



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

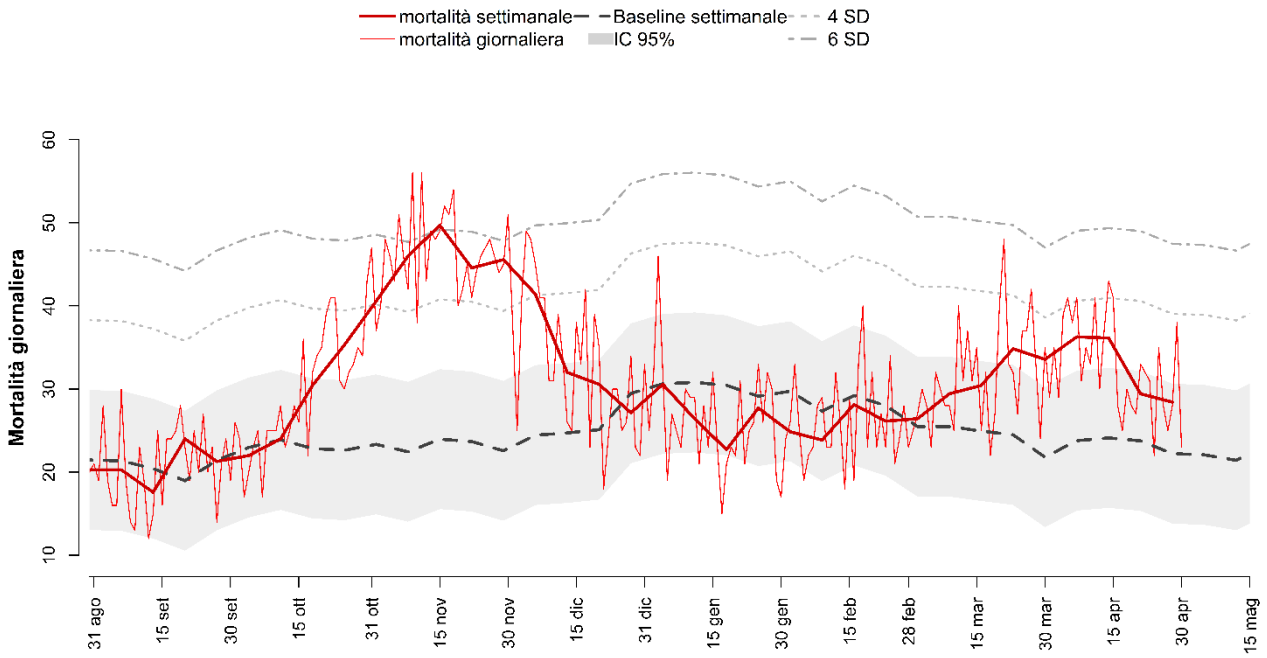
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	16	21	1	2	4	9
3 - 9 mar	25	21	2	4	2	17
10 - 16 mar	18	21	2	3	3	10
17 - 23 mar	14	13	1	1	6	6
24 - 30 mar	28	22	2	6	5	15
31 mar - 6 apr	15	21	1	1	3	10
7 - 13 apr	18	18	4	3	4	7
14-20 apr	26	20	1	6	8	11
20-27 apr	24	17	5	1	6	12
TOTALE	**184**	**174**	**19**	**27**	**41**	**97**



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+
24 feb - 2 mar	4	7	0	0	2	2
3 - 9 mar	5	9	0	0	0	5
10 - 16 mar	10	6	1	1	2	6
17 - 23 mar	3	8	0	1	2	0
24 - 30 mar	10	8	2	5	1	2
31 mar - 6 apr	9	9	0	1	4	4
7 - 13 apr	14	7	0	4	6	4
14-20 apr	12	10	2	1	6	3
20-27 apr	12	7	0	2	6	4
TOTALE	**79**	**71**	**5**	**15**	**29**	**30**

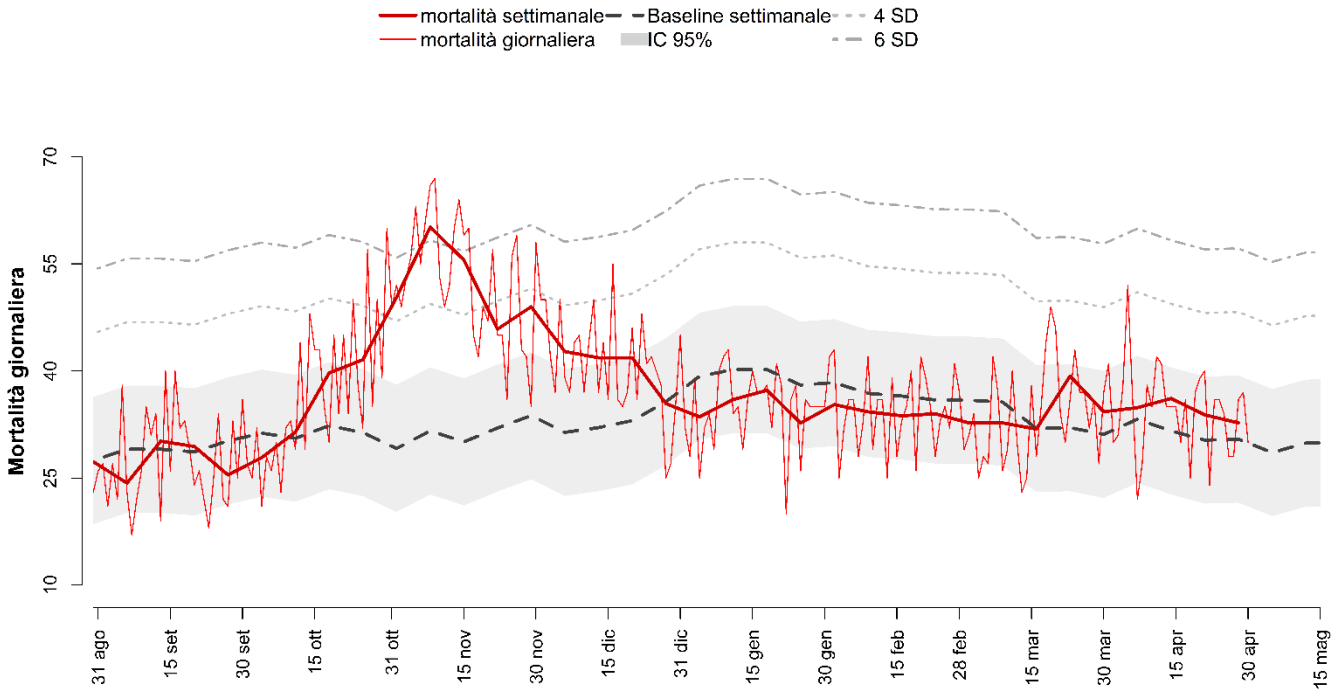
TORINO



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

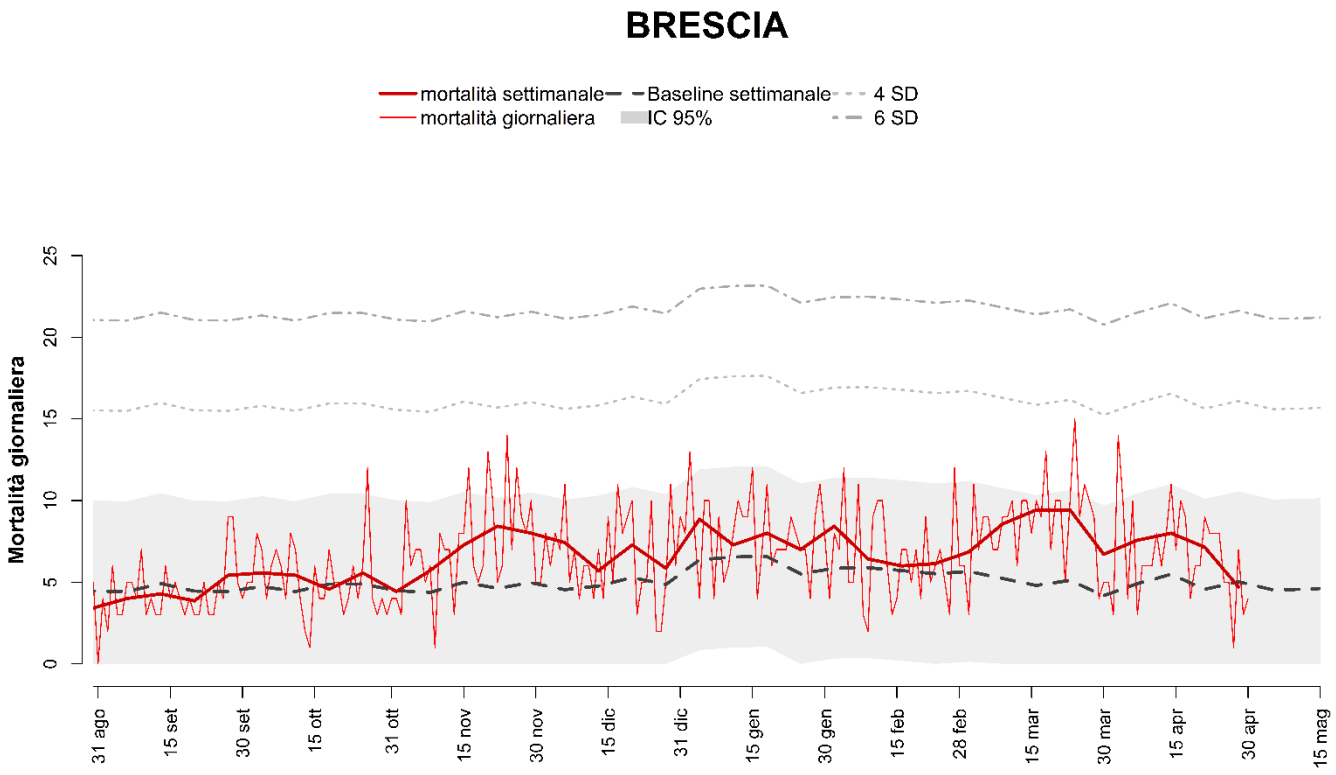
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	185	172	19	21	55	90
3 - 9 mar	206	168	14	29	78	85
10 - 16 mar	213	168	18	32	72	91
17 - 23 mar	244	164	22	35	73	114
24 - 30 mar	235	146	20	20	85	110
31 mar - 6 apr	254	159	25	33	80	116
7 - 13 apr	254	161	27	47	80	100
14-20 apr	206	158	14	29	62	101
20-27 apr	200	149	17	25	68	90
TOTALE	**1997**	**1444**	**176**	**271**	**653**	**897**

MILANO



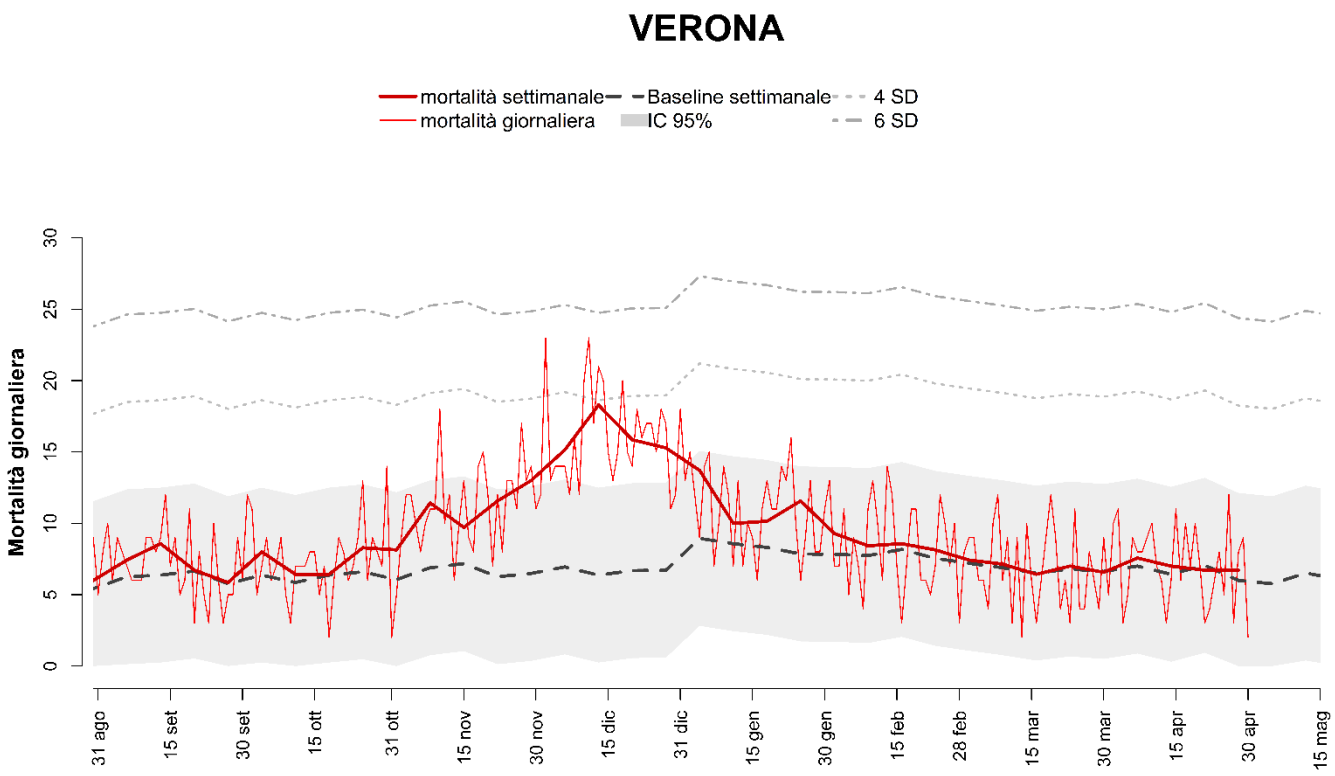
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	229	252	19	29	72	109
3 - 9 mar	229	248	27	27	68	107
10 - 16 mar	223	222	12	34	67	110
17 - 23 mar	272	228	33	26	94	119
24 - 30 mar	236	216	26	17	70	123
31 mar - 6 apr	242	233	17	42	69	114
7 - 13 apr	252	220	15	34	73	130
14-20 apr	235	213	26	28	60	121
20-27 apr	227	212	19	32	68	108
TOTALE	**2145**	**2045**	**194**	**269**	**641**	**1041**



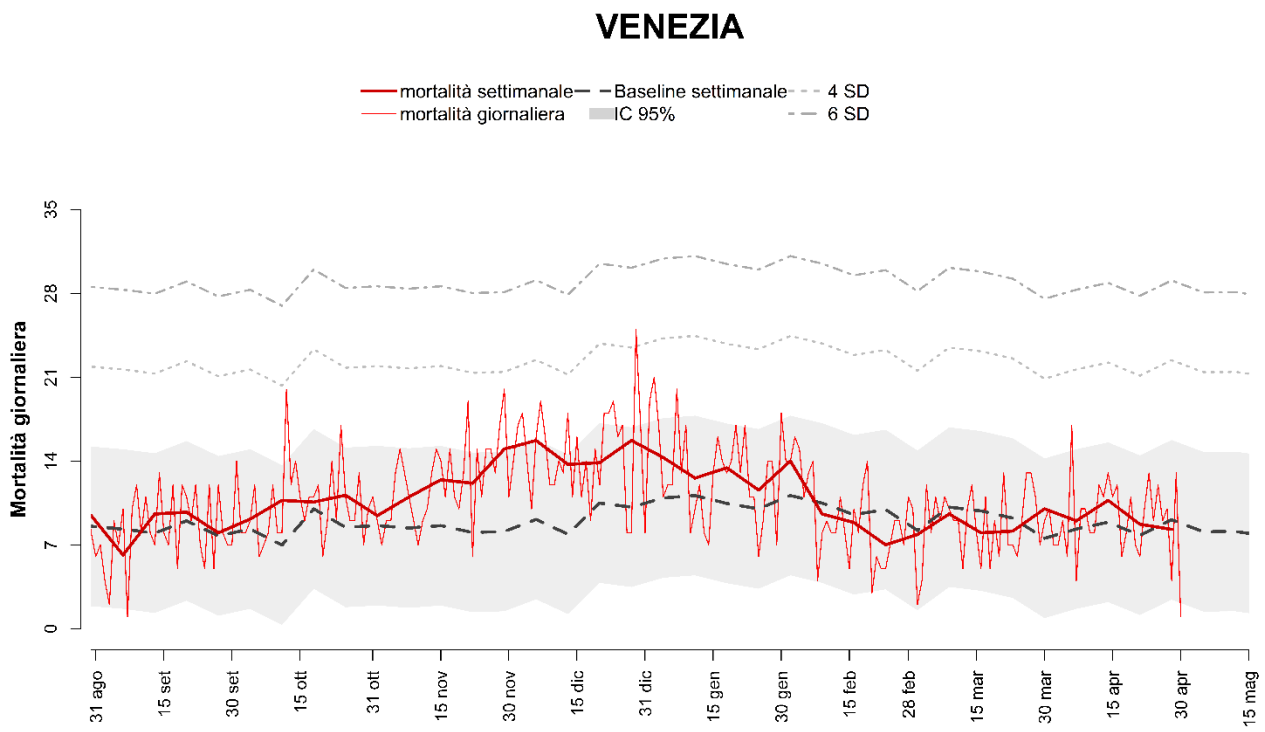
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	48	40	6	5	19	18
3 - 9 mar	60	37	5	7	18	30
10 - 16 mar	66	33	5	9	15	37
17 - 23 mar	66	36	4	9	22	31
24 - 30 mar	47	28	6	6	11	24
31 mar - 6 apr	53	35	4	7	17	25
7 - 13 apr	56	38	2	10	22	22
14-20 apr	50	33	3	7	19	21
20-27 apr	33	35	2	3	16	12
TOTALE	**479**	**315**	**37**	**63**	**159**	**220**



