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 – 23 marzo 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 – 23 marzo 2021 6

Figura 1B. Città del centro-sud[2] Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 5 febbraio 2020 – 23 marzo 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 – 23 marzo 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 – 23 marzo 2021. 8

Figura 3. Andamento stagionale della mortalità totale per settimana nelle città italiane. Periodo gennaio 2016 – 23 marzo 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 dicembre 2020, gennaio e febbraio, 1-15 marzo 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 17-23 marzo** mostra un lieve incremento della mortalità, seppure ancora all'interno della banda di confidenza, in relazione all'incremento dell'incidenza di casi di SARS-Cov2 registrato nelle ultime settimane. E' atteso che la campagna vaccinale rivolta alla popolazione a maggior rischio di complicanze gravi avrà come effetto quello di limitare l'impatto sulla mortalità. I dati SISMG saranno quindi in grado di fornire prime indicazioni sull'efficacia della campagna vaccinale in particolare nella popolazione ultraottantenne, monitorando l'andamento di esiti gravi in questa fascia di età.

- **La mortalità media giornaliera per settimana e classi di età** (*Figure 1A-B e 2A-B*) evidenzia per la settimana 17 – 23 marzo valori in lieve aumento sia al nord che al centro-sud ma sempre all'interno della banda di confidenza. Al nord si osserva un lieve incremento o valori superiori all'atteso in tutte le classi di età ad eccezione della classe 85+ anni che rimane stabile. Al centro-sud si osserva un lieve aumento ma sempre all'interno della banda di confidenza. Si rileva nella classe di età 65-74 anni, nonostante i valori rimangano superiori all'atteso, un lieve calo nell'ultima settimana sia al nord e al centro-sud.

- **L'andamento stagionale della mortalità** (*Figura 3*) mostra valori che si attestano intorno al baseline (linea nera) a partire da febbraio ed un lieve incremento della curva nell'ultima settimana . Il grafico evidenzia l'anomalia della mortalità osservata nel 2020 rispetto alle variazioni stagionali (valori massimi nel periodo dicembre-febbraio e valori minimi nel periodo giugno-agosto), osservato nei 5 anni precedenti. 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. Il forte incremento della mortalità osservata nella prima fase dell'epidemia di COVID-19, è stato seguito da una riduzione che ha riportato la mortalità in linea con i valori di riferimento (linea nera) a fine maggio. Il secondo incremento della mortalità che ha raggiunto il picco nella seconda metà del mese di novembre per poi tornare ai valori di riferimento a partire da metà gennaio 2021. Dal mese di febbraio la mortalità si attesta intorno al valore di riferimento del periodo.

- **I dati della mortalità relativi al periodo 1-15 Marzo** (*Tabella 1*) evidenziano una mortalità lievemente superiore all'atteso sia al nord che al centro-sud (+5%). Le *figure 4 A e B e la tabella 1* mostrano per il periodo 1-15 marzo un eccesso statisticamente significativo a Torino (+23%), Brescia (+67%), Bologna (+29%), Ancona (+90%), Pescara (+33%), Campobasso (+87%), Napoli (+20%) e Bari (+84%) mentre a Milano, Padova e Cagliari la mortalità risulta significativamente inferiore all'atteso (*Tabella 1*). Si segnala un mancato invio dei dati di Taranto a causa di chiusura dell'ufficio competente per Covid-19 tra il 5-16 marzo e pertanto dei dati per il periodo in studio sono sotto notificati.

- **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 nell'ultima settimana un lieve incremento della mortalità, soprattutto nelle classi di età più anziane, in alcune città (Torino, Milano, Brescia, Roma, Napoli, Bari) mentre nelle restanti i valori rimangono in linea con l'atteso. Si segnalano valori di mortalità

giornaliera superiori all'atteso in maniera stabile da inizio marzo a Bologna, Ancona, Pescara.

- **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 lieve incremento dell'eccesso per classi di età in tutte le città. A Torino si continua ad osservare un eccesso di mortalità in tutte le classi di età ad eccezione della classe più giovane (0-64 anni), mentre a Napoli i valori settimanali rimangono lievemente superiori all'atteso per tutte le classi di età con un incremento solo nella classe 75-84 anni. A Roma e Milano si osserva un lieve aumento in tutte le classi di età ad eccezione della classe 65-74 anni che già nelle settimane precedenti mostrava un lieve eccesso. A Palermo i valori settimanali rimangono in linea con l'atteso in tutte le classi di età (ad eccezione della classe 65-74 anni) mentre a Genova si continua a rilevare un eccesso nelle classi 65-74 e 75-84 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 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 10-23 marzo 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 – 23 marzo 2021

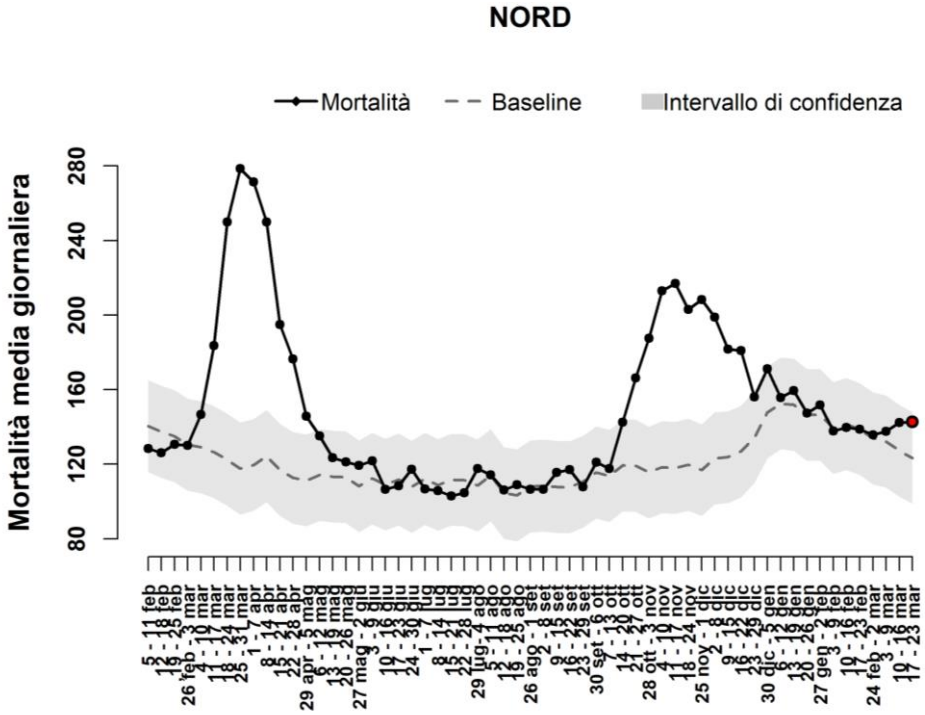
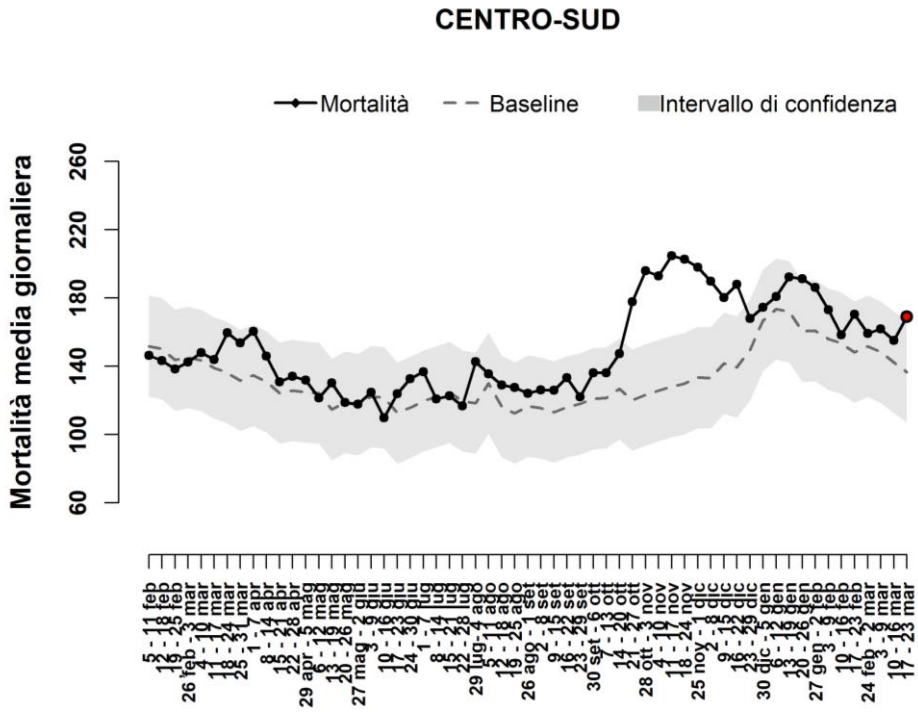


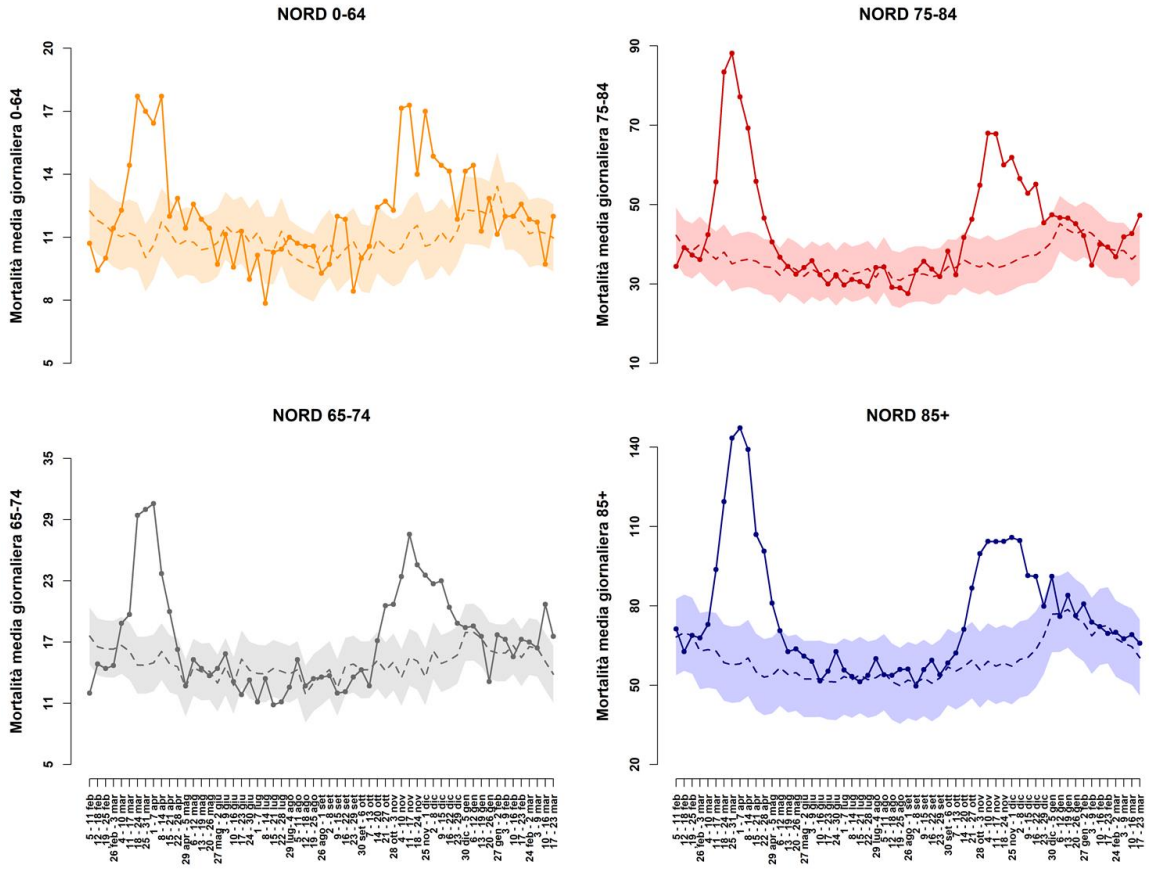
Figura 1B. Città del centro-sud[2] Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 5 febbraio 2020 – 23 marzo 2021



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

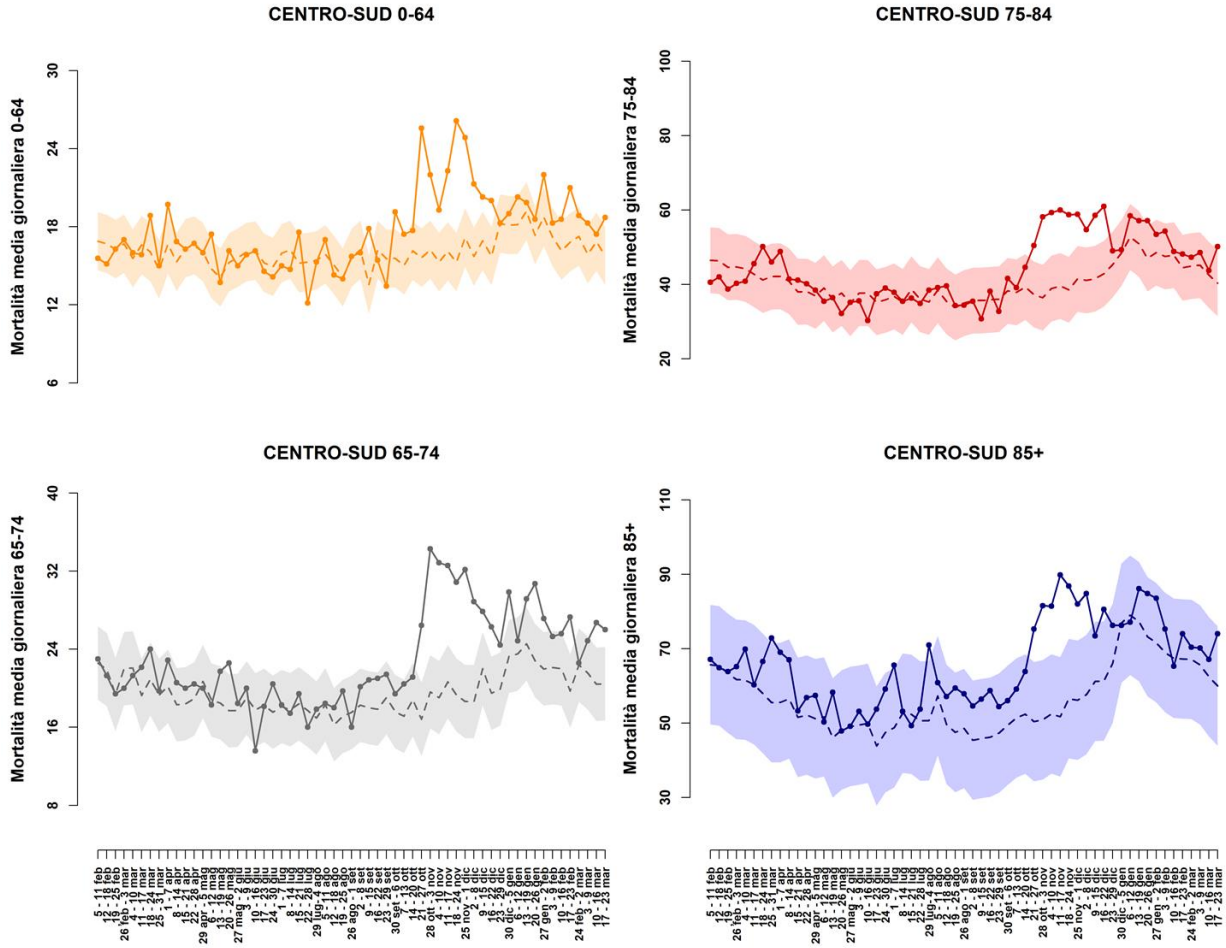
[2]Perugia, Civitavecchia, Roma, Frosinone, Napoli, Bari, Potenza, Messina,

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 – 23 marzo 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 – 23 marzo 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 – 23 marzo 2021.

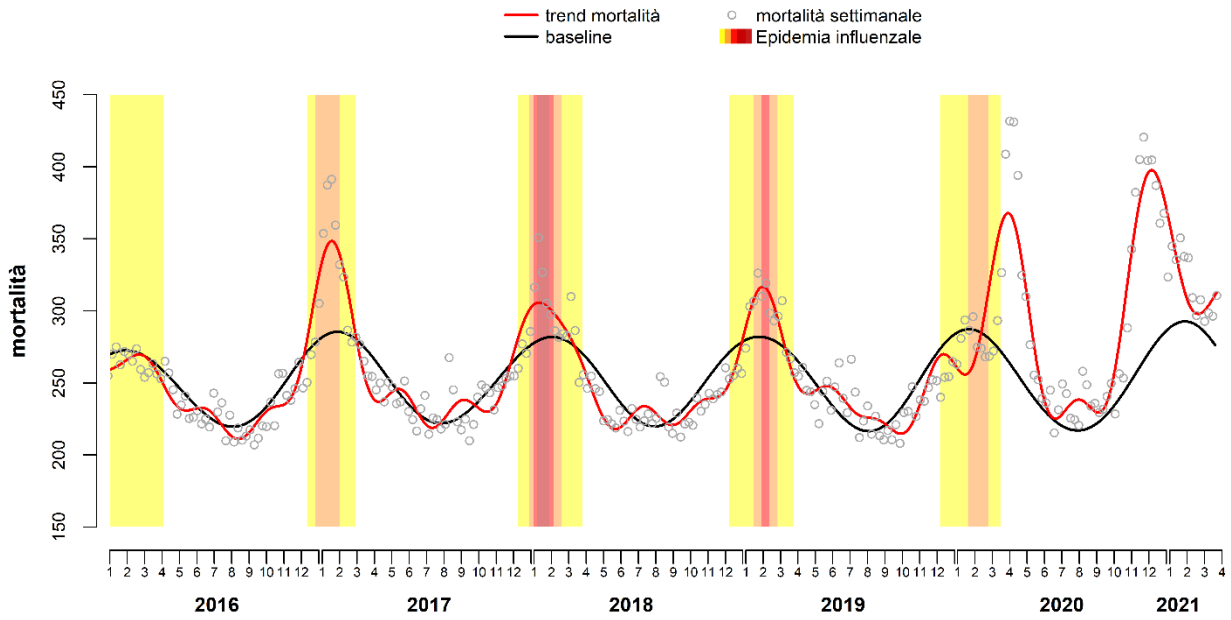
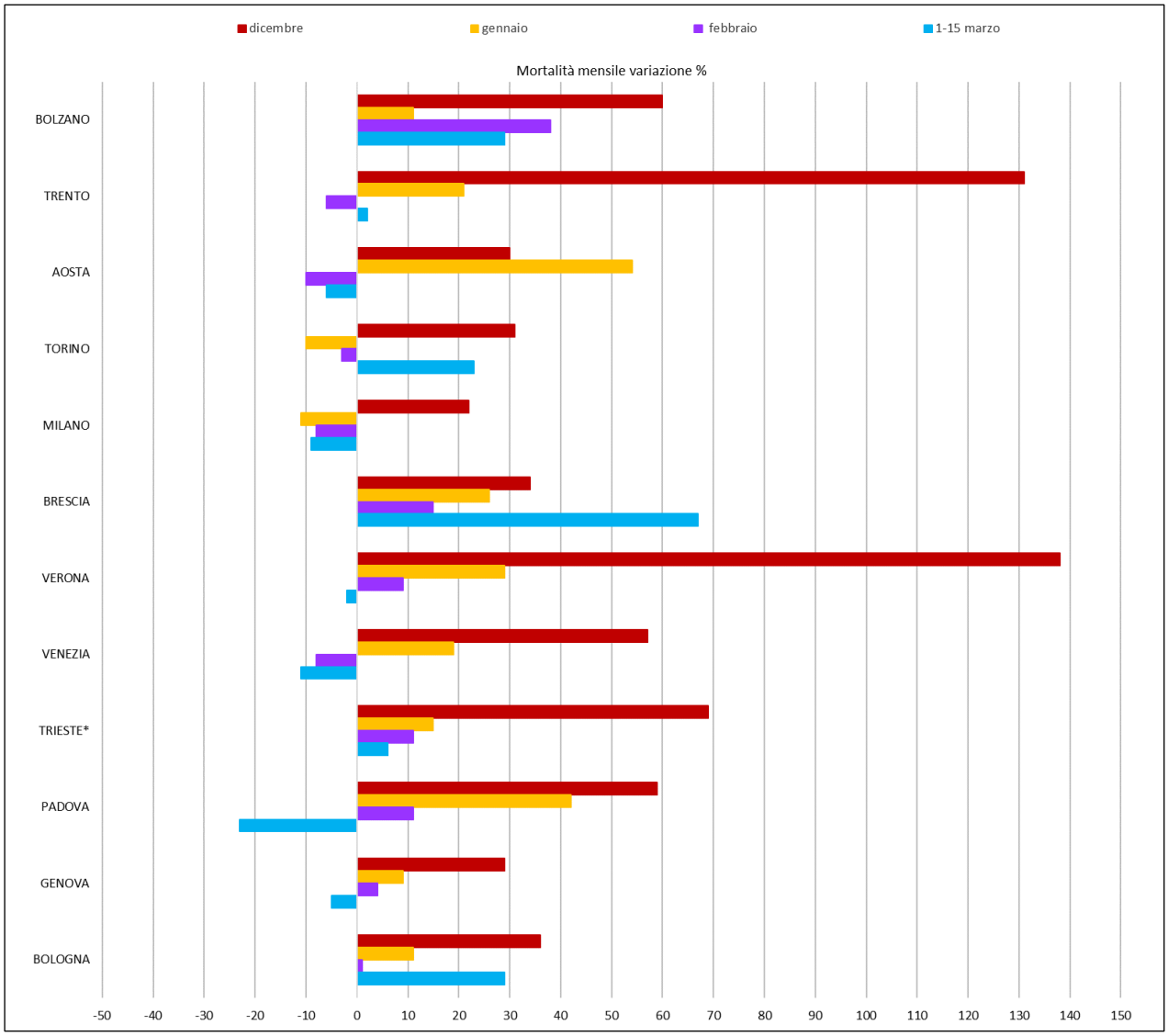
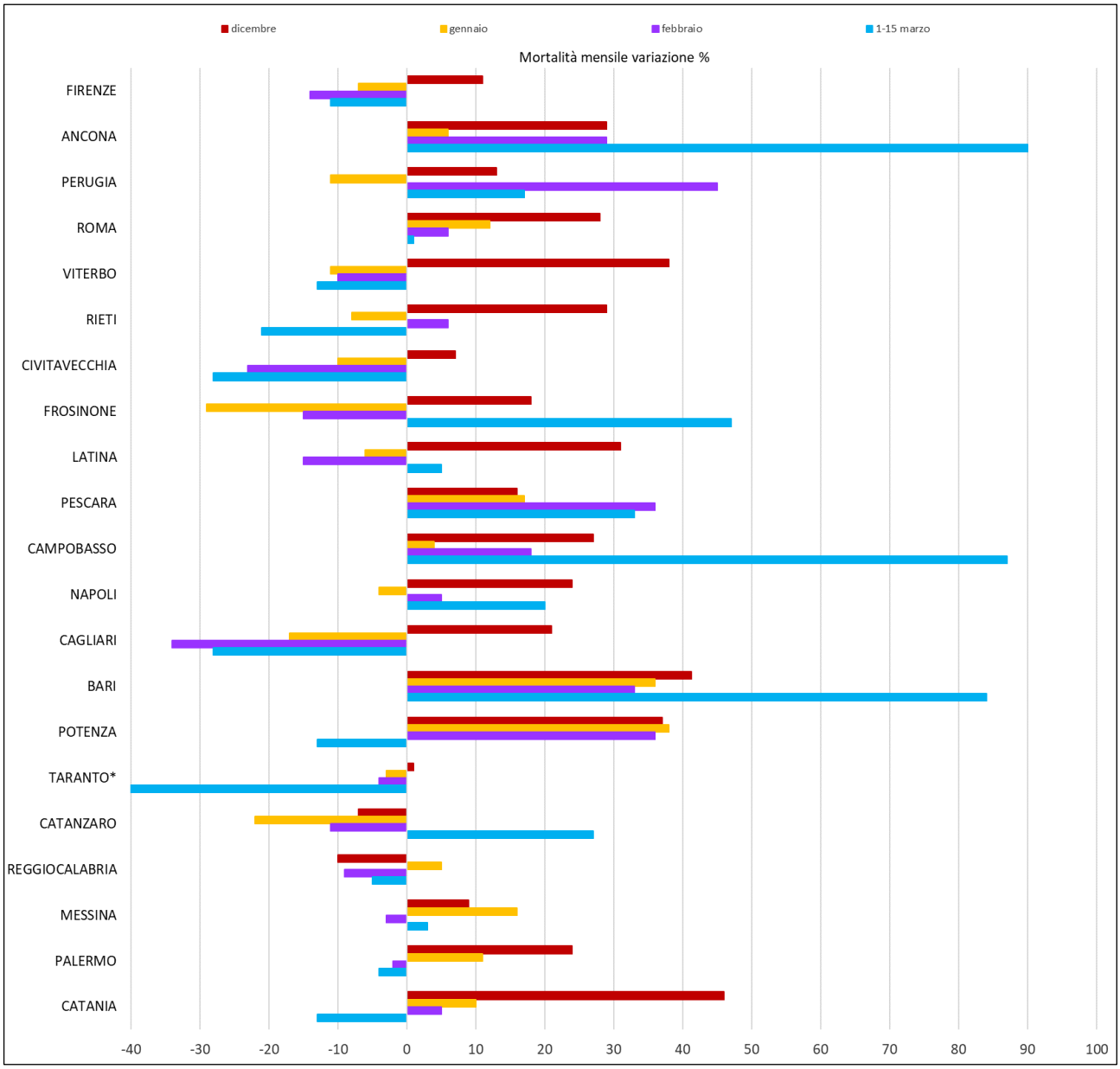