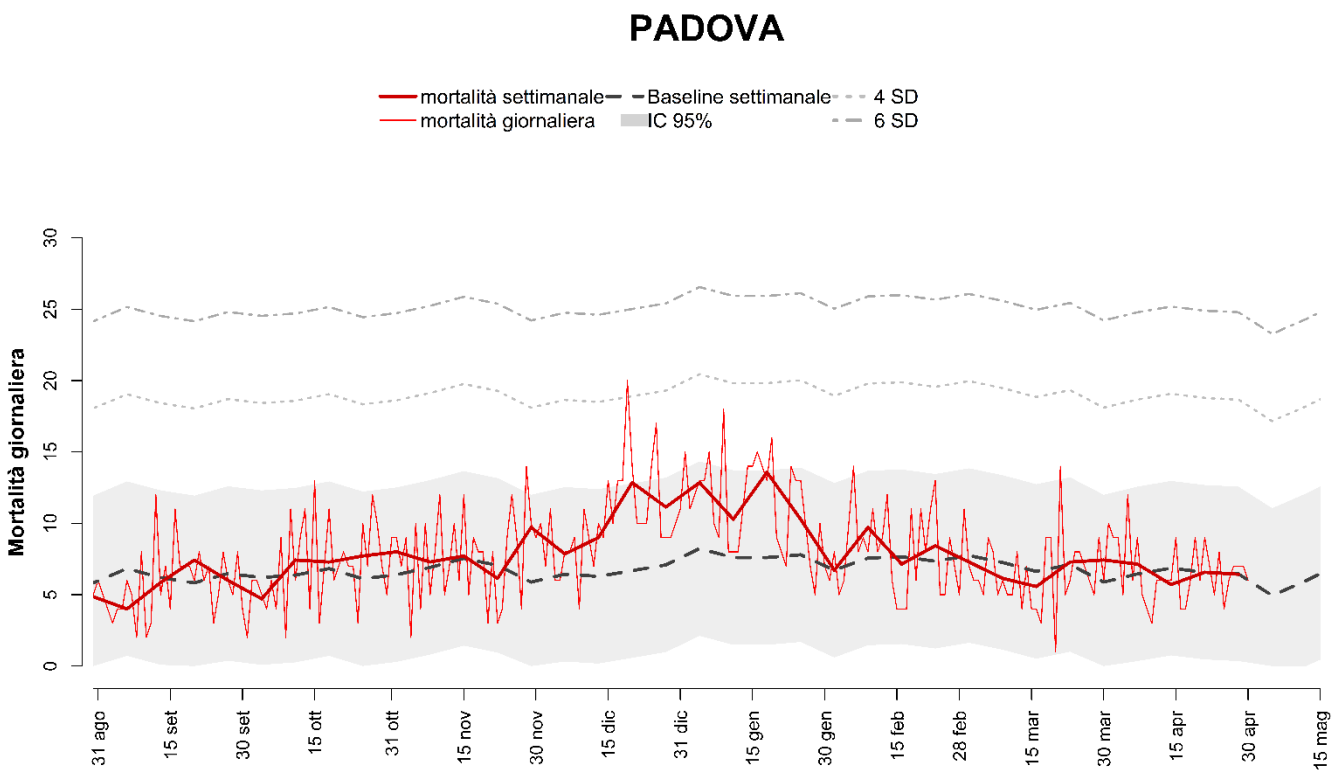
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	52	51	7	3	10	32
3 - 9 mar	50	47	4	6	11	29
10 - 16 mar	45	46	3	3	14	25
17 - 23 mar	49	48	8	4	11	26
24 - 30 mar	46	47	1	7	15	23
31 mar - 6 apr	53	48	4	5	11	33
7 - 13 apr	49	45	4	6	11	28
14-20 apr	47	49	4	4	19	20
20-27 apr	47	42	3	8	17	19
TOTALE	**438**	**423**	**38**	**46**	**119**	**235**



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

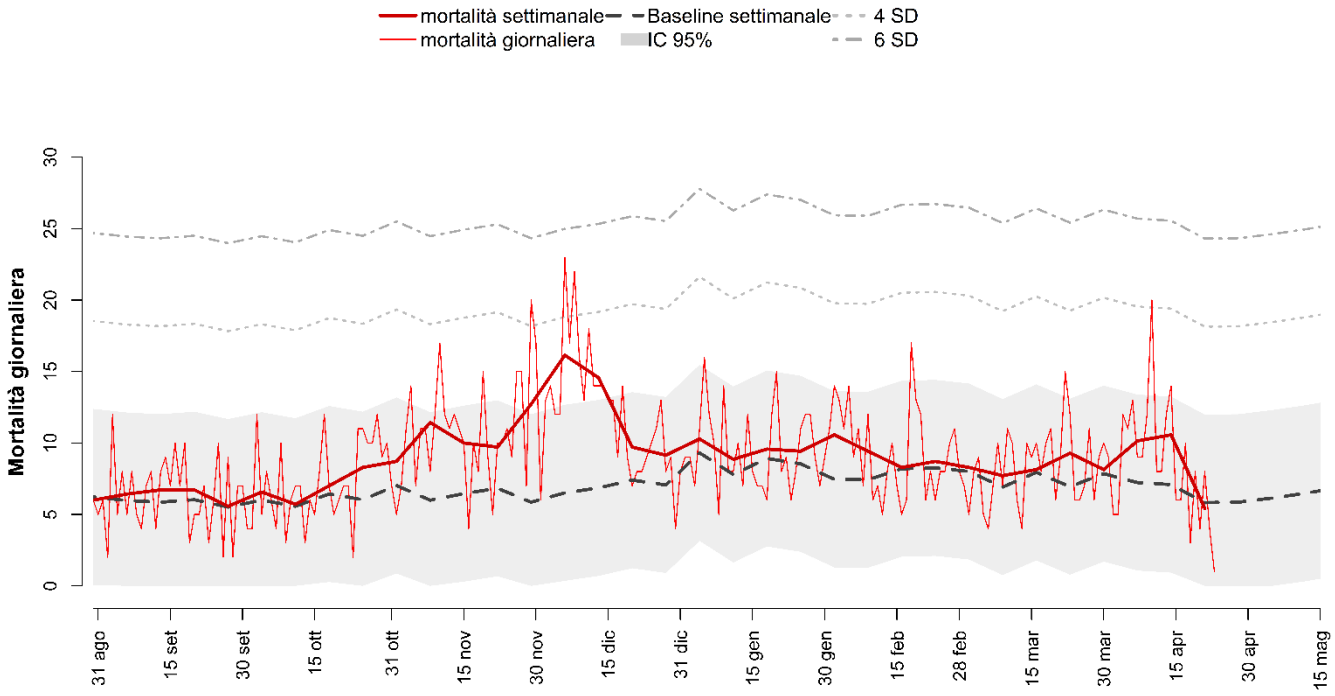
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	55	57	4	7	9	35
3 - 9 mar	67	72	5	9	23	30
10 - 16 mar	56	67	4	8	19	25
17 - 23 mar	57	65	2	16	19	20
24 - 30 mar	70	53	6	10	21	33
31 mar - 6 apr	63	58	5	7	15	36
7 - 13 apr	75	63	10	7	21	37
14-20 apr	61	54	3	7	18	33
20-27 apr	58	64	3	4	20	31
TOTALE	**562**	**554**	**42**	**75**	**165**	**280**



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+
24 feb - 2 mar	51	54	3	4	13	31
3 - 9 mar	43	51	2	4	15	22
10 - 16 mar	39	46	4	6	11	18
17 - 23 mar	51	51	5	9	18	19
24 - 30 mar	52	40	1	5	17	29
31 mar - 6 apr	50	46	2	3	13	32
7 - 13 apr	40	48	4	6	11	19
14-20 apr	46	46	3	7	12	24
20-27 apr	45	45	7	4	13	21
TOTALE	**417**	**426**	**31**	**48**	**123**	**215**

TRIESTE

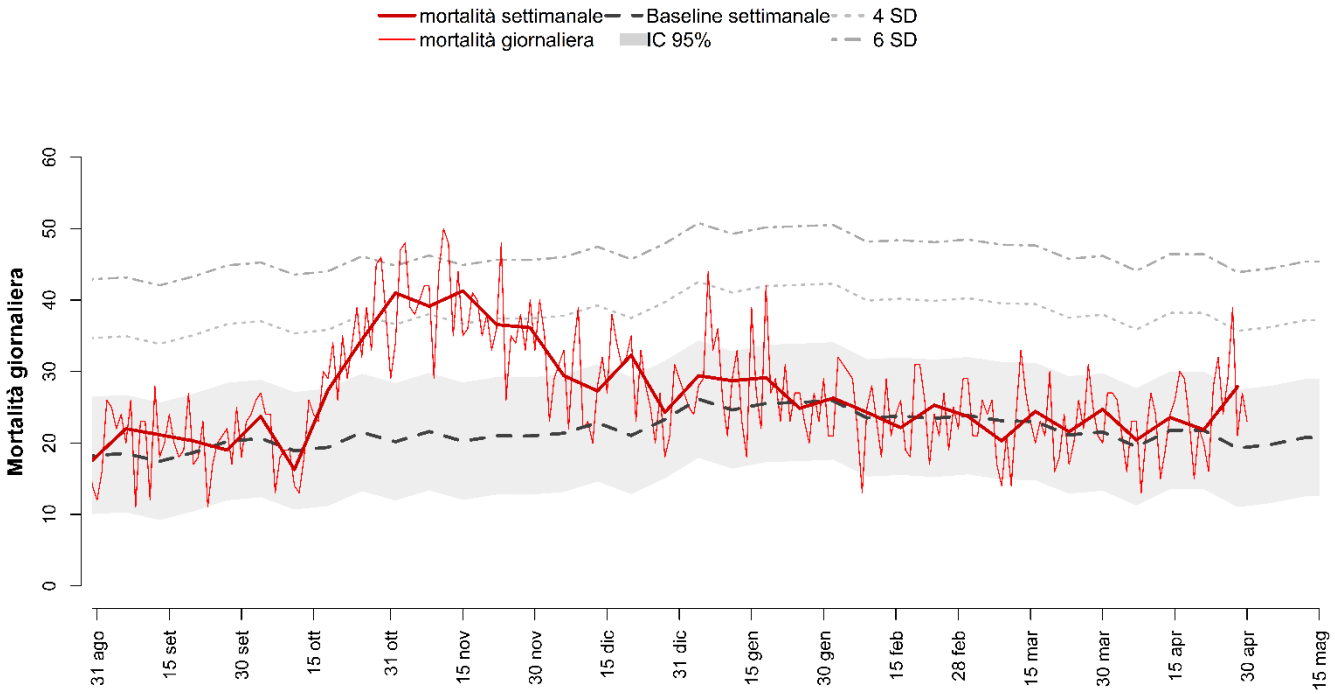


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	58	55	4	10	8	36
3 - 9 mar	54	50	4	5	16	29
10 - 16 mar	57	55	4	13	17	23
17 - 23 mar	65	49	8	7	17	33
24 - 30 mar	57	55	3	10	8	36
31 mar - 6 apr	71	51	2	9	23	37
7 - 13 apr	74	50	4	10	32	28
14-20 apr	38	40	0	7	15	16
TOTALE	**474**	**404**	**29**	**71**	**136**	**238**

Si segnala un ritardo nell'invio dei dati e una sottonotifica dei dati per l'ultima settimana

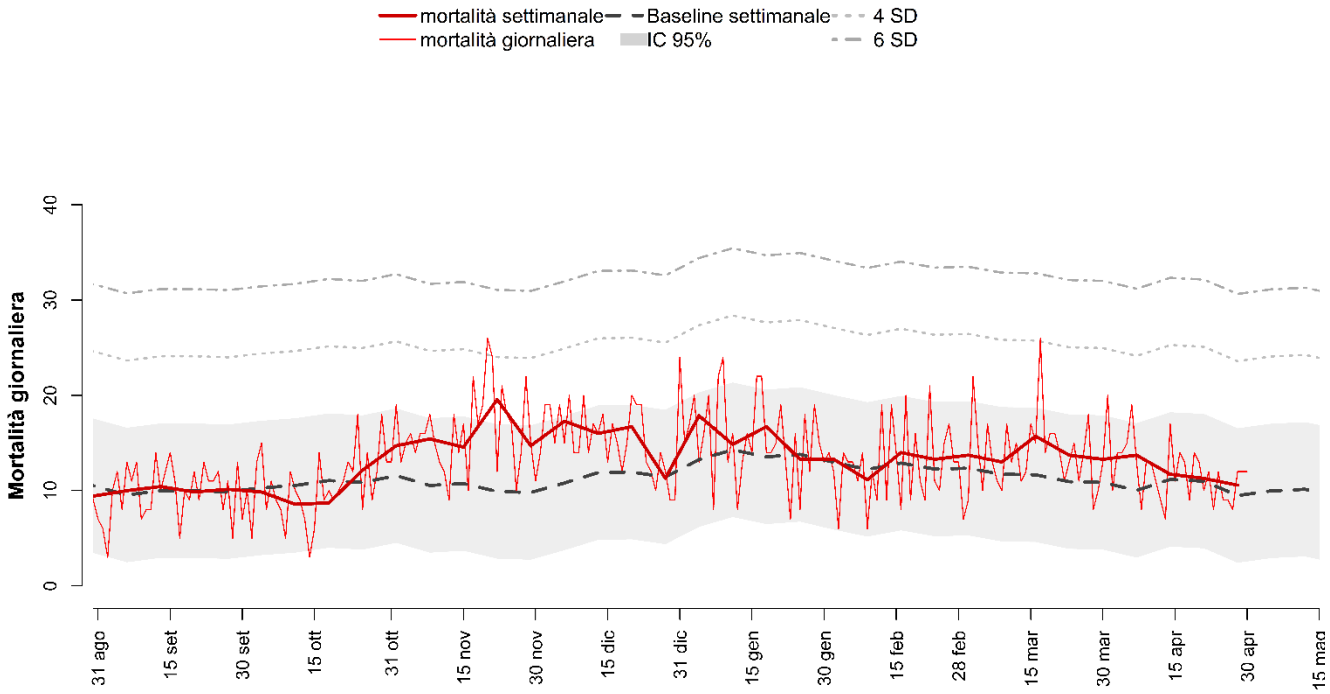
GENOVA



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+
24 feb - 2 mar	165	169	15	23	43	84
3 - 9 mar	142	160	13	15	40	74
10 - 16 mar	171	160	7	25	49	90
17 - 23 mar	151	145	7	20	59	65
24 - 30 mar	173	150	14	27	52	80
31 mar - 6 apr	143	138	9	14	45	75
7 - 13 apr	165	153	13	20	44	88
14-20 apr	153	148	10	22	43	78
20-27 apr	195	135	19	24	56	96
TOTALE	**1458**	**1357**	**107**	**190**	**431**	**730**

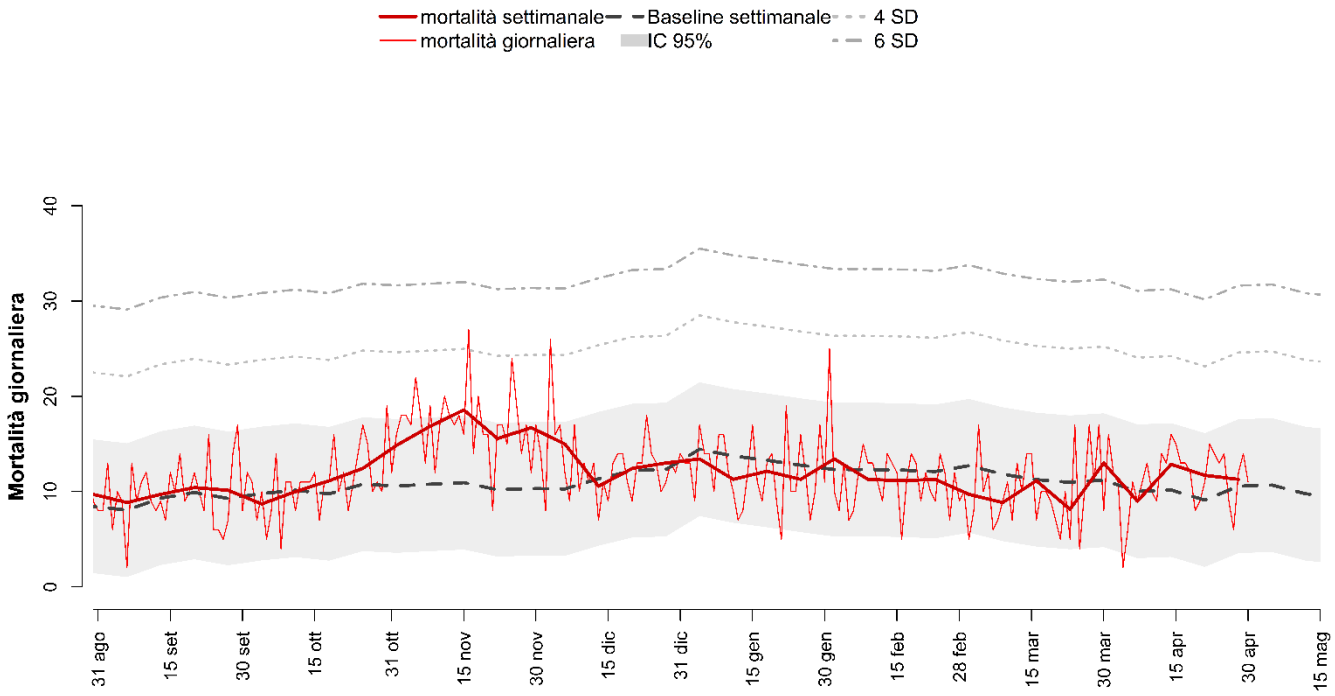
BOLOGNA



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

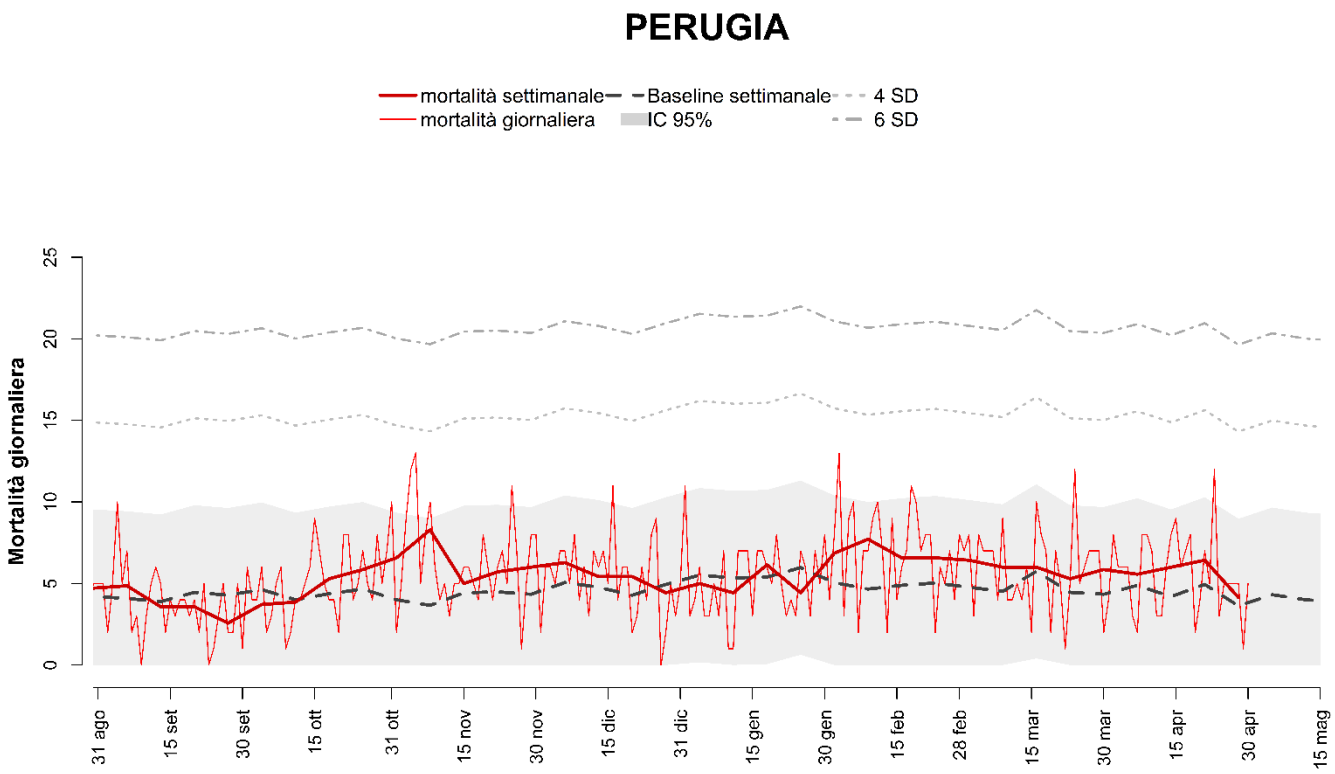
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	96	86	4	14	26	52
3 - 9 mar	91	83	3	12	27	49
10 - 16 mar	110	80	9	12	34	55
17 - 23 mar	96	78	8	10	28	50
24 - 30 mar	93	76	10	7	23	53
31 mar - 6 apr	96	69	8	13	24	51
7 - 13 apr	82	79	5	11	26	40
14-20 apr	79	77	8	6	20	45
20-27 apr	74	65	8	10	22	34
TOTALE	**817**	**693**	**63**	**95**	**230**	**429**

FIRENZE



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

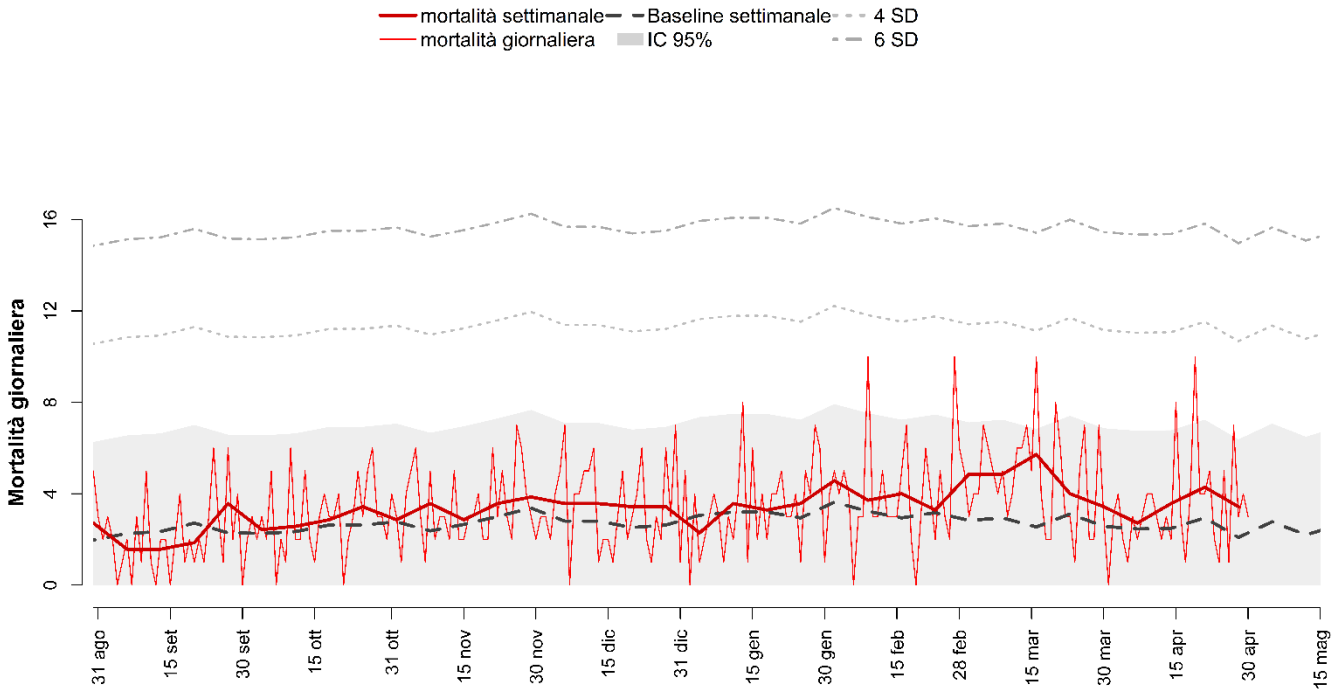
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	68	90	5	11	19	33
3 - 9 mar	62	81	7	8	12	35
10 - 16 mar	78	80	10	13	19	36
17 - 23 mar	57	78	3	4	18	32
24 - 30 mar	91	77	4	5	27	55
31 mar - 6 apr	63	72	7	9	14	33
7 - 13 apr	90	70	7	7	29	47
14-20 apr	82	64	6	8	20	48
20-27 apr	79	75	5	4	25	45
TOTALE	**670**	**686**	**54**	**69**	**183**	**364**



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+
24 feb - 2 mar	45	33	2	5	9	29
3 - 9 mar	42	32	3	3	15	21
10 - 16 mar	42	40	6	4	10	22
17 - 23 mar	37	31	5	1	13	18
24 - 30 mar	41	31	3	4	10	24
31 mar - 6 apr	39	34	2	3	12	22
7 - 13 apr	42	29	3	4	9	26
14-20 apr	45	35	4	8	8	25
20-27 apr	29	26	0	2	7	20
TOTALE	**362**	**292**	**28**	**34**	**93**	**207**

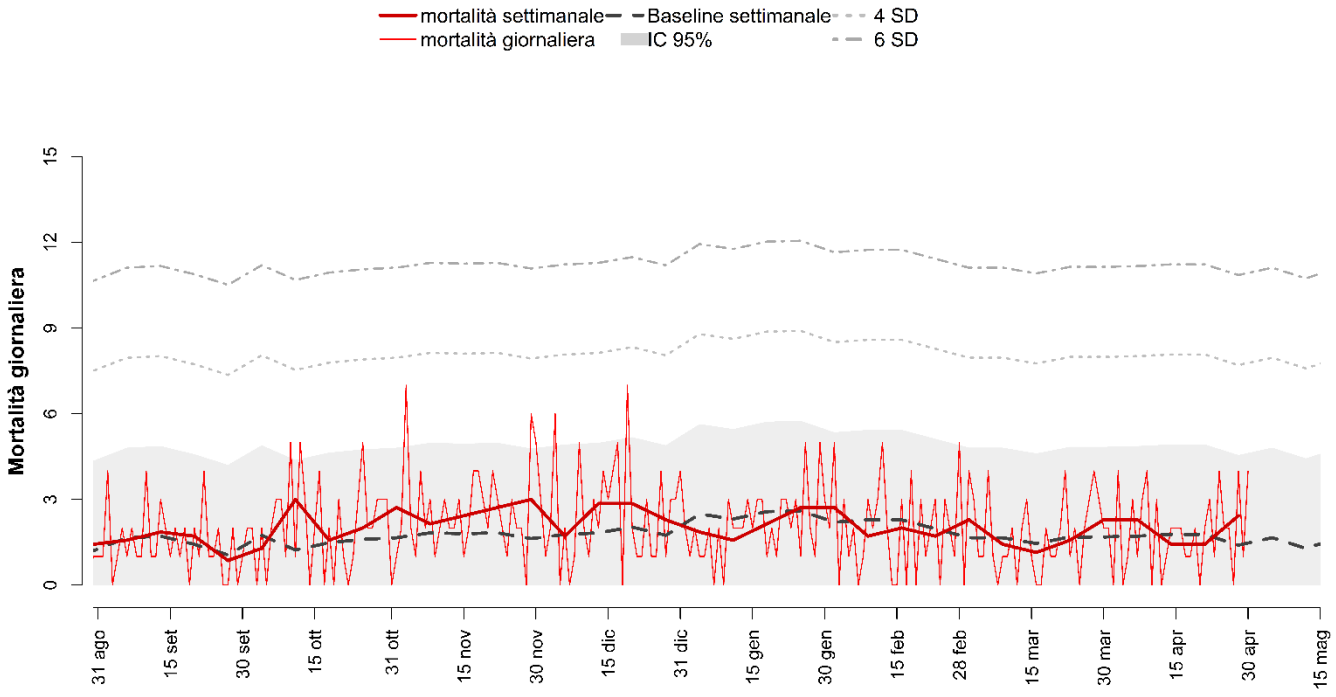
ANCONA



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+
24 feb - 2 mar	34	20	1	5	10	18
3 - 9 mar	34	20	1	2	11	20
10 - 16 mar	40	17	1	0	13	26
17 - 23 mar	28	22	4	1	7	16
24 - 30 mar	24	19	2	7	5	10
31 mar - 6 apr	19	17	2	3	2	12
7 - 13 apr	25	17	0	2	11	12
14-20 apr	30	21	3	3	5	19
20-27 apr	24	15	2	7	8	7
TOTALE	**258**	**168**	**16**	**30**	**72**	**140**

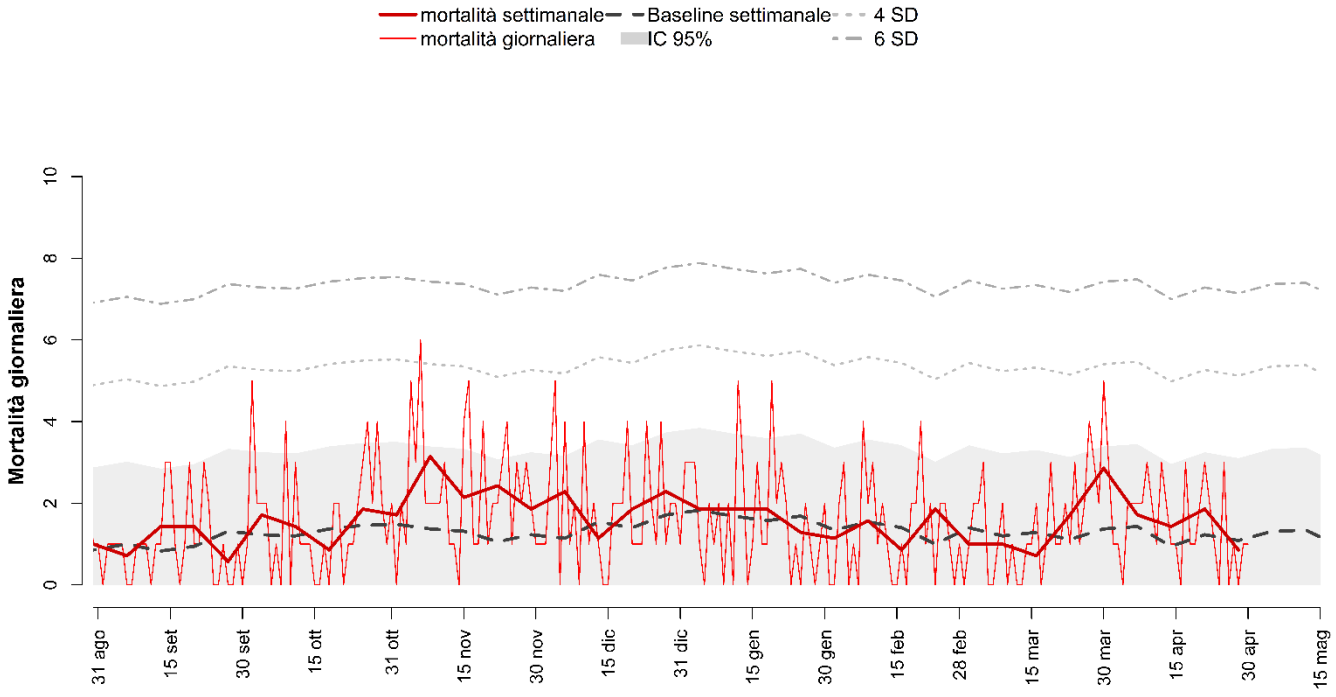
VITERBO



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+
24 feb - 2 mar	34	20	1	5	10	18
3 - 9 mar	34	20	1	2	11	20
10 - 16 mar	40	17	1	0	13	26
17 - 23 mar	28	22	4	1	7	16
24 - 30 mar	24	19	2	7	5	10
31 mar - 6 apr	19	17	2	3	2	12
7 - 13 apr	25	17	0	2	11	12
14-20 apr	30	21	3	3	5	19
20-27 apr	24	15	2	7	8	7
TOTALE	**258**	**168**	**16**	**30**	**72**	**140**