Figura 4A. Variazione percentuale della mortalità totale per mese nelle città del nord Italia.



**si segnala una sottonotifica dei dati a Trieste per il periodo 1-15 marzo*

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



**si segnala una sottonotifica dei dati a Taranto per il periodo 1-15 marzo*

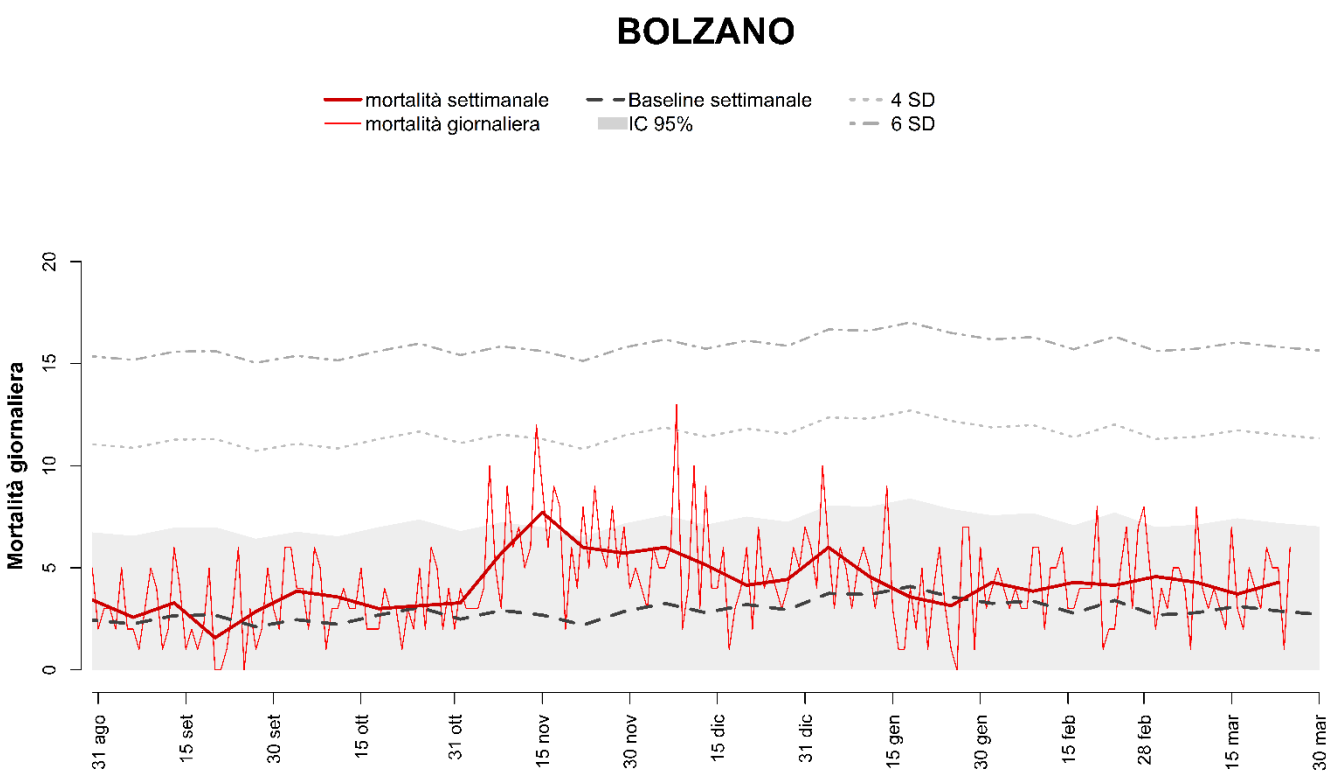
Tabella 1. Stima della variazione percentuale della mortalità totale per i mesi di dicembre 2020, gennaio e febbraio, 1-15 marzo 2021 nelle città italiane.

Città	1-31 dicembre					1-31 gennaio					1-28 febbraio					1-15 marzo				
	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	154	96	58	60	**<0.001**	129	116	13	11	0.252	120	86	34	40	**0.002**	58	45	13	29	0.088
TRENTO	173	75	98	131	**<0.001**	116	96	20	21	0.063	81	86	-5	-6	0.579	46	45	1	2	0.883
AOSTA	39	30	9	30	0.150	60	39	21	54	**0.007**	36	40	-4	-10	0.505	16	17	-1	-6	0.803
TORINO	1013	772	241	31	**<0.001**	810	895	-85	-9	**0.003**	730	751	-21	-3	0.437	450	365	85	23	**<0.001**
MILANO	1259	1031	228	22	**<0.001**	1087	1221	-134	-11	**<0.001**	937	1020	-83	-8	**0.007**	465	513	-48	-9	**0.026**
BRESCIA	206	154	52	34	**<0.001**	241	192	49	26	**0.002**	179	156	23	15	0.086	130	78	52	67	**<0.001**
VERONA	495	208	287	138	**<0.001**	334	259	75	29	**<0.001**	231	211	20	9	0.188	101	103	-2	-2	0.842
VENEZIA	454	290	164	57	**<0.001**	403	338	65	19	**0.001**	248	269	-21	-8	0.182	133	150	-17	-11	0.140
TRIESTE*	367	216	151	70	**<0.001**	300	261	39	15	**0.024**	250	224	26	12	0.100	118	111	7	6	**0.519**
PADOVA	322	202	120	59	**<0.001**	339	239	100	42	**<0.001**	227	205	22	11	0.144	85	110	-25	-23	**0.007**
GENOVA	889	688	201	29	**<0.001**	850	782	68	9	**0.020**	688	663	25	4	0.341	334	352	-18	-5	0.325
BOLOGNA	482	354	128	36	**<0.001**	472	427	45	11	**0.038**	348	346	2	1	0.915	224	173	51	29	**0.001**
FIRENZE	397	357	40	11	**0.045**	383	410	-27	-7	0.168	300	349	-49	-14	**0.005**	154	173	-19	-11	0.126
ANCONA	107	83	24	29	**0.020**	106	100	6	6	0.560	112	87	25	29	**0.018**	80	42	38	90	**<0.001**
PERUGIA	169	149	20	13	0.124	156	175	-19	-11	0.128	196	135	61	45	**<0.001**	88	75	13	17	0.166
ROMA	2956	2312	644	28	**<0.001**	2968	2649	319	12	**<0.001**	2281	2155	126	6	**0.008**	1116	1103	13	1	0.697
VITERBO	77	56	21	38	**0.017**	68	76	-8	-11	0.332	53	59	-6	-10	0.410	20	23	-3	-13	0.502
RIETI	58	45	13	29	0.088	47	51	-4	-8	0.560	38	36	2	6	0.746	15	19	-4	-21	0.302
CIVITAVECCHIA	44	41	3	7	0.651	37	41	-4	-10	0.511	34	44	-10	-23	0.086	13	18	-5	-28	0.166
FROSINONE	39	33	6	18	0.337	29	41	-12	-29	**0.026**	28	33	-5	-15	0.345	22	15	7	47	0.136
LATINA	111	85	26	31	**0.014**	97	103	-6	-6	0.542	67	79	-12	-15	0.143	42	40	2	5	0.758
PESCARA	129	111	18	16	0.113	151	129	22	17	0.073	133	98	35	36	**0.002**	73	55	18	33	**0.035**
CAMPOBASSO	42	33	9	27	0.165	47	45	2	4	0.770	40	34	6	18	0.343	28	15	13	87	**0.014**
NAPOLI	1029	830	199	24	**<0.001**	1008	1051	-43	-4	0.176	863	823	40	5	0.173	505	422	83	20	**<0.001**
CAGLIARI	135	112	23	21	**0.048**	106	126	-20	-16	**0.052**	81	122	-41	-34	**<0.001**	42	58	-16	-28	**0.014**
BARI	349	247	102	41	**<0.001**	410	301	109	36	**<0.001**	328	246	82	33	**<0.001**	215	117	98	84	**<0.001**
POTENZA	70	51	19	37	**0.023**	91	66	25	38	**0.009**	75	55	20	36	**0.021**	26	30	-4	-13	0.433
TARANTO*	139	138	1	1	0.932	172	177	-5	-3	0.703	130	136	-6	-4	0.599	16	73	-57	-78	**<0.001**
CATANZARO	68	73	-5	-7	0.544	64	82	-18	-22	**0.024**	58	65	-7	-11	0.358	42	33	9	27	0.165
REGGIOCALABRIA	146	162	-16	-10	0.185	186	177	9	5	0.509	143	157	-14	-9	0.242	83	87	-4	-5	0.661
MESSINA	242	223	19	9	0.222	311	268	43	16	**0.015**	229	235	-6	-3	0.692	122	118	4	3	0.717
PALERMO	720	580	140	24	**<0.001**	763	684	79	12	**0.004**	575	588	-13	-2	0.588	309	321	-12	-4	0.495
CATANIA	373	256	117	46	**<0.001**	345	312	33	11	0.076	274	261	13	5	0.432	121	139	-18	-13	0.102
TOTALE NORD	5371	3762	1609	43	**<0.001**	5141	4865	276	**6**	**<0.001**	4075	4057	18	0	0.789	2160	2062	98	5	0.030
TOTALE CENTRO-SUD	7509	6075	1434	24	**<0.001**	7545	7064	481	**7**	**<0.001**	6038	5797	241	4	**0.001**	3132	2976	156	5	**0.005**