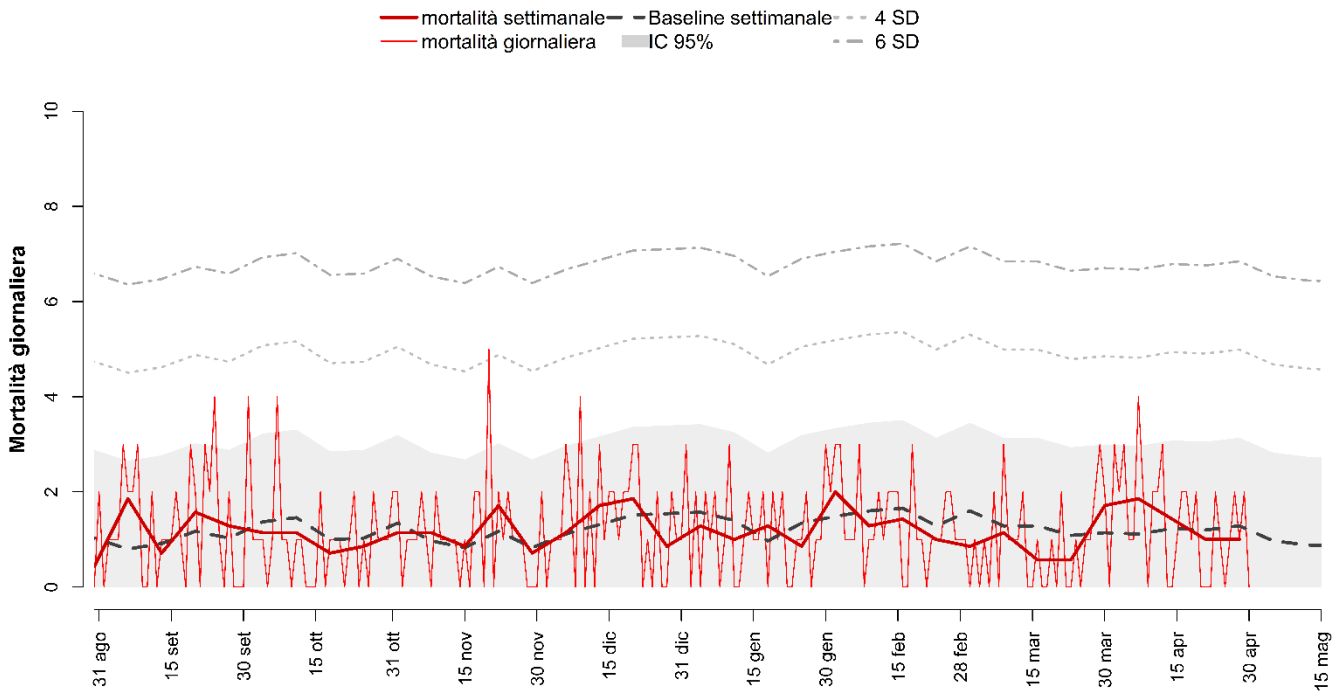
RIETI



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

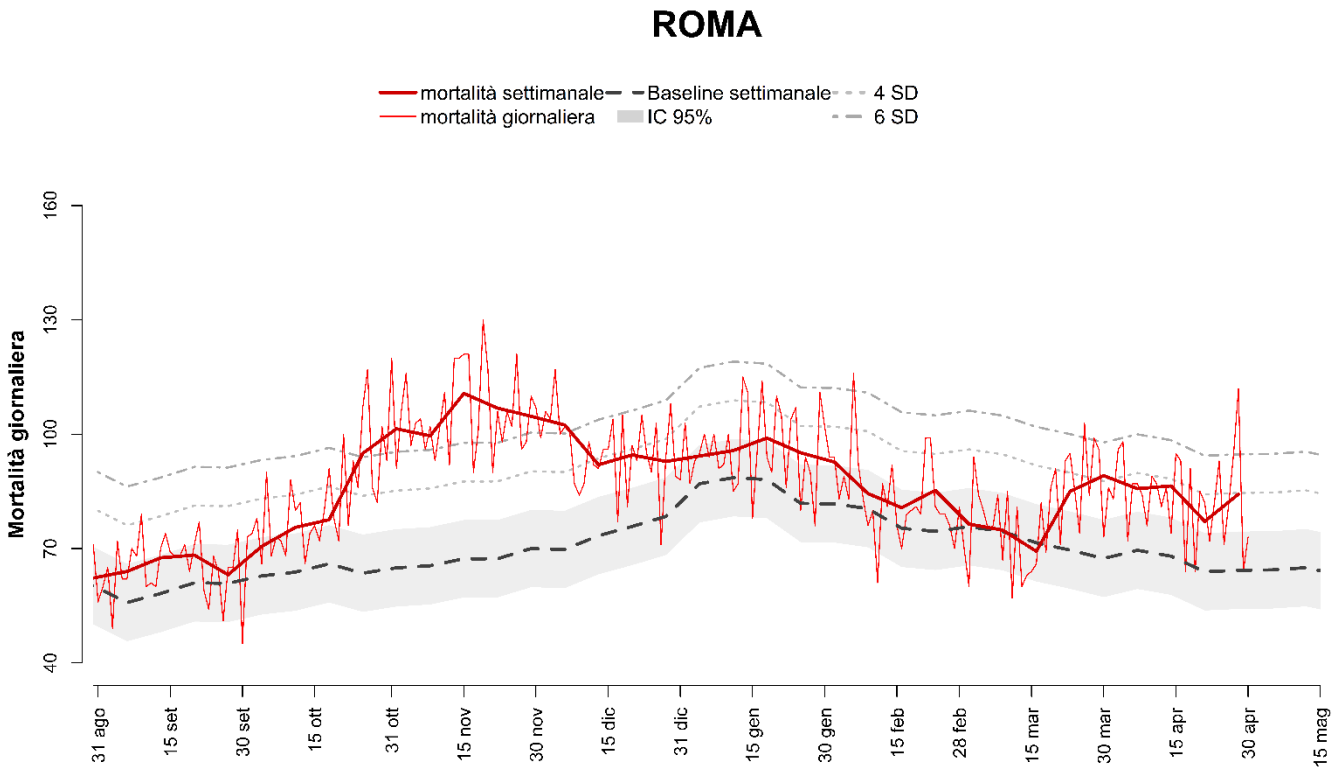
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	7	9	0	2	4	1
3 - 9 mar	7	8	0	2	2	3
10 - 16 mar	5	9	0	0	2	3
17 - 23 mar	12	8	0	1	5	6
24 - 30 mar	20	10	3	2	5	10
31 mar - 6 apr	12	10	0	3	5	4
7 - 13 apr	10	7	0	0	4	6
14-20 apr	13	8	2	1	1	9
20-27 apr	6	8	0	2	2	2
TOTALE	**92**	**77**	**5**	**13**	**30**	**44**

CIVITAVECCHIA



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

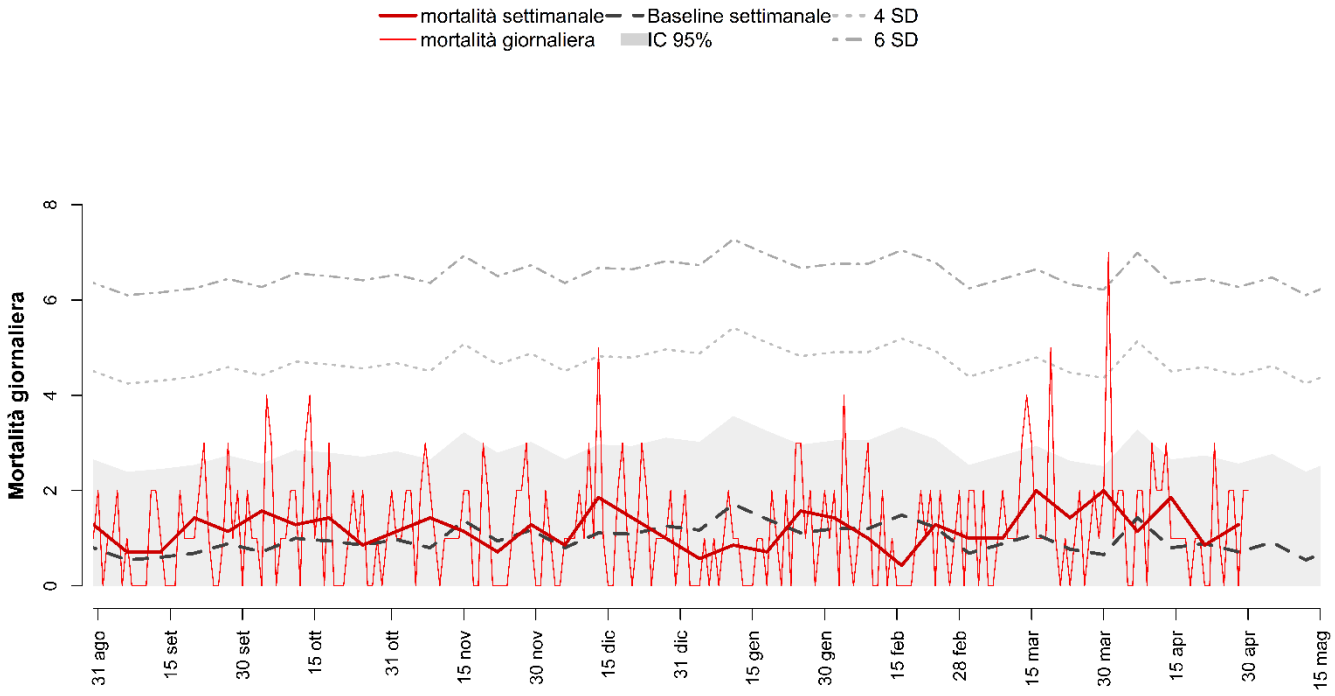
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	6	11	2	1	0	3
3 - 9 mar	8	9	1	1	1	5
10 - 16 mar	4	8	0	0	2	2
17 - 23 mar	4	8	0	0	0	4
24 - 30 mar	12	8	1	1	2	8
31 mar - 6 apr	13	8	2	2	4	5
7 - 13 apr	10	8	1	0	5	4
14-20 apr	7	8	0	1	3	3
20-27 apr	7	9	2	0	1	4
TOTALE	**71**	**78**	**9**	**6**	**18**	**38**



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+
24 feb - 2 mar	535	532	64	72	156	243
3 - 9 mar	524	518	47	85	156	236
10 - 16 mar	485	501	44	81	143	217
17 - 23 mar	595	487	66	89	163	277
24 - 30 mar	624	475	71	88	178	287
31 mar - 6 apr	600	485	59	100	194	247
7 - 13 apr	605	475	70	92	181	262
14-20 apr	540	447	57	81	162	240
20-27 apr	590	449	65	80	181	264
TOTALE	**5098**	**4368**	**543**	**768**	**1514**	**2273**