2. Risultati città specifici

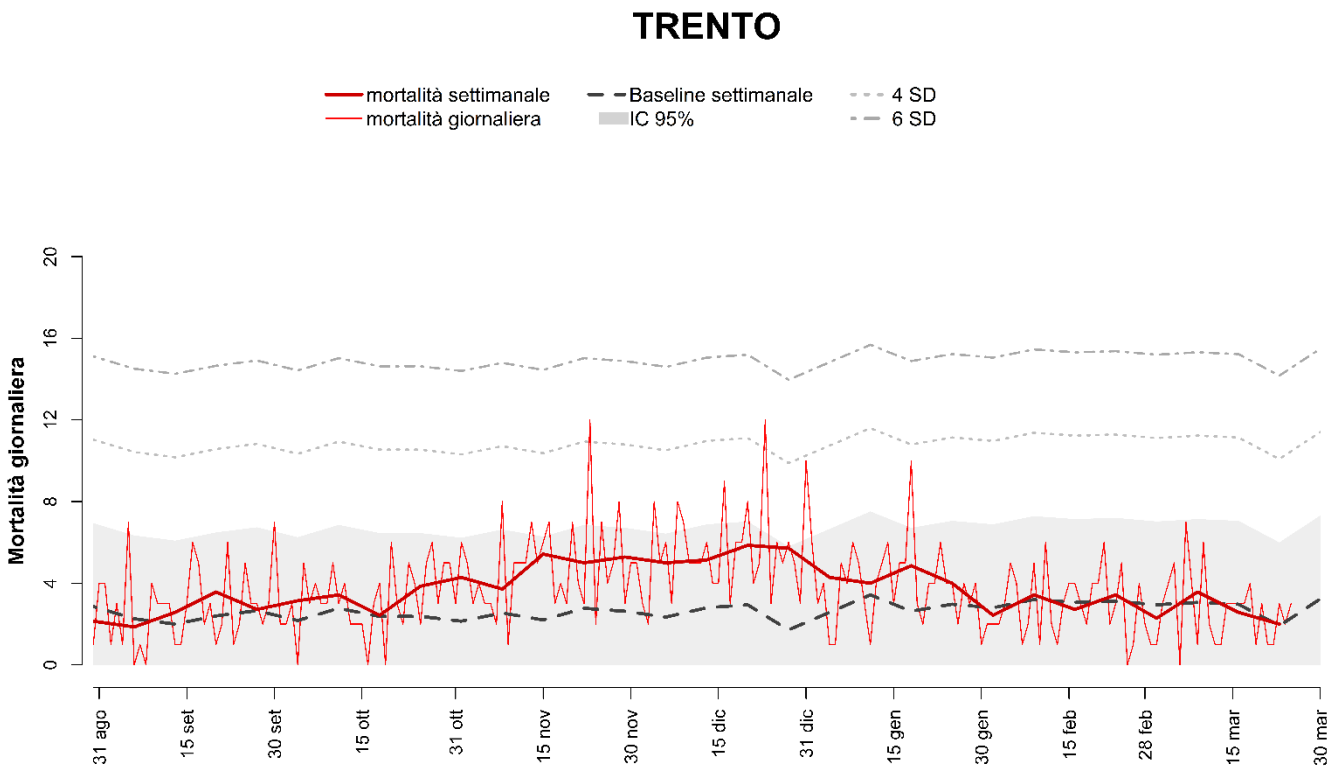
Sistema di Sorveglianza della Mortalità giornaliera

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



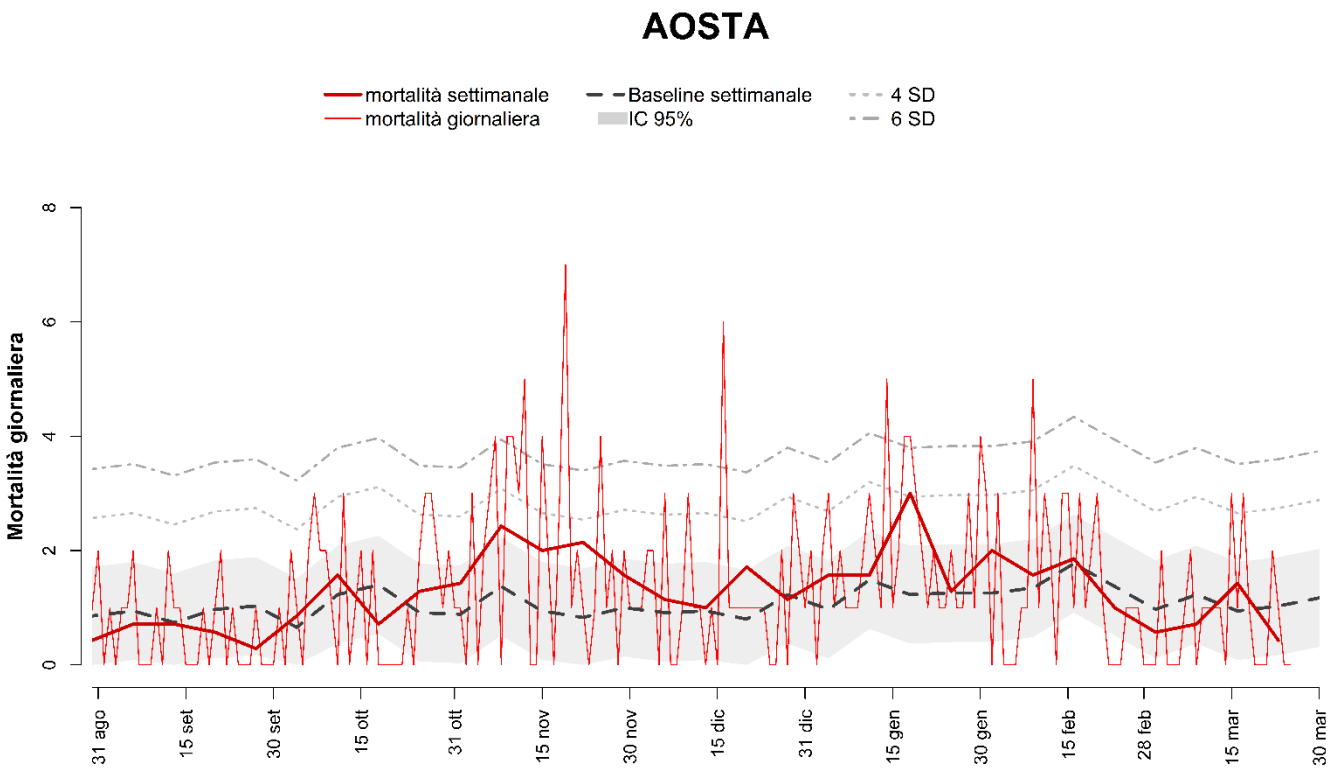
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	30	23	1	2	13	14
3 - 9 feb	27	24	4	4	9	10
10 - 16 feb	30	19	1	5	8	16
17 - 23 feb	28	24	2	2	11	13
24 feb - 2 mar	32	19	2	4	9	17
3 - 9 mar	28	20	4	1	8	15
10 - 16 mar	26	21	1	5	7	13
17 - 23 mar	30	21	3	1	11	15
TOTALE	**231**	**171**	**18**	**24**	**76**	**113**



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

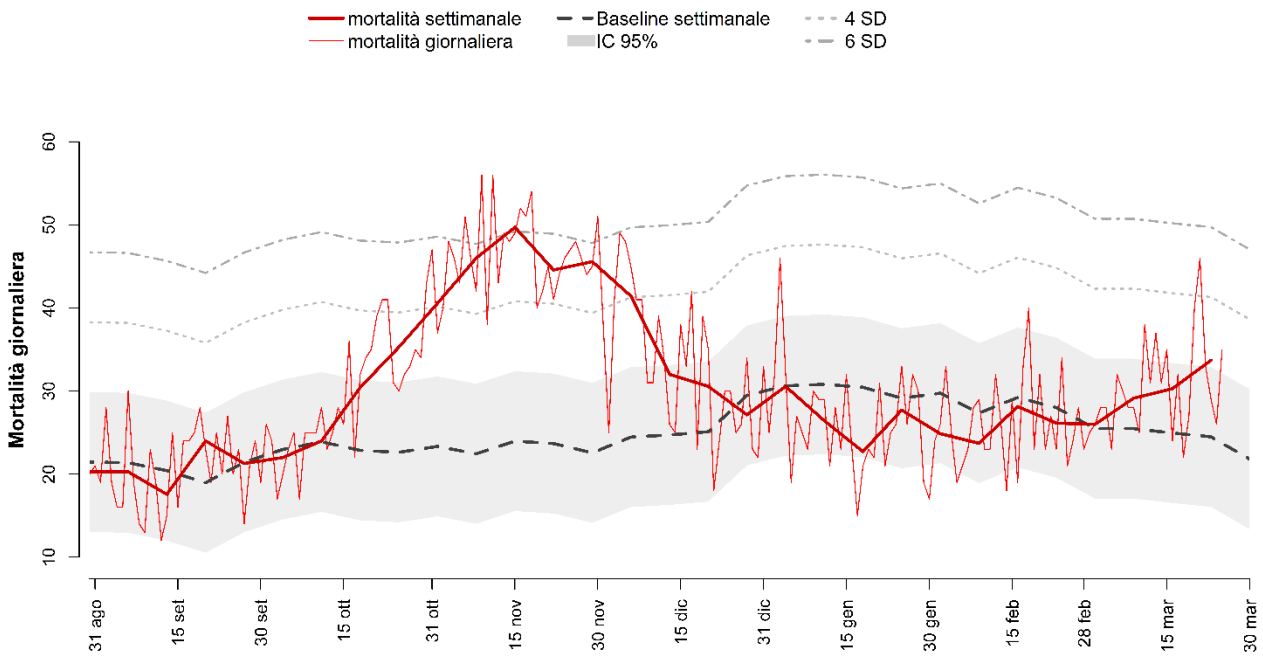
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	17	20	1	0	3	13
3 - 9 feb	24	22	2	2	5	15
10 - 16 feb	19	21	4	1	4	10
17 - 23 feb	24	22	4	4	4	12
24 feb - 2 mar	16	21	1	2	4	9
3 - 9 mar	25	21	2	4	2	17
10 - 16 mar	18	21	2	3	3	10
17 - 23 mar	14	13	1	1	6	6
TOTALE	**157**	**161**	**17**	**17**	**31**	**92**



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

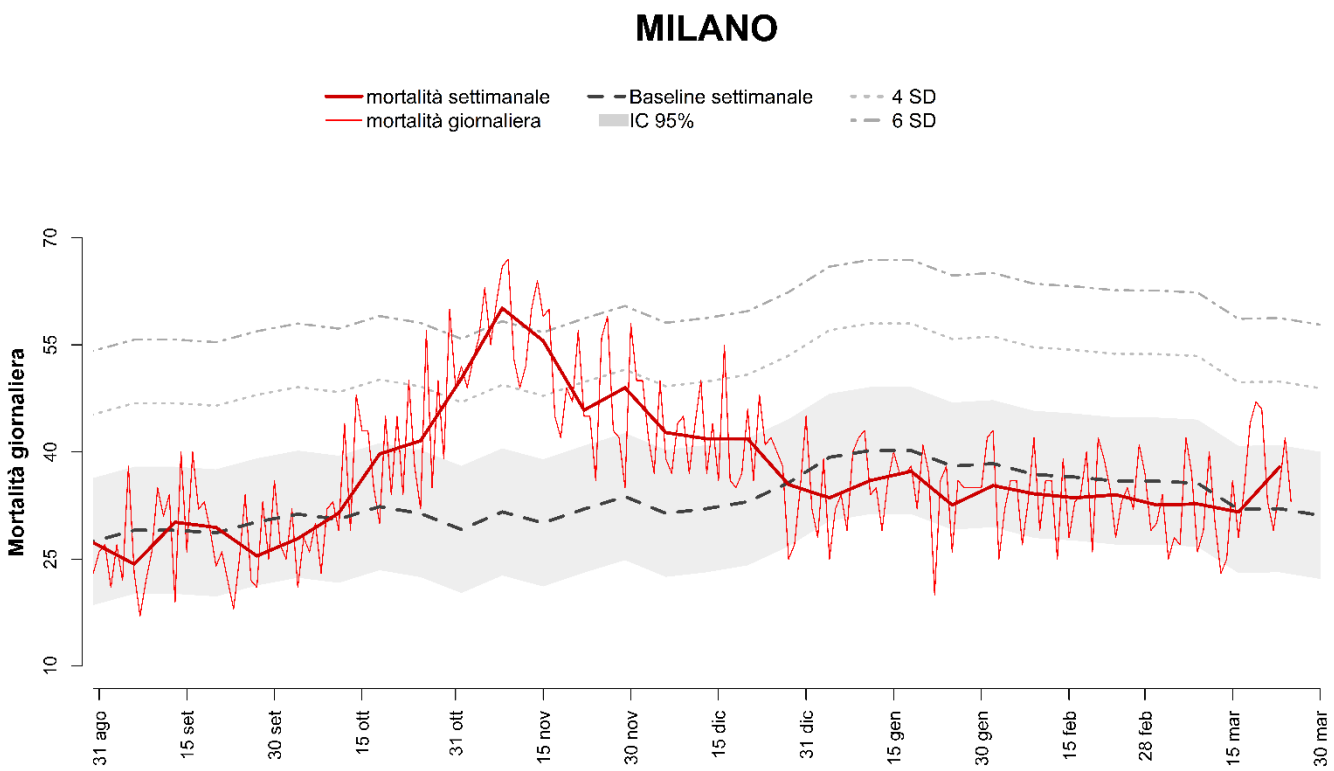
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	14	9	1	0	2	11
3 - 9 feb	11	9	0	0	5	6
10 - 16 feb	13	12	1	1	5	6
17 - 23 feb	7	10	0	1	1	5
24 feb - 2 mar	4	7	0	0	2	2
3 - 9 mar	5	9	0	0	0	5
10 - 16 mar	10	6	1	1	2	6
17 - 23 mar	3	8	0	1	2	0
TOTALE	**67**	**70**	**3**	**4**	**19**	**41**