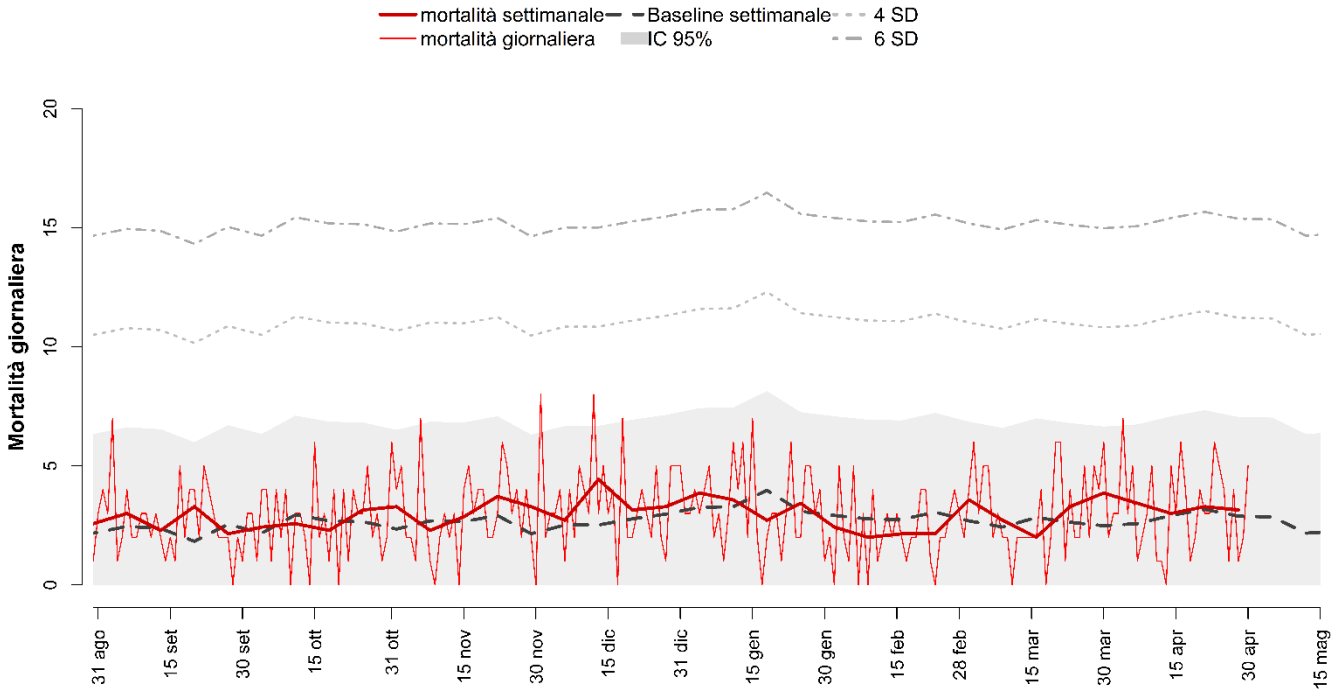
FROSINONE



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

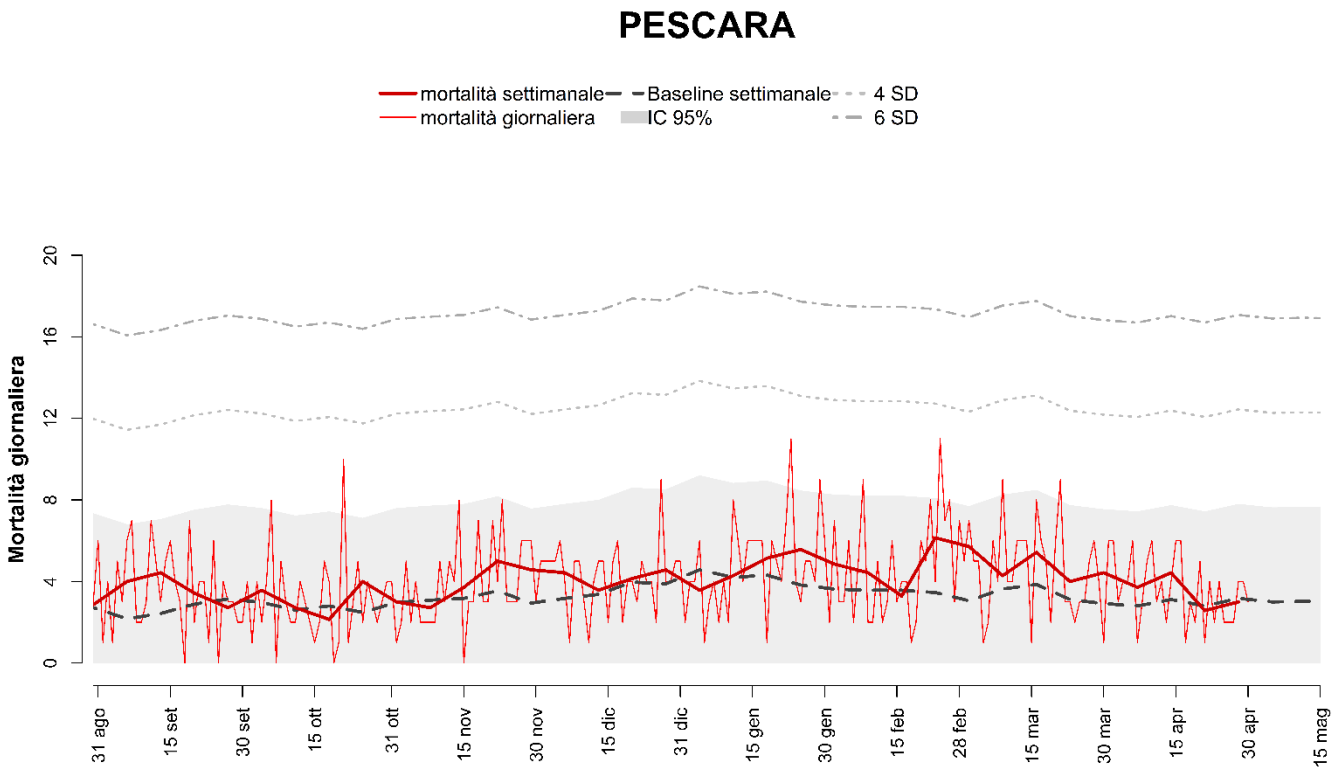
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	7	5	0	1	1	5
3 - 9 mar	7	6	1	0	4	2
10 - 16 mar	14	8	2	6	1	5
17 - 23 mar	10	5	2	2	1	5
24 - 30 mar	14	5	4	2	4	4
31 mar - 6 apr	8	10	2	3	1	2
7 - 13 apr	13	6	3	3	6	1
14-20 apr	6	6	0	1	3	2
20-27 apr	9	5	1	1	2	5
TOTALE	**88**	**55**	**15**	**19**	**23**	**31**

LATINA



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

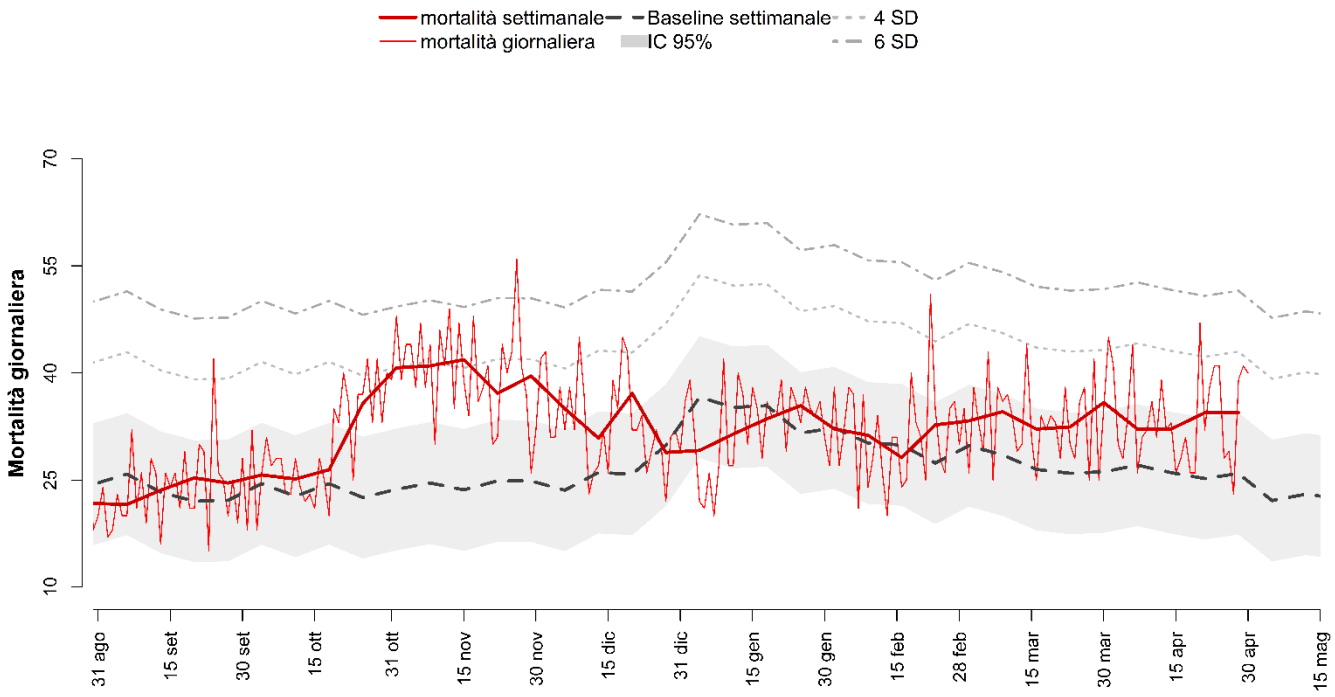
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	25	18	1	3	5	16
3 - 9 mar	19	17	2	4	5	8
10 - 16 mar	14	20	1	2	4	7
17 - 23 mar	23	19	2	1	4	16
24 - 30 mar	27	17	2	2	9	14
31 mar - 6 apr	24	18	5	5	10	4
7 - 13 apr	21	20	3	5	4	9
14-20 apr	23	22	0	4	9	10
20-27 apr	22	22	3	7	3	9
TOTALE	**198**	**173**	**19**	**33**	**53**	**93**



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+
24 feb - 2 mar	40	22	4	7	11	18
3 - 9 mar	30	25	1	7	7	15
10 - 16 mar	38	28	7	3	5	23
17 - 23 mar	28	21	5	7	5	11
24 - 30 mar	31	20	4	6	7	14
31 mar - 6 apr	26	20	2	2	6	16
7 - 13 apr	31	22	1	8	7	15
14-20 apr	18	20	2	2	8	6
20-27 apr	21	22	2	7	5	7
TOTALE	**263**	**199**	**28**	**49**	**61**	**125**

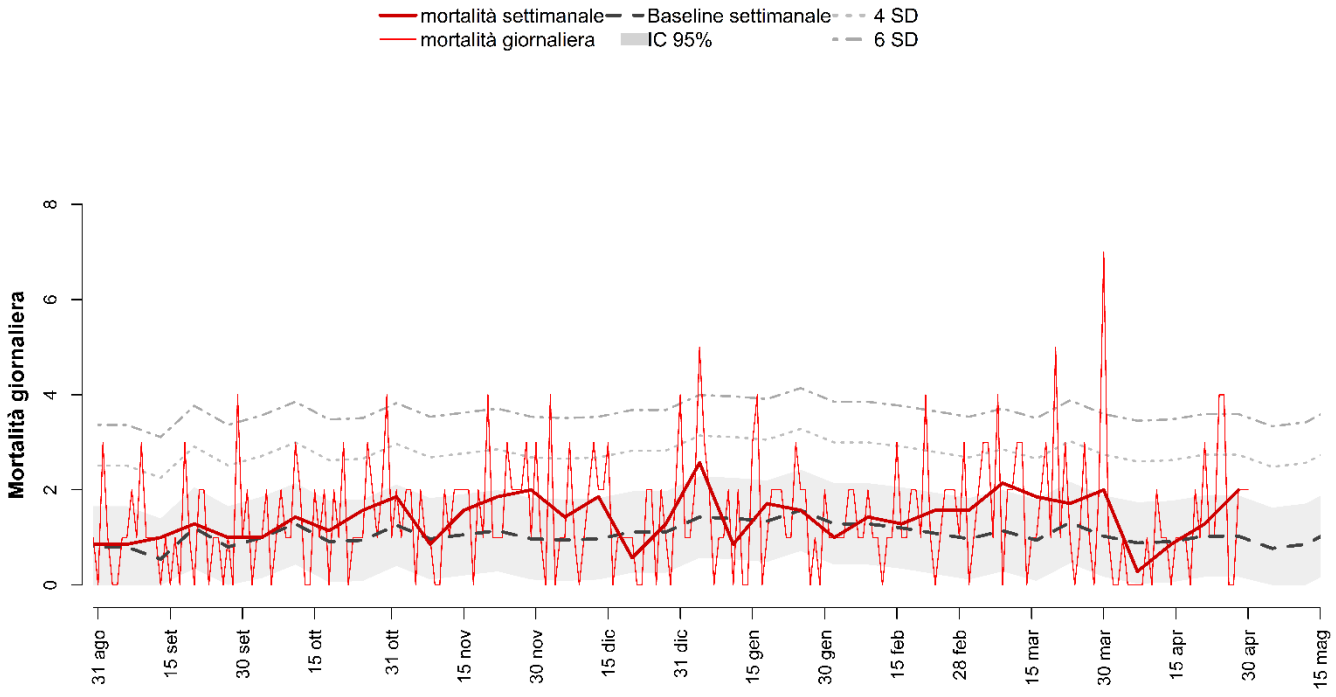
NAPOLI



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+
24 feb - 2 mar	233	209	40	37	71	85
3 - 9 mar	242	199	40	39	65	98
10 - 16 mar	225	185	34	41	69	81
17 - 23 mar	227	182	30	37	80	80
24 - 30 mar	251	184	37	47	68	99
31 mar - 6 apr	225	190	29	39	73	84
7 - 13 apr	225	181	31	43	73	78
14-20 apr	241	178	40	41	80	80
20-27 apr	241	179	30	44	73	94
TOTALE	**2110**	**1687**	**311**	**368**	**652**	**779**

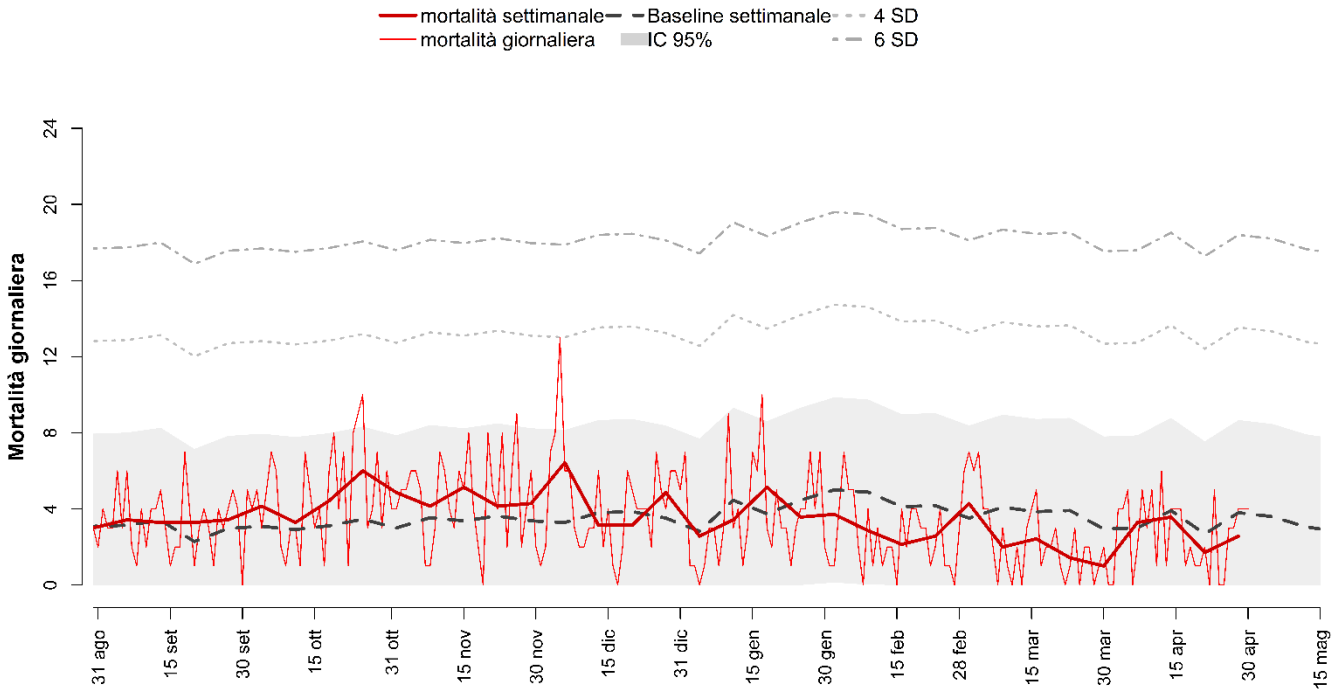
CAMPOBASSO



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

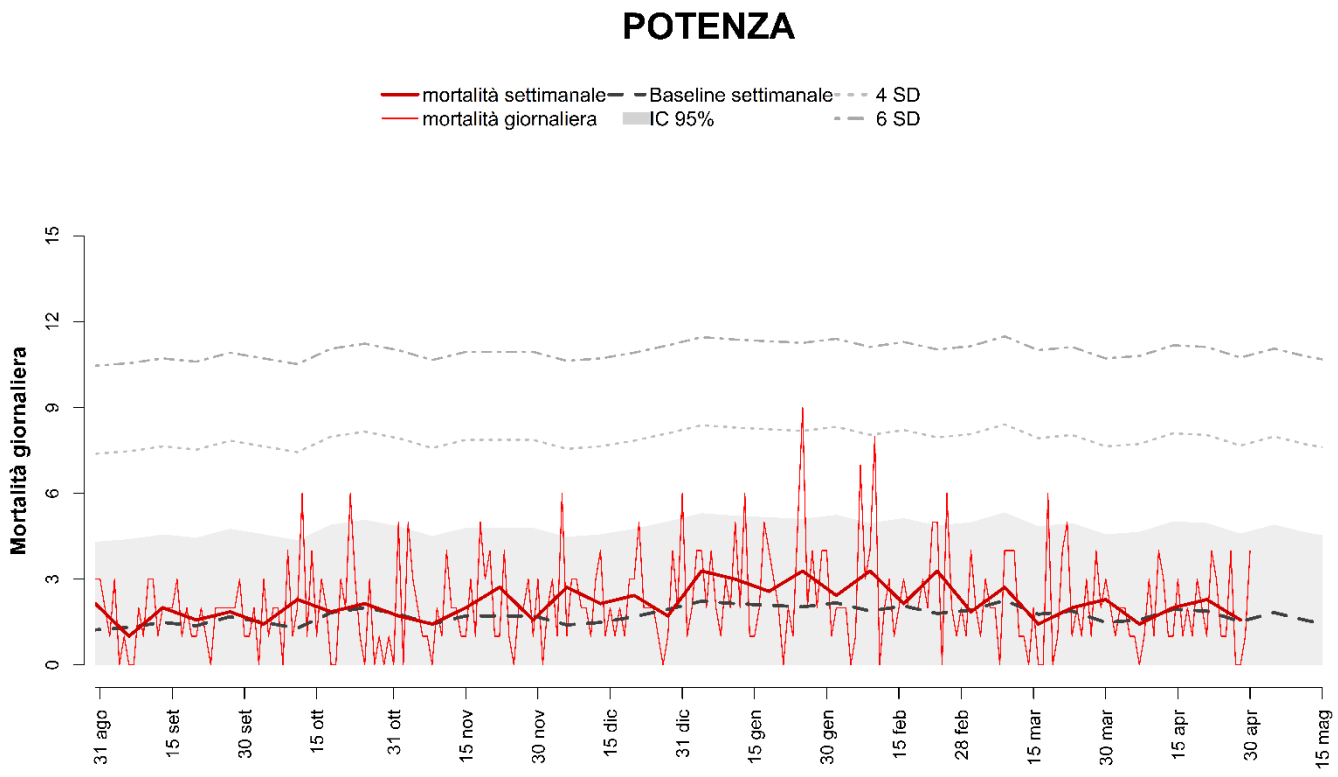
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	11	7	1	2	1	7
3 - 9 mar	15	8	1	2	6	6
10 - 16 mar	13	7	3	3	5	2
17 - 23 mar	12	9	1	1	4	6
24 - 30 mar	14	7	1	3	2	8
31 mar - 6 apr	2	6	0	0	0	2
7 - 13 apr	6	6	1	0	2	3
14-20 apr	9	8	1	0	4	4
20-27 apr	14	7	2	3	1	8
TOTALE	**96**	**65**	**11**	**14**	**25**	**46**