TORINO



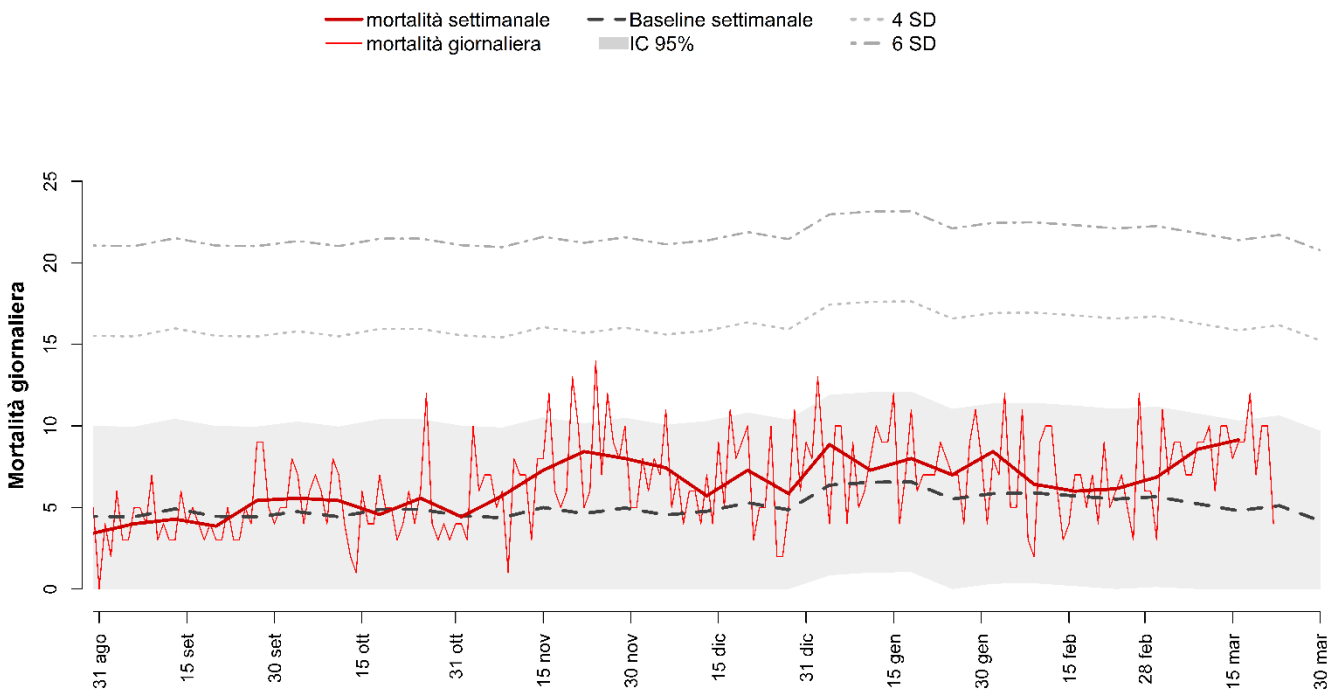
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	174	200	10	20	55	89
3 - 9 feb	166	186	21	21	46	78
10 - 16 feb	197	196	20	22	48	107
17 - 23 feb	183	188	14	29	55	85
24 feb - 2 mar	182	172	17	20	55	90
3 - 9 mar	204	168	14	28	77	85
10 - 16 mar	212	168	18	31	72	91
17 - 23 mar	236	164	17	34	72	113
TOTALE	**1554**	**1442**	**131**	**205**	**480**	**738**



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

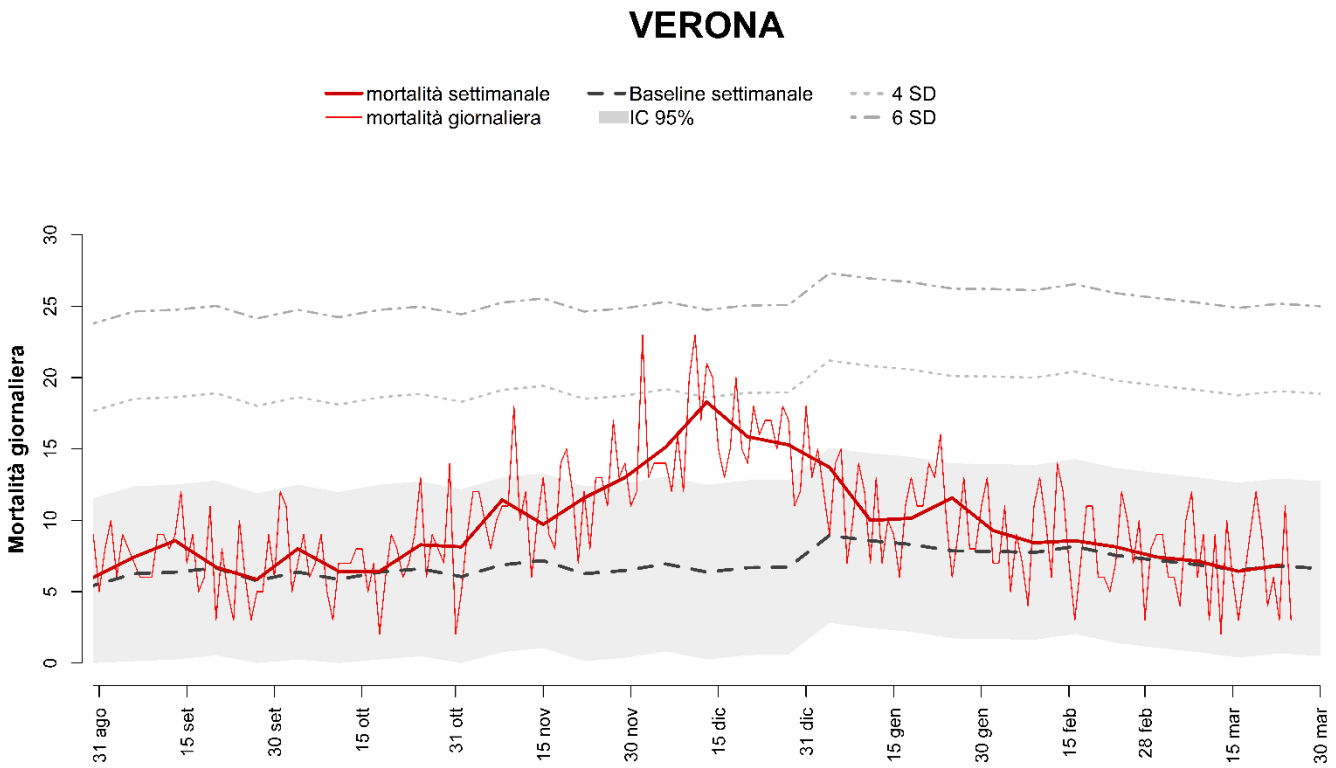
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	247	269	17	35	64	131
3 - 9 feb	239	258	15	27	68	129
10 - 16 feb	235	255	19	24	70	122
17 - 23 feb	237	251	24	31	66	116
24 feb - 2 mar	228	252	18	29	72	109
3 - 9 mar	229	248	27	27	68	107
10 - 16 mar	221	222	12	34	67	108
17 - 23 mar	263	228	30	24	91	118
TOTALE	**1899**	**1984**	**162**	**231**	**566**	**940**



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

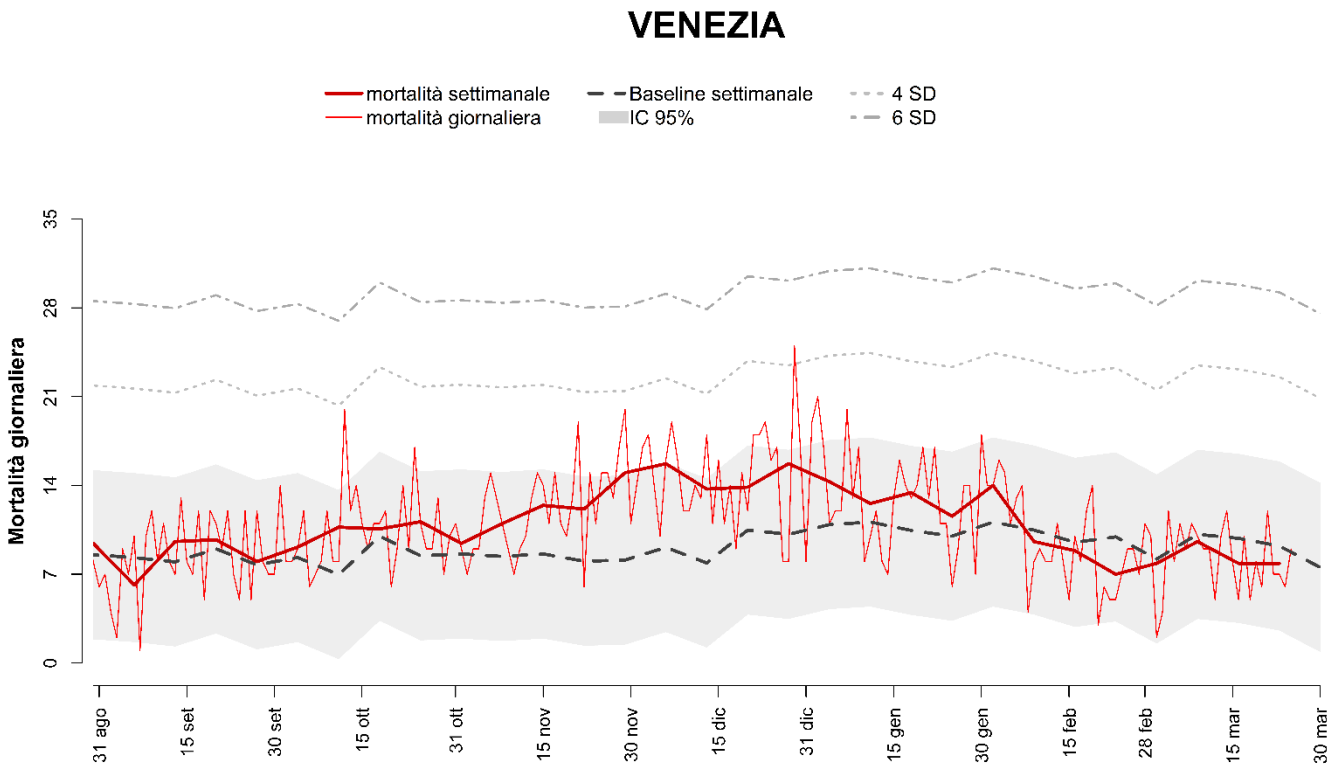
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	59	41	5	6	14	34
3 - 9 feb	45	41	7	7	8	23
10 - 16 feb	42	40	2	2	15	23
17 - 23 feb	43	39	3	5	12	23
24 feb - 2 mar	48	40	6	5	19	18
3 - 9 mar	60	37	5	7	18	30
10 - 16 mar	64	33	4	9	15	36
17 - 23 mar	43	36	3	6	13	21
TOTALE	**404**	**307**	**35**	**47**	**114**	**208**

**si segnala una sottonotifica dai dati nell'ultima settimana*



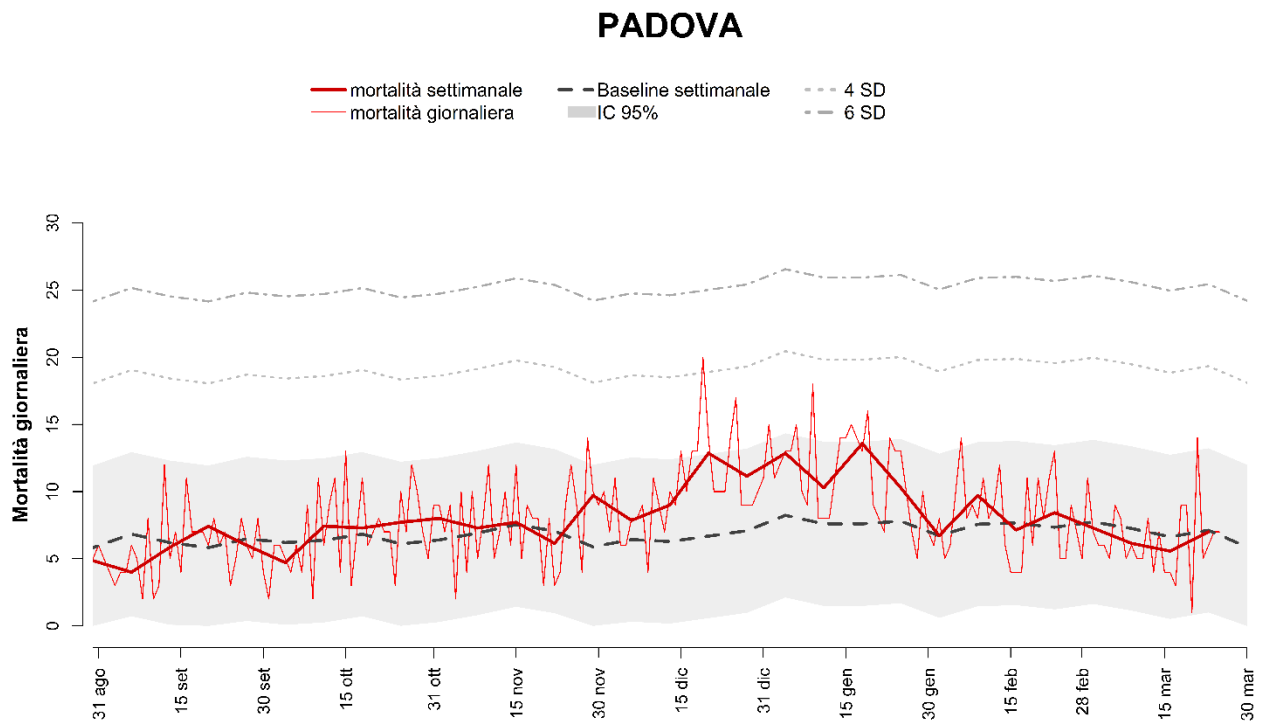
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	65	55	6	7	20	32
3 - 9 feb	59	54	3	2	10	44
10 - 16 feb	60	57	7	7	20	26
17 - 23 feb	57	53	3	9	12	33
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	48	48	7	4	11	26
TOTALE	**436**	**411**	**40**	**41**	**108**	**247**



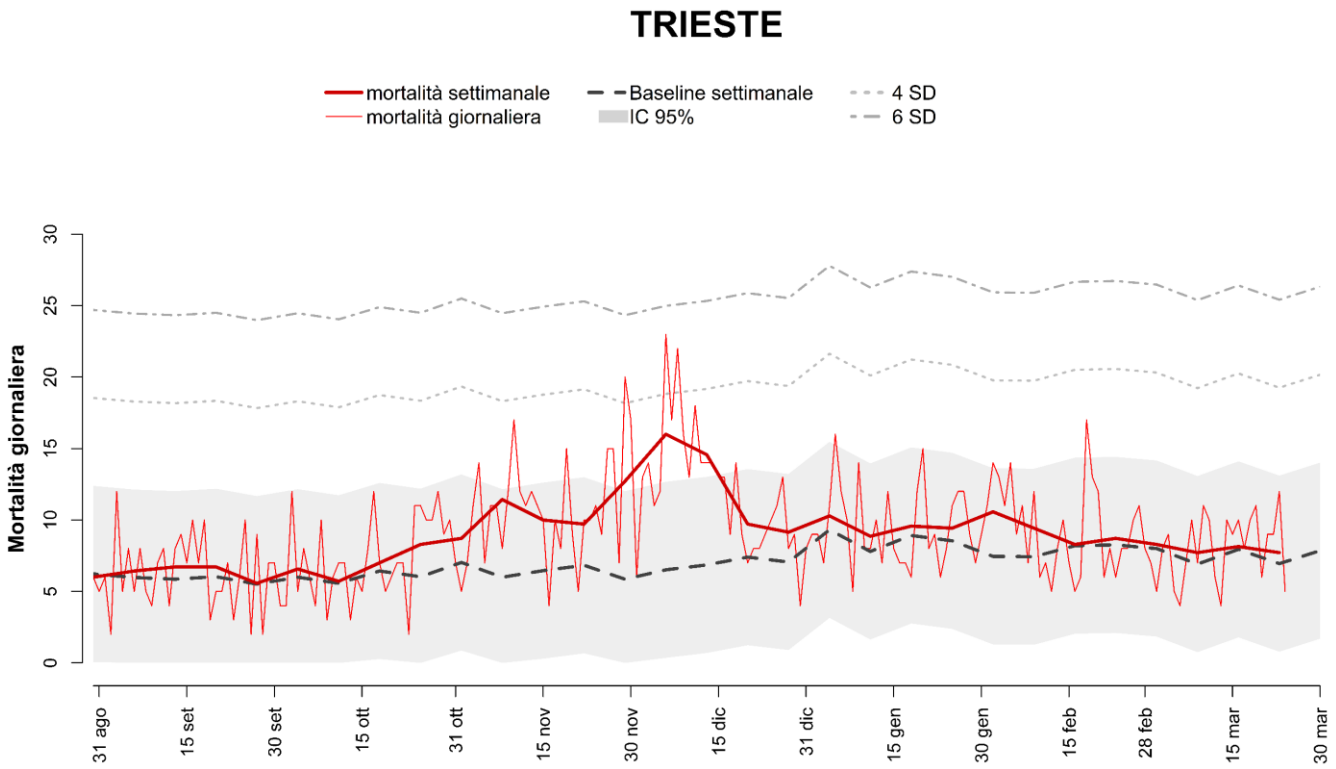
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	98	78	4	14	32	48
3 - 9 feb	67	73	5	10	22	30
10 - 16 feb	62	67	6	4	20	32
17 - 23 feb	49	70	8	5	7	29
24 feb - 2 mar	55	57	4	7	9	35
3 - 9 mar	67	72	5	9	23	30
10 - 16 mar	55	67	4	7	19	25
17 - 23 mar	55	65	2	14	19	20
TOTALE	**508**	**550**	**38**	**70**	**151**	**249**



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

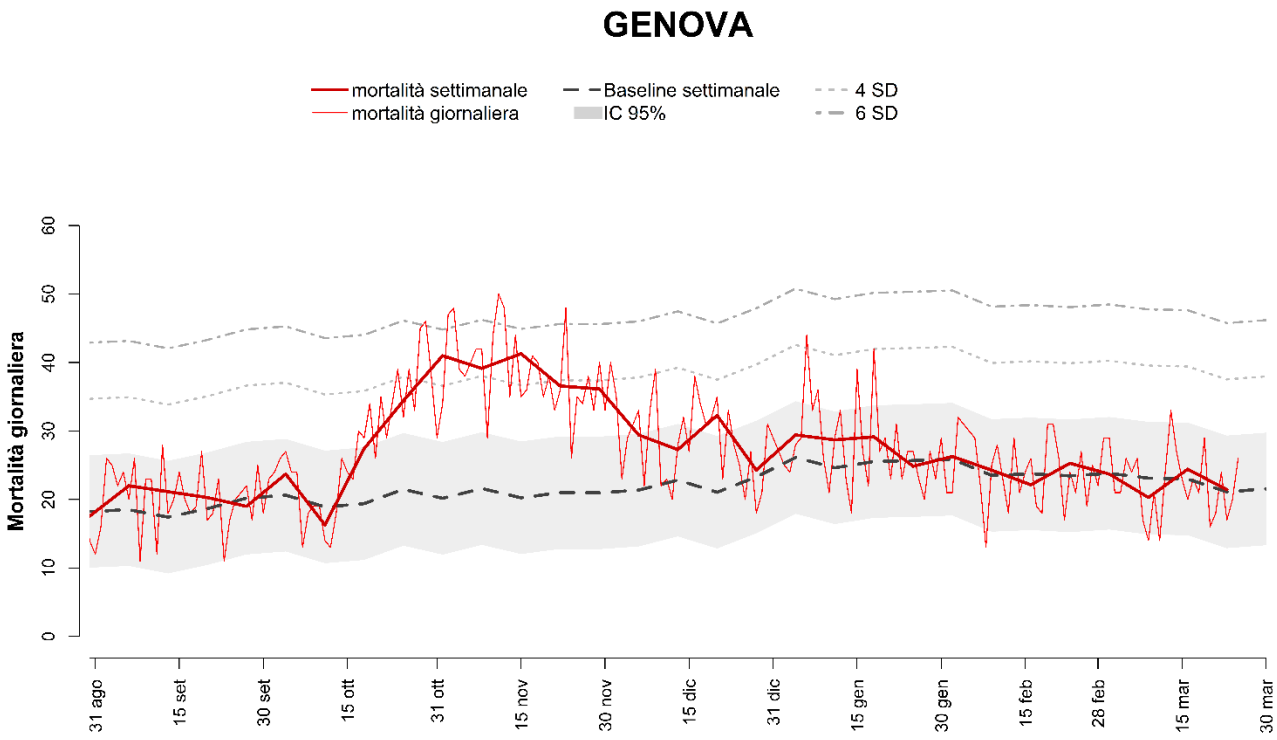
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	47	47	2	6	8	31
3 - 9 feb	68	53	3	9	19	37
10 - 16 feb	50	54	5	5	13	27
17 - 23 feb	59	51	1	4	15	39
24 feb - 2 mar	51	54	3	4	13	31
3 - 9 mar	43	51	2	4	15	22
10 - 16 mar	39	46	4	6	11	18
17 - 23 mar	49	51	4	9	18	18
TOTALE	**406**	**406**	**24**	**47**	**112**	**223**