CAGLIARI



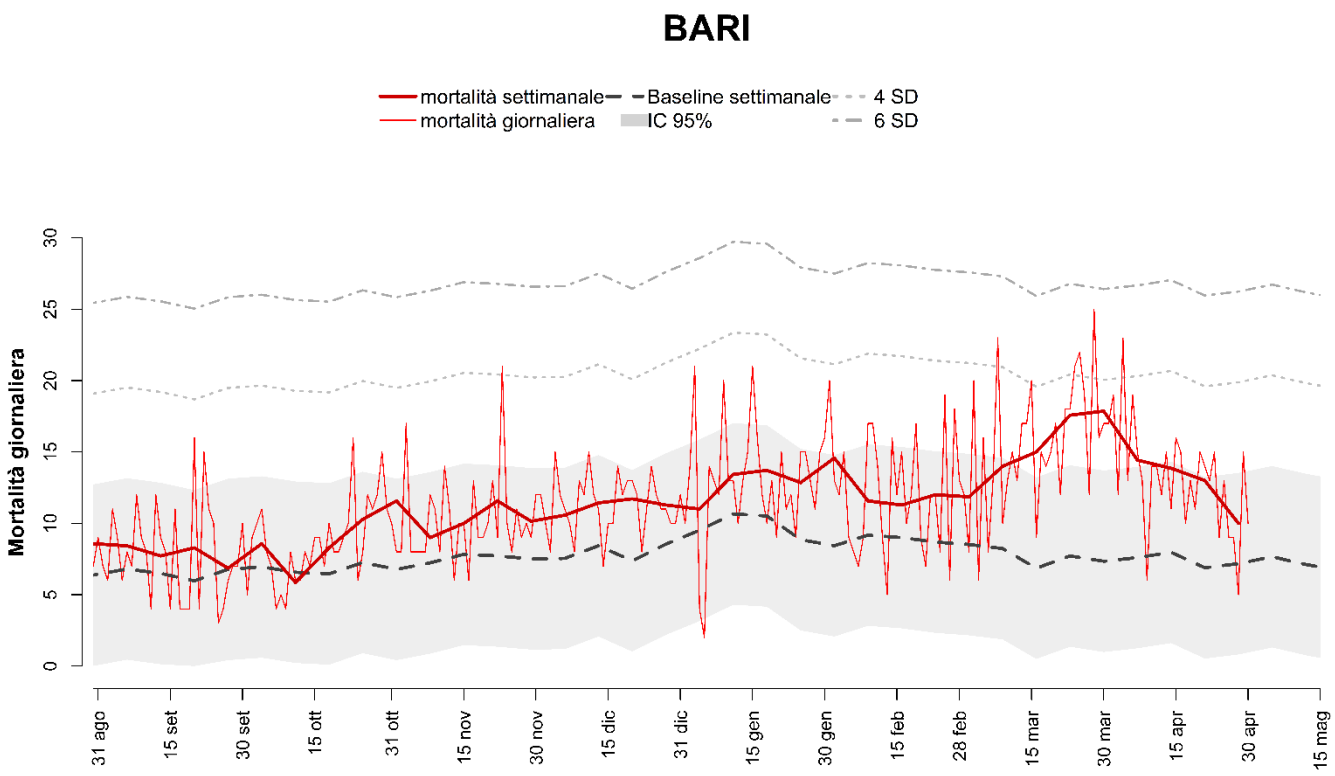
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	30	25	5	4	5	16
3 - 9 mar	14	28	1	0	4	9
10 - 16 mar	17	27	1	2	3	11
17 - 23 mar	10	28	0	1	6	3
24 - 30 mar	7	20	1	2	3	1
31 mar - 6 apr	23	21	1	2	10	10
7 - 13 apr	25	27	3	3	5	14
14-20 apr	12	20	2	0	5	5
20-27 apr	18	26	2	3	7	6
TOTALE	**156**	**222**	**16**	**17**	**48**	**75**



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

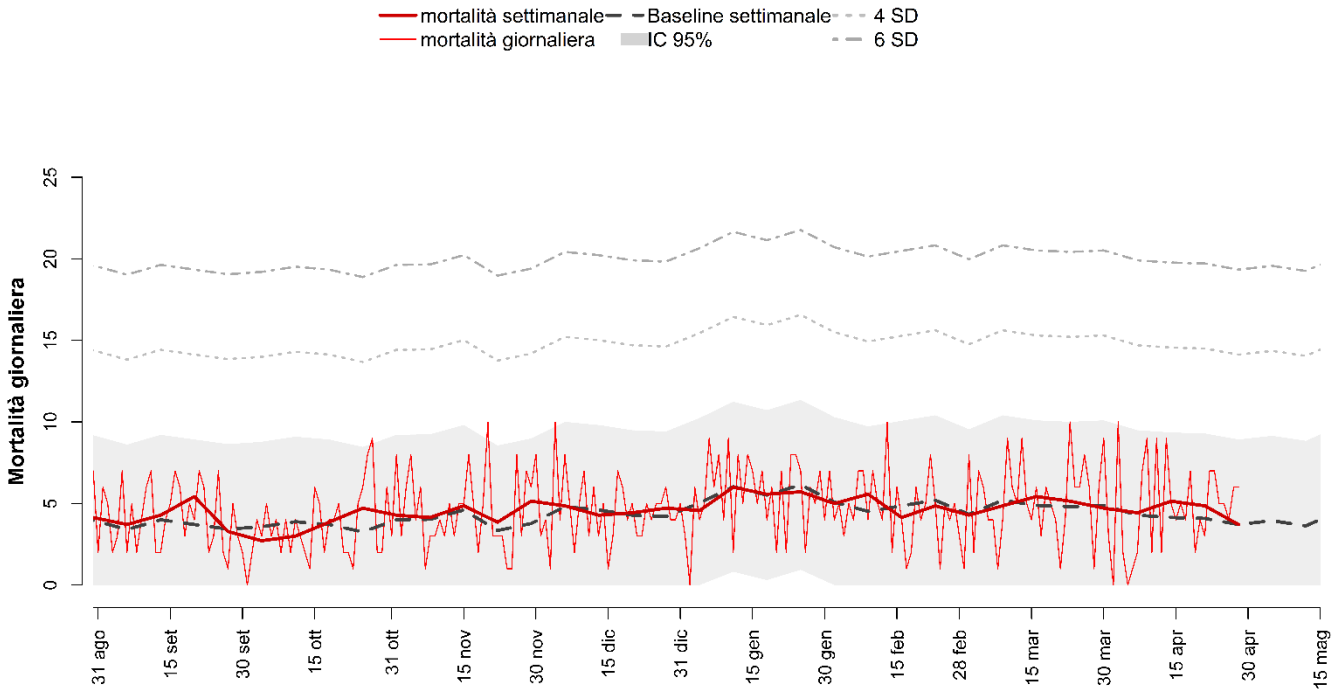
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	13	14	0	1	6	6
3 - 9 mar	19	15	1	2	8	8
10 - 16 mar	10	12	4	0	1	5
17 - 23 mar	14	13	3	1	5	5
24 - 30 mar	16	11	2	2	2	10
31 mar - 6 apr	10	11	4	2	2	2
7 - 13 apr	14	14	1	1	6	6
14-20 apr	16	13	1	3	3	9
20-27 apr	11	10	0	3	2	6
TOTALE	**123**	**113**	**16**	**15**	**35**	**57**



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+
24 feb - 2 mar	83	59	10	12	24	37
3 - 9 mar	98	58	14	17	24	43
10 - 16 mar	105	48	13	18	28	46
17 - 23 mar	123	55	11	22	40	50
24 - 30 mar	125	50	14	22	39	50
31 mar - 6 apr	101	54	5	19	39	38
7 - 13 apr	97	56	10	22	33	32
14-20 apr	91	48	12	9	28	42
20-27 apr	70	50	11	13	18	28
TOTALE	**893**	**478**	**100**	**154**	**273**	**366**

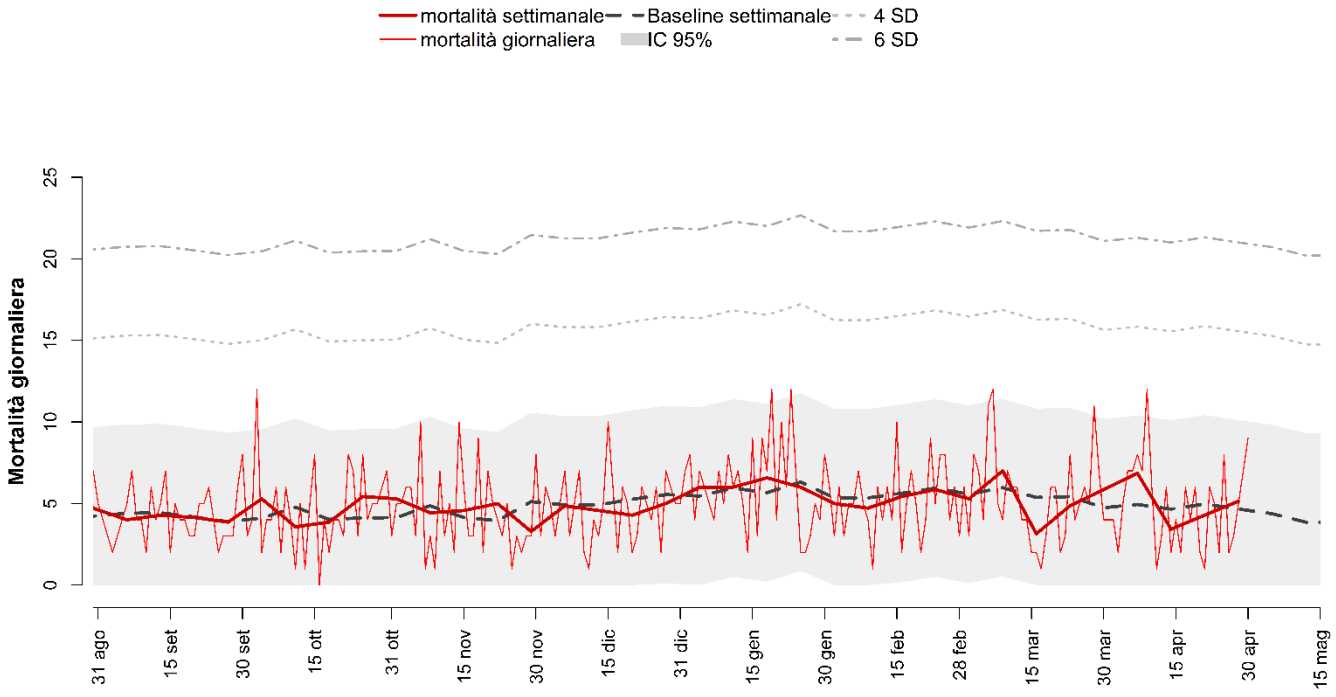
TARANTO



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+
24 feb - 2 mar	30	31	2	5	6	17
3 - 9 mar	34	36	2	7	10	15
10 - 16 mar	38	34	8	2	10	18
17 - 23 mar	36	34	5	7	8	16
24 - 30 mar	33	33	2	4	14	13
31 mar - 6 apr	31	31	5	8	8	10
7 - 13 apr	36	29	0	6	9	21
14-20 apr	34	28	5	6	10	13
20-27 apr	26	26	1	4	8	13
TOTALE	**298**	**282**	**30**	**49**	**83**	**136**

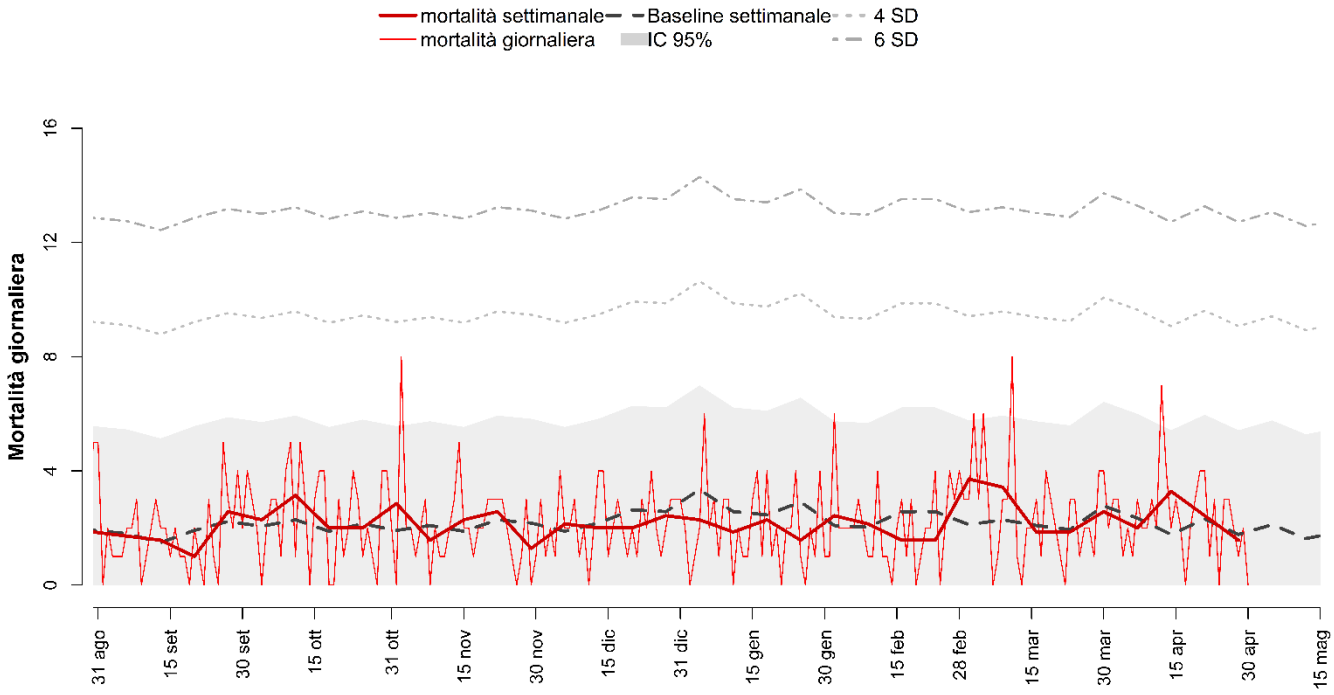
REGGIO CALABRIA



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

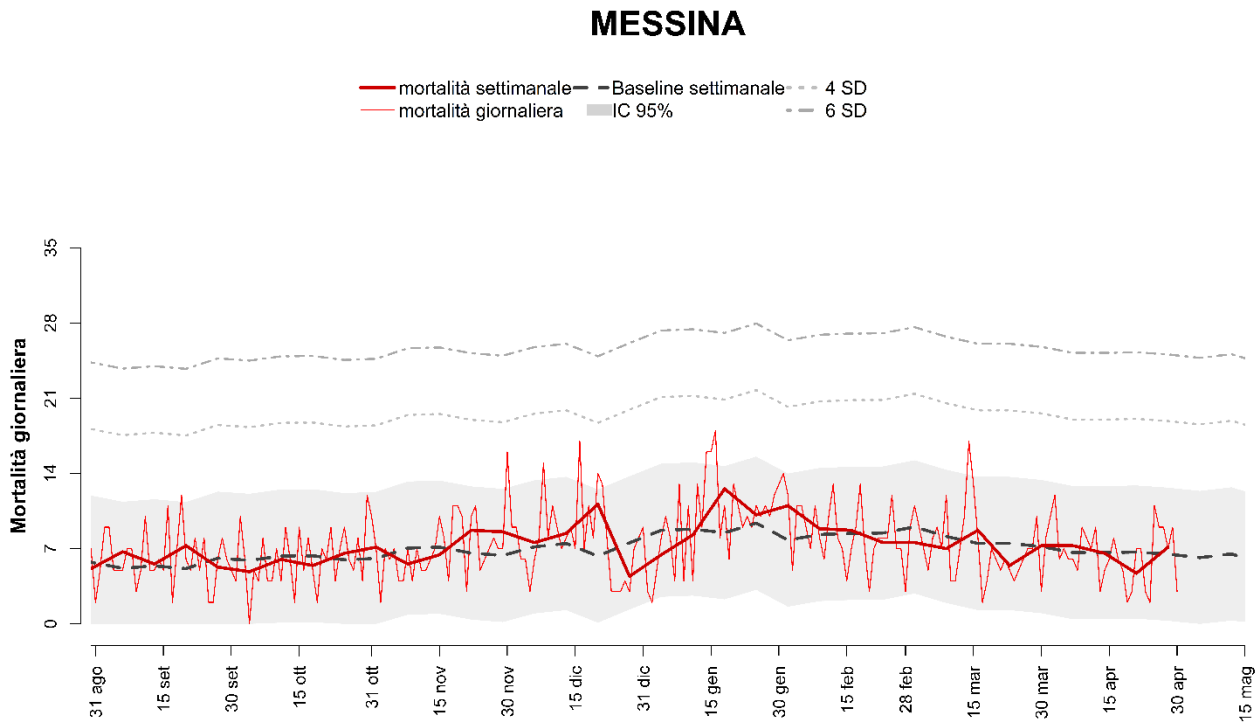
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	37	39	1	5	12	19
3 - 9 mar	49	43	6	7	10	26
10 - 16 mar	22	36	3	2	5	12
17 - 23 mar	34	38	3	7	12	12
24 - 30 mar	41	34	2	2	11	26
31 mar - 6 apr	48	35	4	10	15	19
7 - 13 apr	24	33	3	2	11	8
14-20 apr	30	34	1	5	11	13
20-27 apr	36	33	6	2	9	19
TOTALE	**321**	**324**	**29**	**42**	**96**	**154**