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

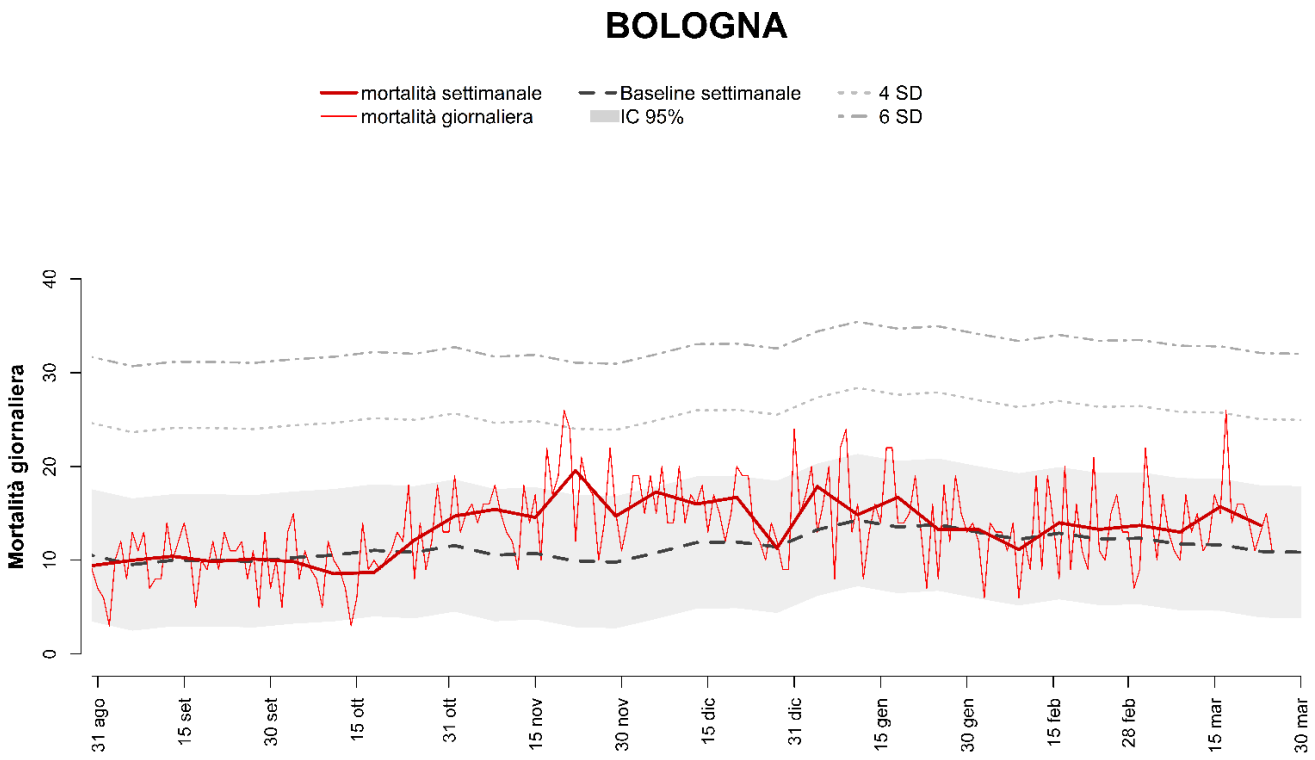
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	74	52	10	6	13	45
3 - 9 feb	66	52	4	12	14	36
10 - 16 feb	58	57	2	10	15	31
17 - 23 feb	61	58	3	5	13	40
24 feb - 2 mar	58	55	4	10	8	36
3 - 9 mar	54	50	4	5	16	29
10 - 16 mar	57	55	4	13	17	23
17 - 23 mar	54	49	5	6	16	27
TOTALE	**482**	**428**	**36**	**67**	**112**	**267**

Si segnala un ritardo nell'invio dei dati



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

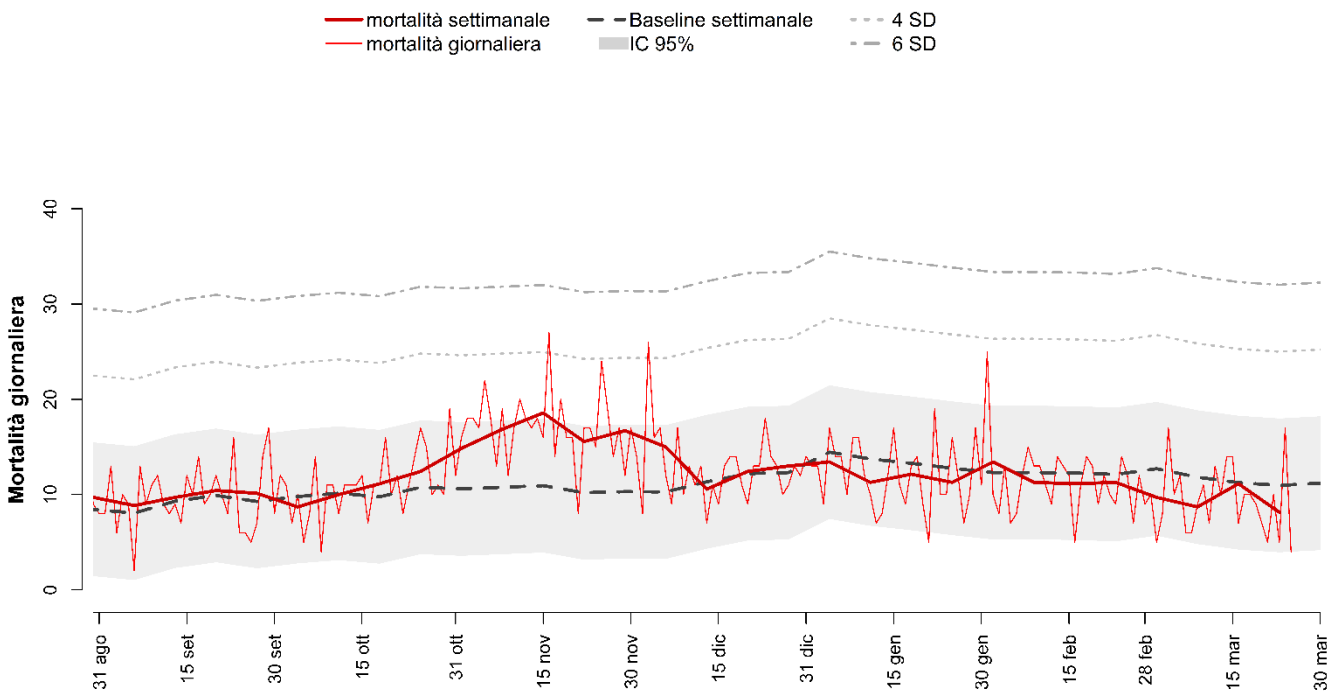
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	184	181	11	23	55	95
3 - 9 feb	170	165	16	23	37	94
10 - 16 feb	155	166	6	24	45	80
17 - 23 feb	177	164	12	20	59	86
24 feb - 2 mar	165	169	15	23	43	84
3 - 9 mar	142	160	13	15	40	74
10 - 16 mar	171	160	7	25	49	90
17 - 23 mar	150	145	7	20	58	65
TOTALE	**1314**	**1311**	**87**	**173**	**386**	**668**



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

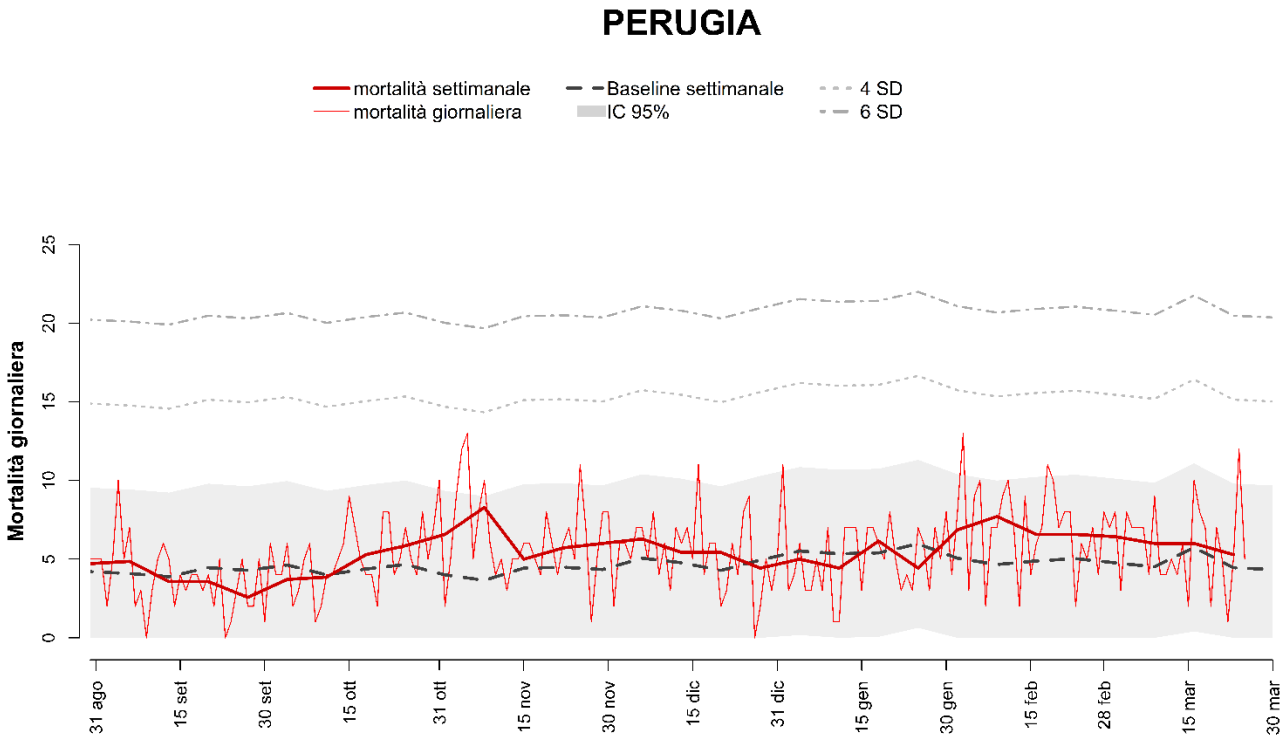
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	93	91	9	10	22	52
3 - 9 feb	78	86	6	11	17	44
10 - 16 feb	98	90	13	8	28	49
17 - 23 feb	93	86	13	7	31	42
24 feb - 2 mar	96	86	4	14	26	52
3 - 9 mar	90	83	3	11	27	49
10 - 16 mar	110	80	9	12	34	55
17 - 23 mar	96	78	8	10	28	50
TOTALE	**754**	**679**	**65**	**83**	**213**	**393**

FIRENZE



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

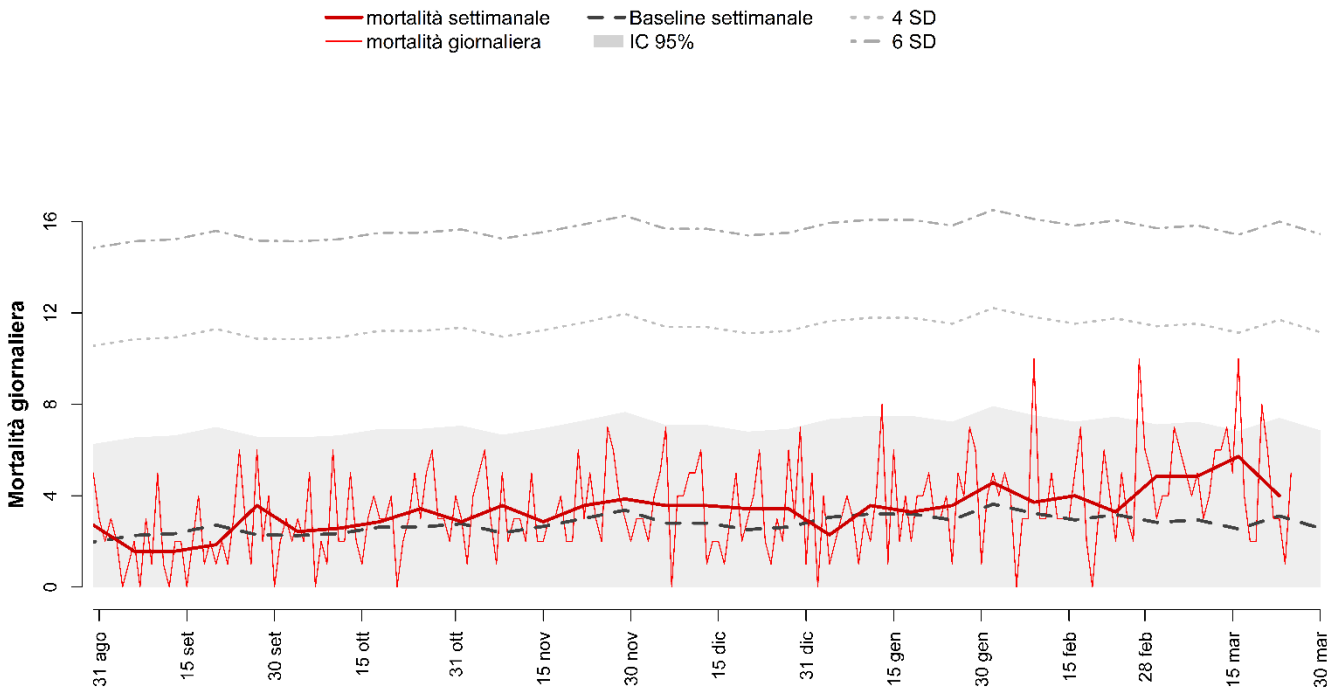
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	94	86	5	9	22	58
3 - 9 feb	79	86	6	9	17	47
10 - 16 feb	78	86	1	7	22	48
17 - 23 feb	79	85	5	6	23	45
24 feb - 2 mar	68	90	5	11	19	33
3 - 9 mar	61	81	6	8	12	35
10 - 16 mar	78	80	10	13	19	36
17 - 23 mar	57	78	3	4	18	32
TOTALE	**594**	**672**	**41**	**67**	**152**	**334**