CATANZARO



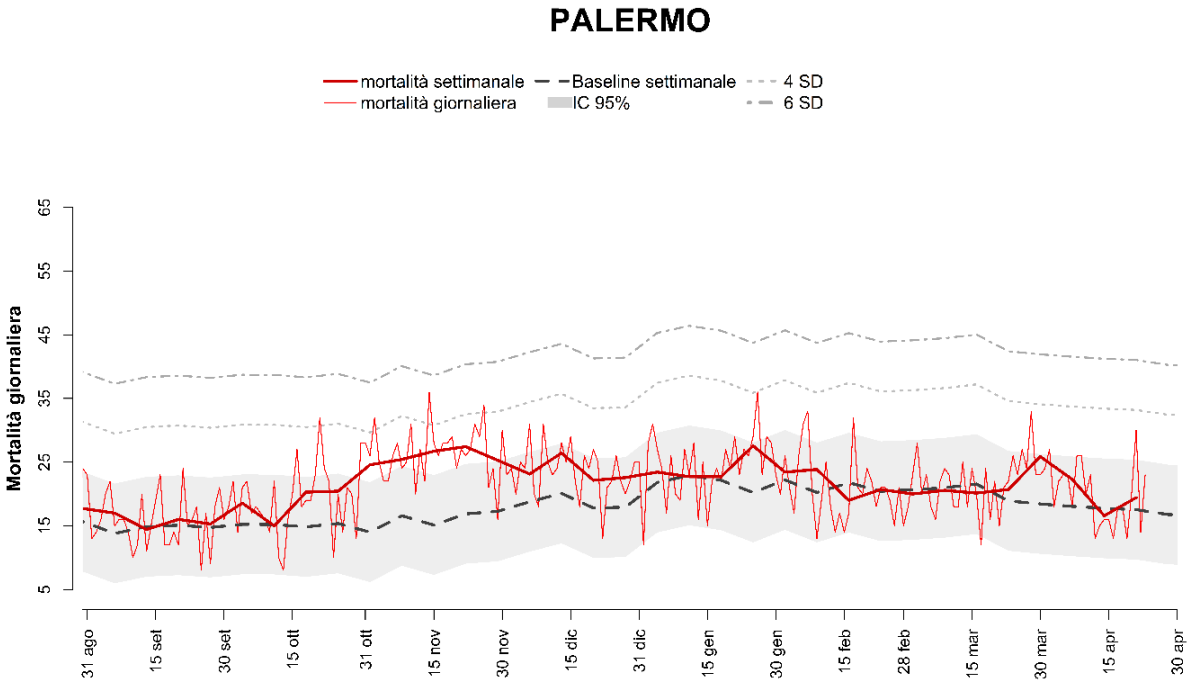
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	26	15	3	4	9	10
3 - 9 mar	24	15	1	4	9	10
10 - 16 mar	13	15	2	0	5	6
17 - 23 mar	13	14	4	1	2	6
24 - 30 mar	18	19	3	2	6	7
31 mar - 6 apr	14	16	2	2	2	8
7 - 13 apr	23	14	3	3	9	8
14-20 apr	17	15	4	3	4	6
20-27 apr	11	12	1	1	1	8
TOTALE	**159**	**136**	**23**	**20**	**47**	**69**



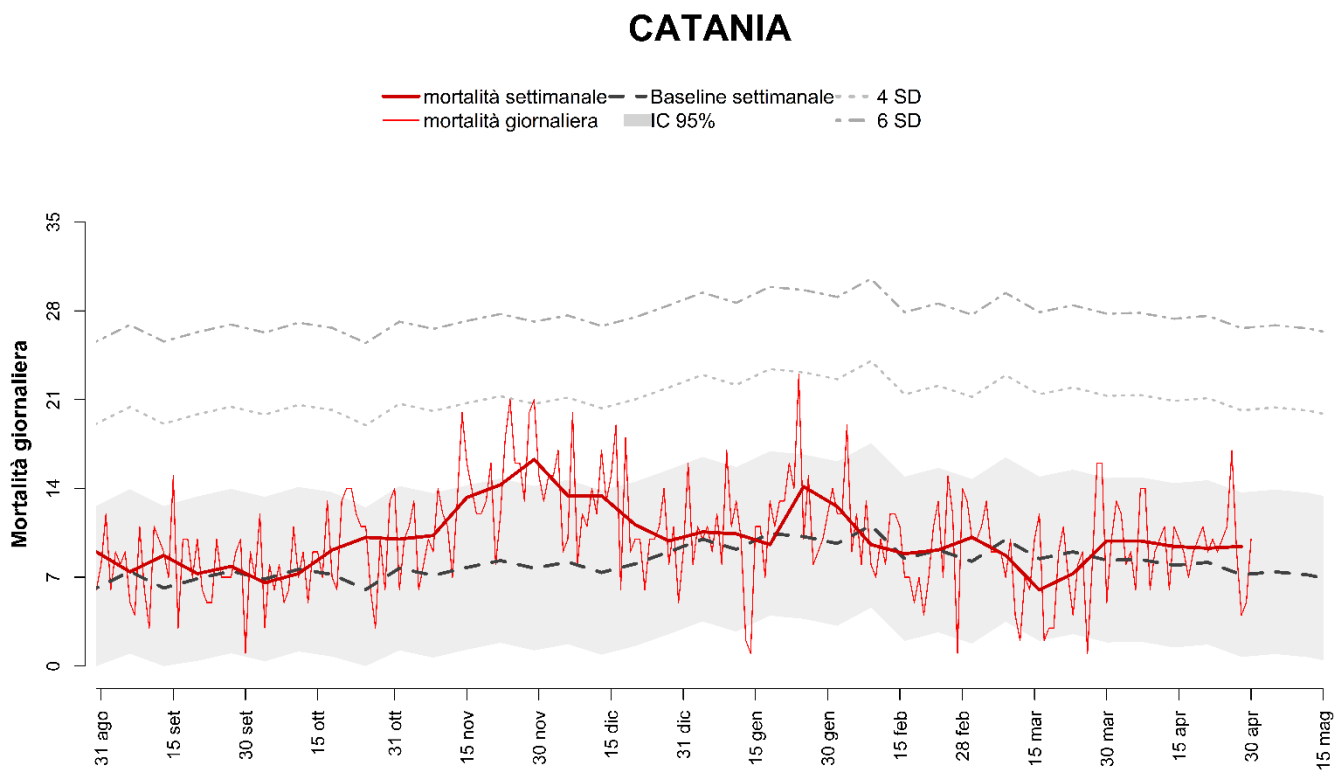
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	53	63	3	7	19	24
3 - 9 mar	49	58	4	8	19	18
10 - 16 mar	61	52	5	10	20	26
17 - 23 mar	38	52	4	5	6	23
24 - 30 mar	51	51	6	7	11	27
31 mar - 6 apr	51	45	8	2	16	25
7 - 13 apr	46	47	5	6	12	23
14-20 apr	33	47	4	5	14	10
20-27 apr	50	45	6	9	8	27
TOTALE	**432**	**460**	**45**	**59**	**125**	**203**



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

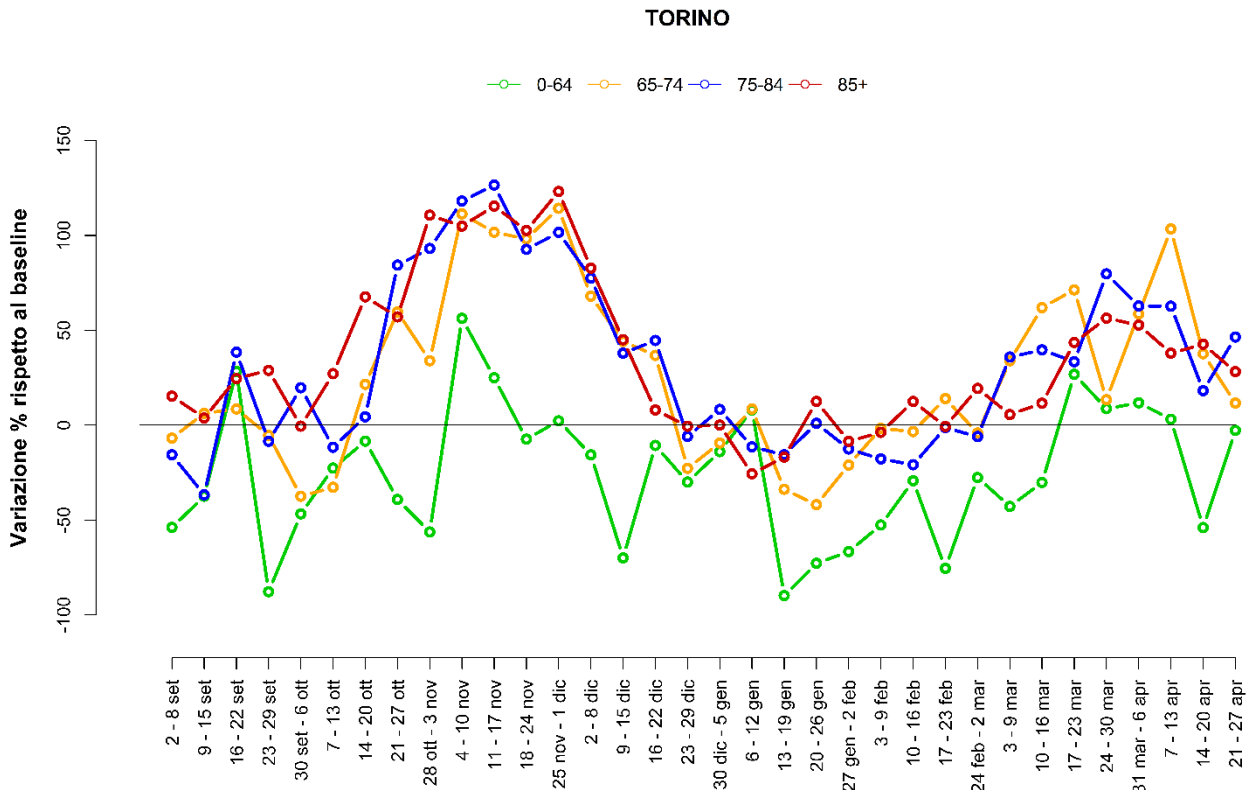
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	140	146	12	22	45	61
3 - 9 mar	144	149	17	19	48	60
10 - 16 mar	141	150	14	27	33	67
17 - 23 mar	145	131	14	28	45	58
24 - 30 mar	183	129	21	35	47	80
31 mar - 6 apr	157	127	16	27	40	74
7 - 13 apr	128	123	15	25	39	49
14-20 apr	147	122	22	25	43	57
20-27 apr	134	118	18	31	42	43
TOTALE	**1319**	**1196**	**149**	**239**	**382**	**549**

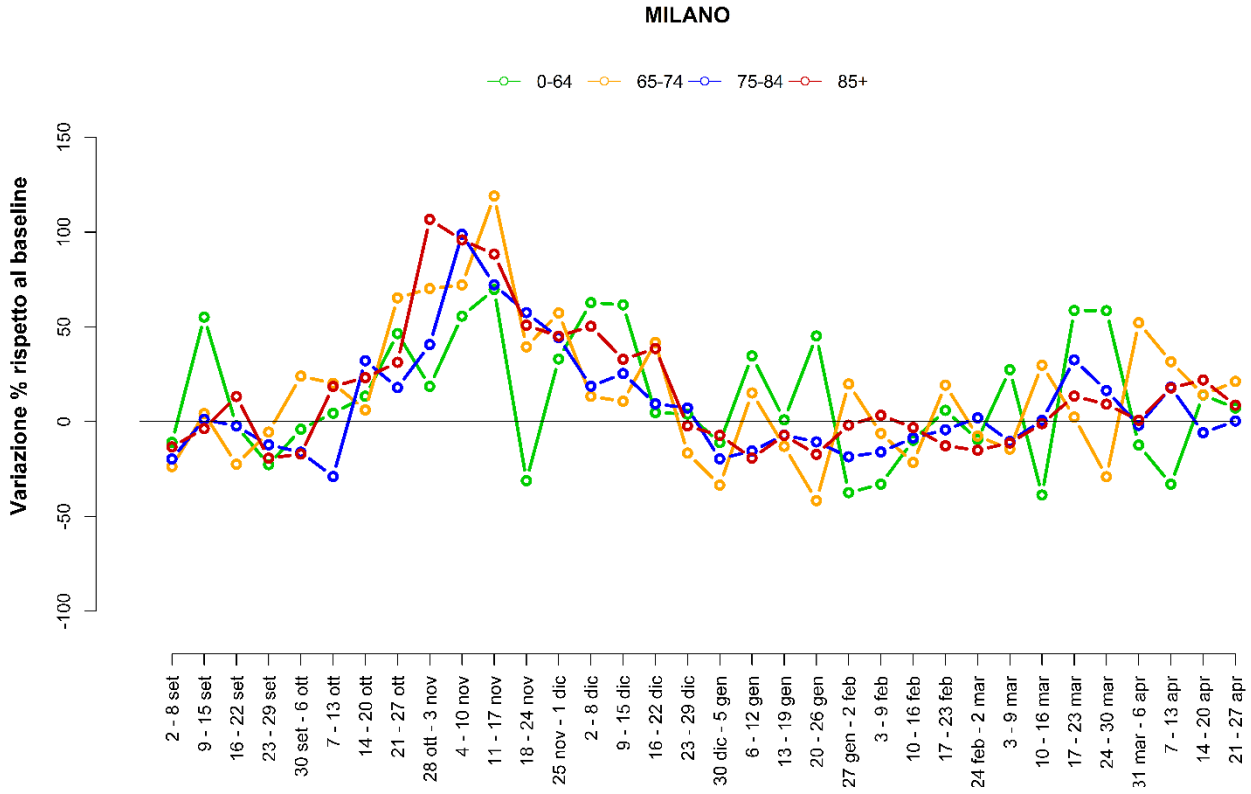


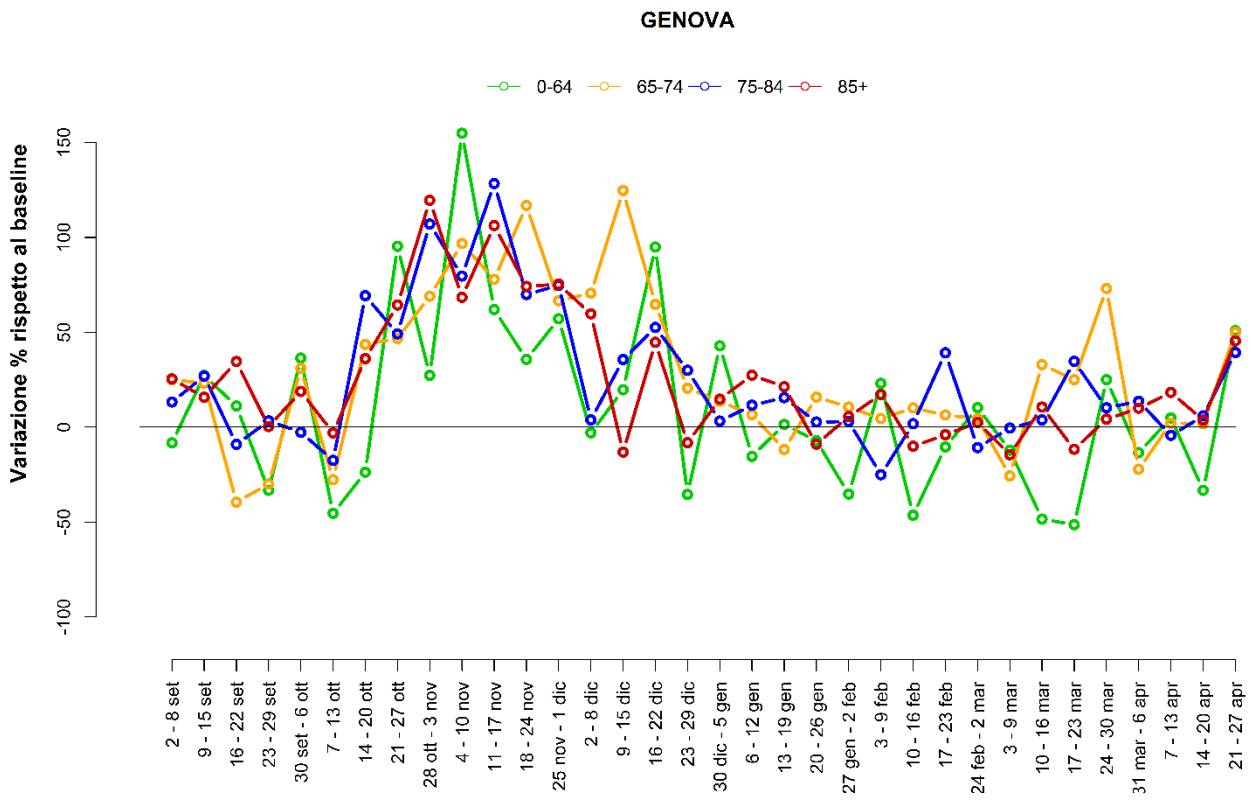
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

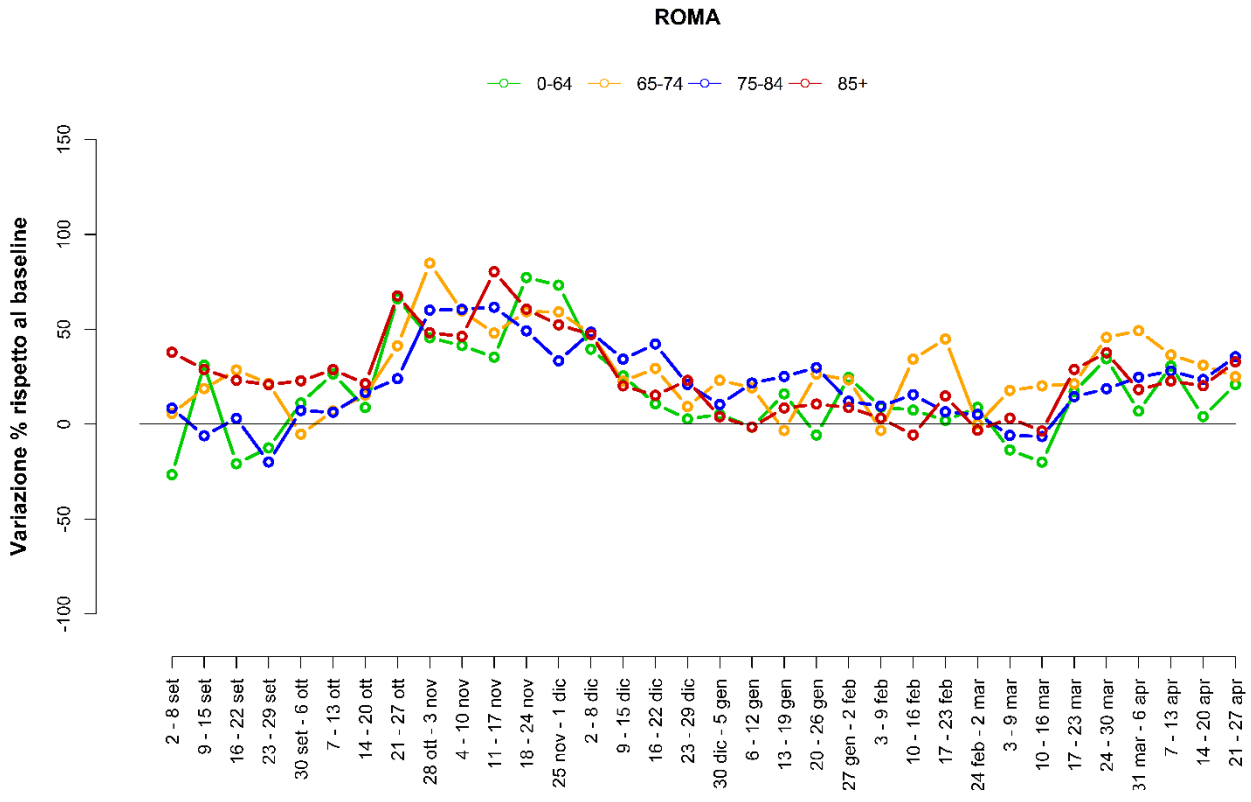
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
24 feb - 2 mar	71	60	7	10	24	30
3 - 9 mar	61	69	9	11	16	25
10 - 16 mar	42	59	1	9	11	21
17 - 23 mar	51	64	7	10	21	13
24 - 30 mar	69	58	7	11	22	29
31 mar - 6 apr	69	60	14	12	18	25
7 - 13 apr	66	55	8	12	16	30
14-20 apr	65	57	9	11	16	29
20-27 apr	66	51	9	11	24	22
TOTALE	**560**	**531**	**71**	**97**	**168**	**224**

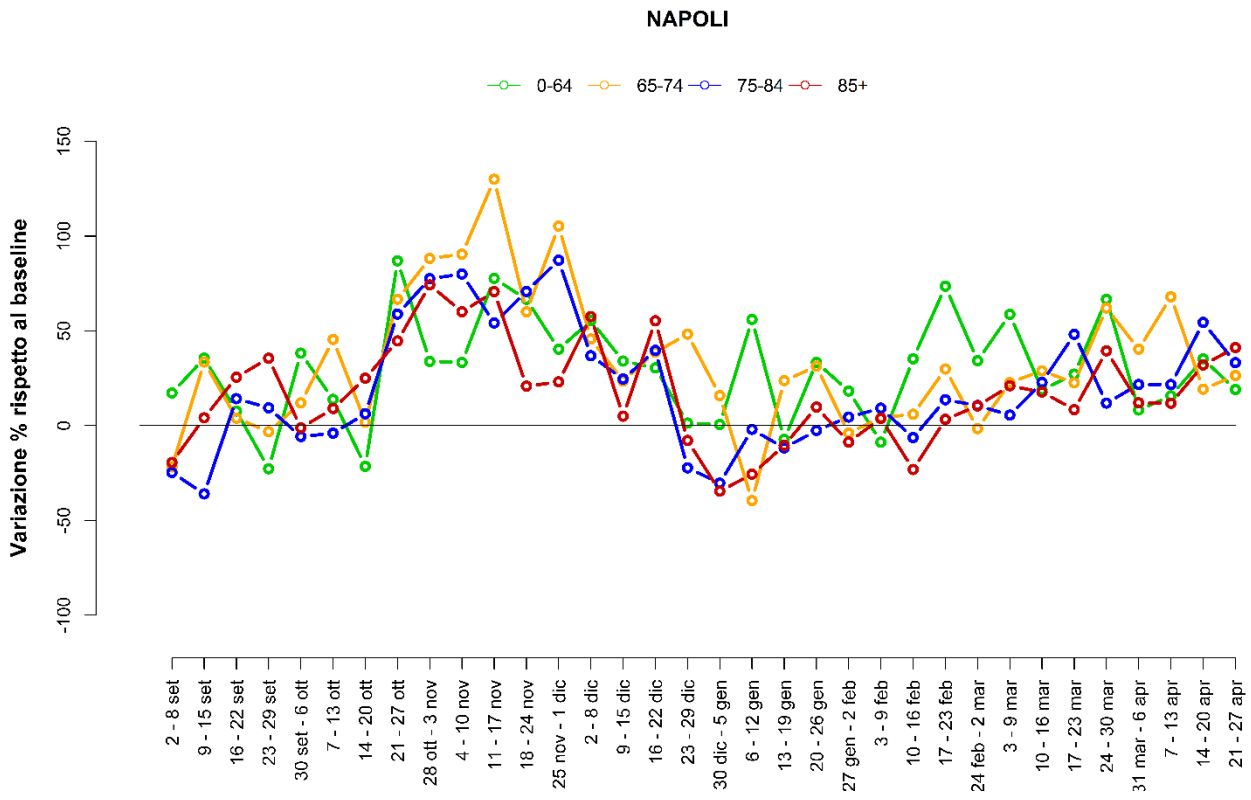
Figura 6. Andamento dell'eccesso di mortalità settimanale per classe di età a Torino, Milano, Genova, Roma, Napoli e Palermo.

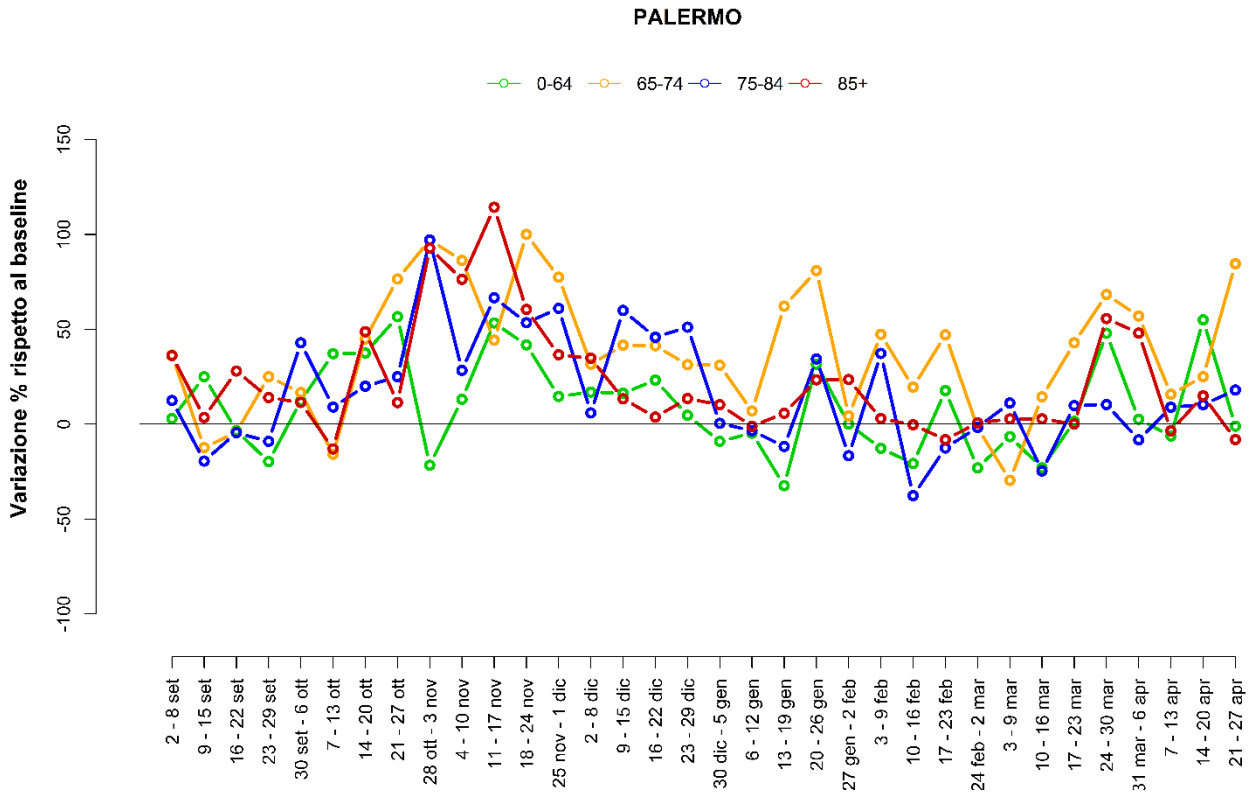





GENOVA
0-64
65-74
75-84
85+
Variazione % rispetto al baseline
150
100
50
0
-50
-100
2 - 8 set
9 - 15 set
16 - 22 set
23 - 29 set
30 set - 6 ott
7 - 13 ott
14 - 20 ott
21 - 27 ott
28 ott - 3 nov
4 - 10 nov
11 - 17 nov
18 - 24 nov
25 nov - 1 dic
2 - 8 dic
9 - 15 dic
16 - 22 dic
23 - 29 dic
30 dic - 5 gen
6 - 12 gen
13 - 19 gen
20 - 26 gen
27 gen - 2 feb
3 - 9 feb
10 - 16 feb
17 - 23 feb
24 feb - 2 mar
3 - 9 mar
10 - 16 mar
17 - 23 mar
24 - 30 mar
31 mar - 6 apr
7 - 13 apr
14 - 20 apr
21 - 27 apr


ROMA
0-64
65-74
75-84
85+
Variazione % rispetto al baseline
150
100
50
0
-50
-100
2 - 8 set
9 - 15 set
16 - 22 set
23 - 29 set
30 set - 6 ott
7 - 13 ott
14 - 20 ott
21 - 27 ott
28 ott - 3 nov
4 - 10 nov
11 - 17 nov
18 - 24 nov
25 nov - 1 dic
2 - 8 dic
9 - 15 dic
16 - 22 dic
23 - 29 dic
30 dic - 5 gen
6 - 12 gen
13 - 19 gen
20 - 26 gen
27 gen - 2 feb
3 - 9 feb
10 - 16 feb
17 - 23 feb
24 feb - 2 mar
3 - 9 mar
10 - 16 mar
17 - 23 mar
24 - 30 mar
31 mar - 6 apr
7 - 13 apr
14 - 20 apr
21 - 27 apr


NAPOLI
0-64
65-74
75-84
85+
Variazione % rispetto al baseline
150
100
50
0
-50
-100
2 - 8 set
9 - 15 set
16 - 22 set
23 - 29 set
30 set - 6 ott
7 - 13 ott
14 - 20 ott
21 - 27 ott
28 ott - 3 nov
4 - 10 nov
11 - 17 nov
18 - 24 nov
25 nov - 1 dic
2 - 8 dic
9 - 15 dic
16 - 22 dic
23 - 29 dic
30 dic - 5 gen
6 - 12 gen
13 - 19 gen
20 - 26 gen
27 gen - 2 feb
3 - 9 feb
10 - 16 feb
17 - 23 feb
24 feb - 2 mar
3 - 9 mar
10 - 16 mar
17 - 23 mar
24 - 30 mar
31 mar - 6 apr
7 - 13 apr
14 - 20 apr
21 - 27 apr


PALERMO
0-64
65-74
75-84
85+
Variazione % rispetto al baseline
150
100
50
0
-50
-100
2 - 8 set
9 - 15 set
16 - 22 set
23 - 29 set
30 set - 6 ott
7 - 13 ott
14 - 20 ott
21 - 27 ott
28 ott - 3 nov
4 - 10 nov
11 - 17 nov
18 - 24 nov
25 nov - 1 dic
2 - 8 dic
9 - 15 dic
16 - 22 dic
23 - 29 dic
30 dic - 5 gen
6 - 12 gen
13 - 19 gen
20 - 26 gen
27 gen - 2 feb
3 - 9 feb
10 - 16 feb
17 - 23 feb
24 feb - 2 mar
3 - 9 mar
10 - 16 mar
17 - 23 mar
24 - 30 mar
31 mar - 6 apr
7 - 13 apr
14 - 20 apr
21 - 27 apr