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+
27 gen - 2 feb	48	35	3	4	12	29
3 - 9 feb	54	33	5	8	11	30
10 - 16 feb	46	34	6	5	17	18
17 - 23 feb	46	35	5	6	13	22
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
TOTALE	**360**	**274**	**35**	**36**	**100**	**189**

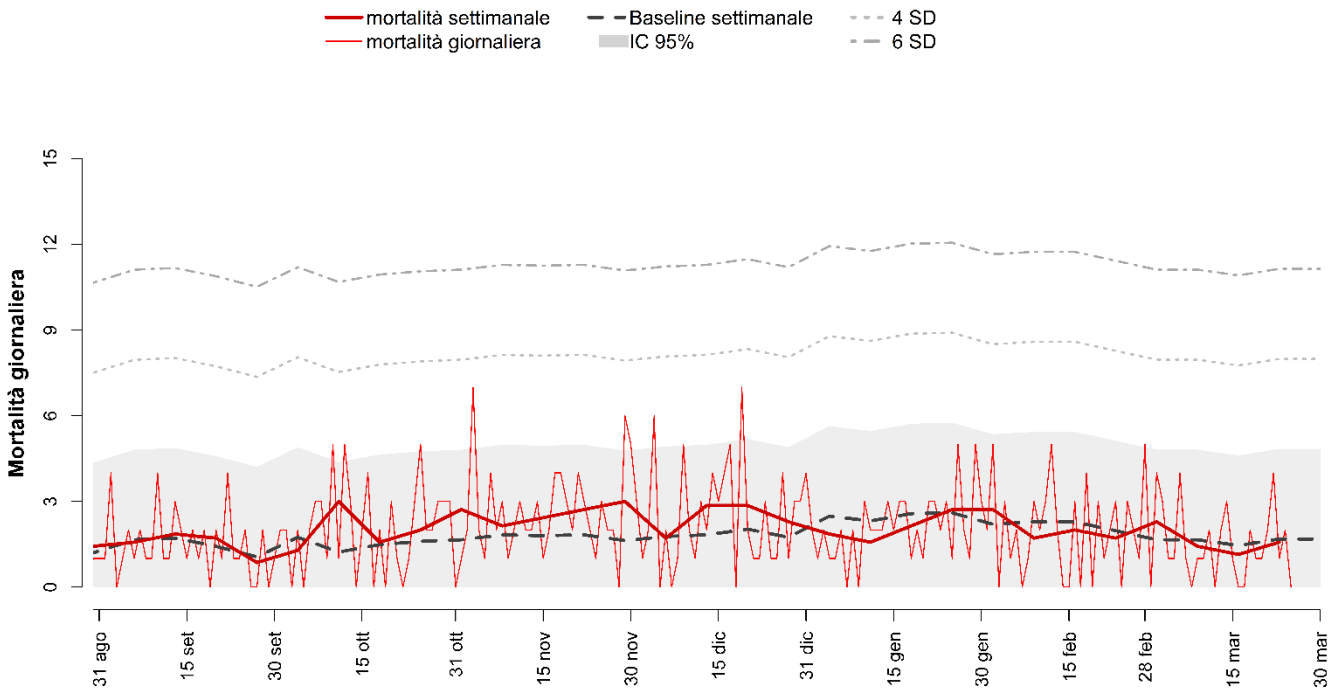
ANCONA



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+
27 gen - 2 feb	32	25	0	4	9	19
3 - 9 feb	26	23	1	1	8	16
10 - 16 feb	28	21	3	2	7	16
17 - 23 feb	23	22	4	1	10	8
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
TOTALE	**245**	**171**	**15**	**16**	**75**	**139**

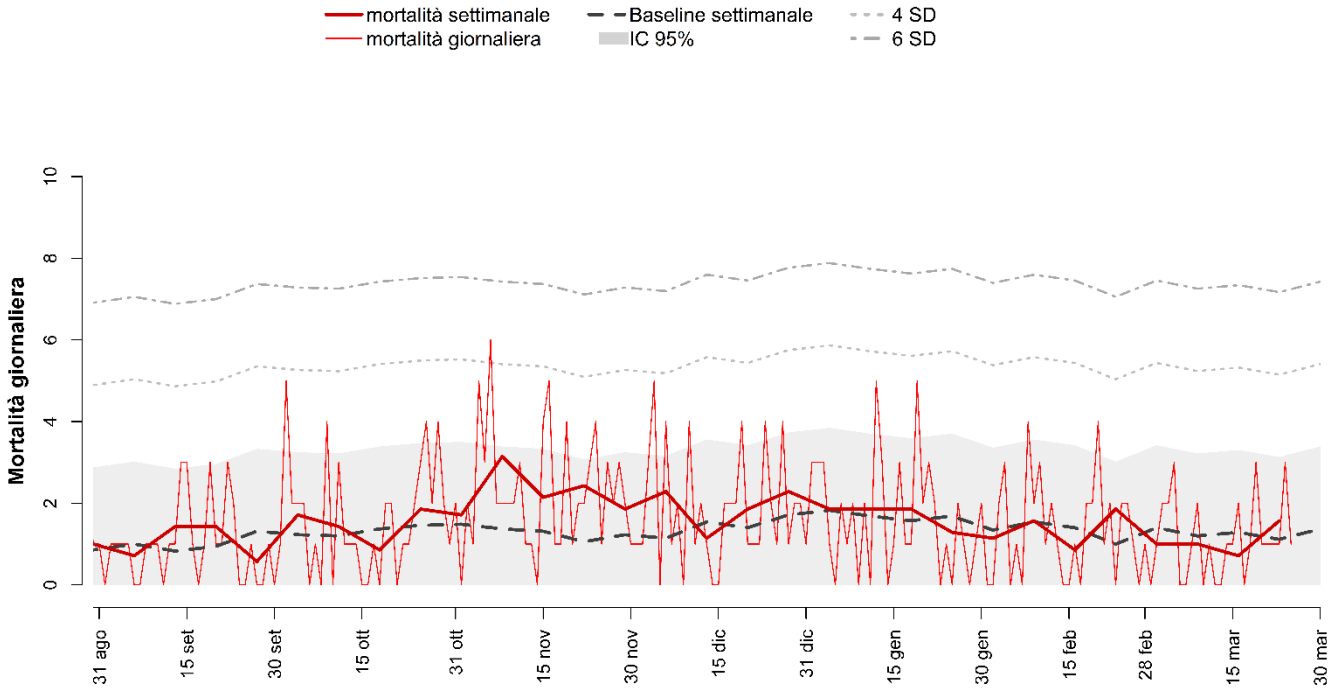
VITERBO



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

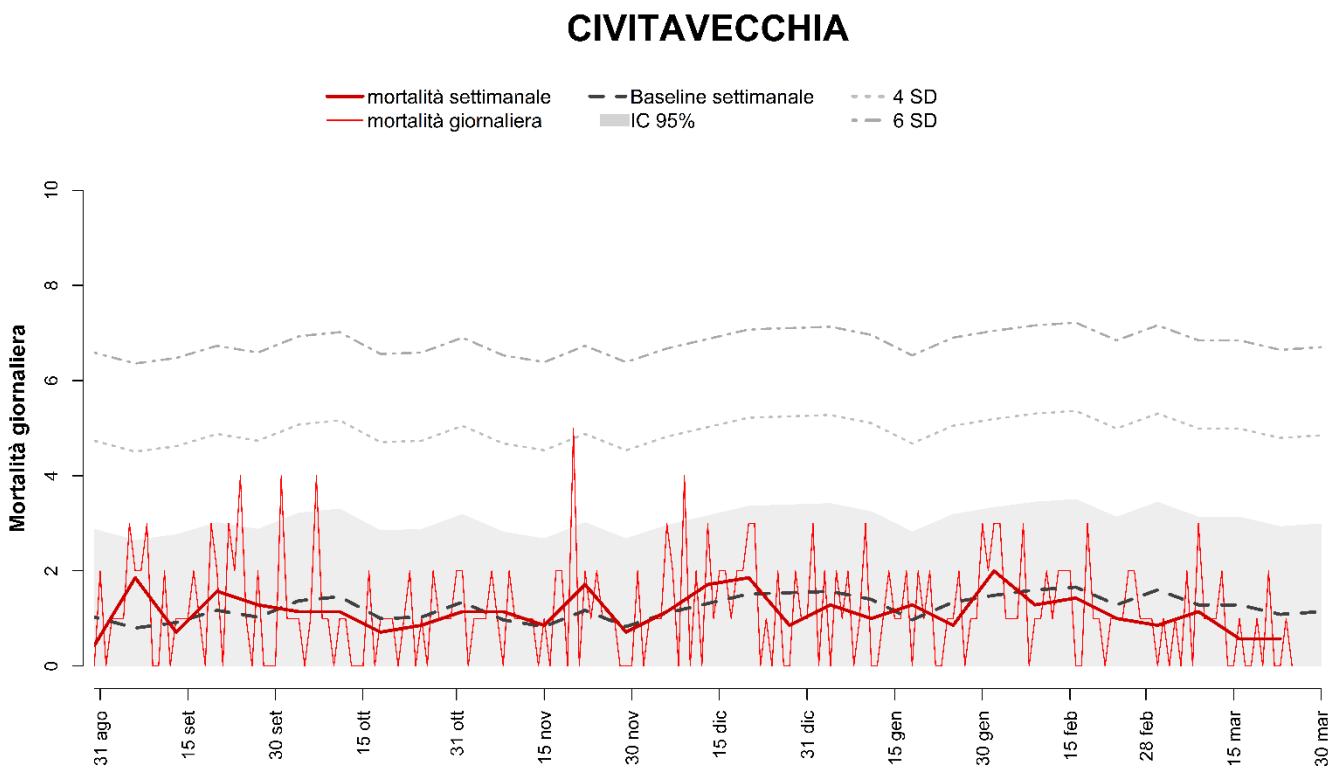
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	19	15	4	2	6	7
3 - 9 feb	12	16	1	1	6	4
10 - 16 feb	14	16	0	2	5	7
17 - 23 feb	12	14	2	3	2	5
24 feb - 2 mar	16	11	0	1	5	10
3 - 9 mar	10	12	0	2	4	4
10 - 16 mar	8	10	2	0	4	2
17 - 23 mar	11	12	3	1	4	3
TOTALE	**102**	**107**	**12**	**12**	**36**	**42**

RIETI



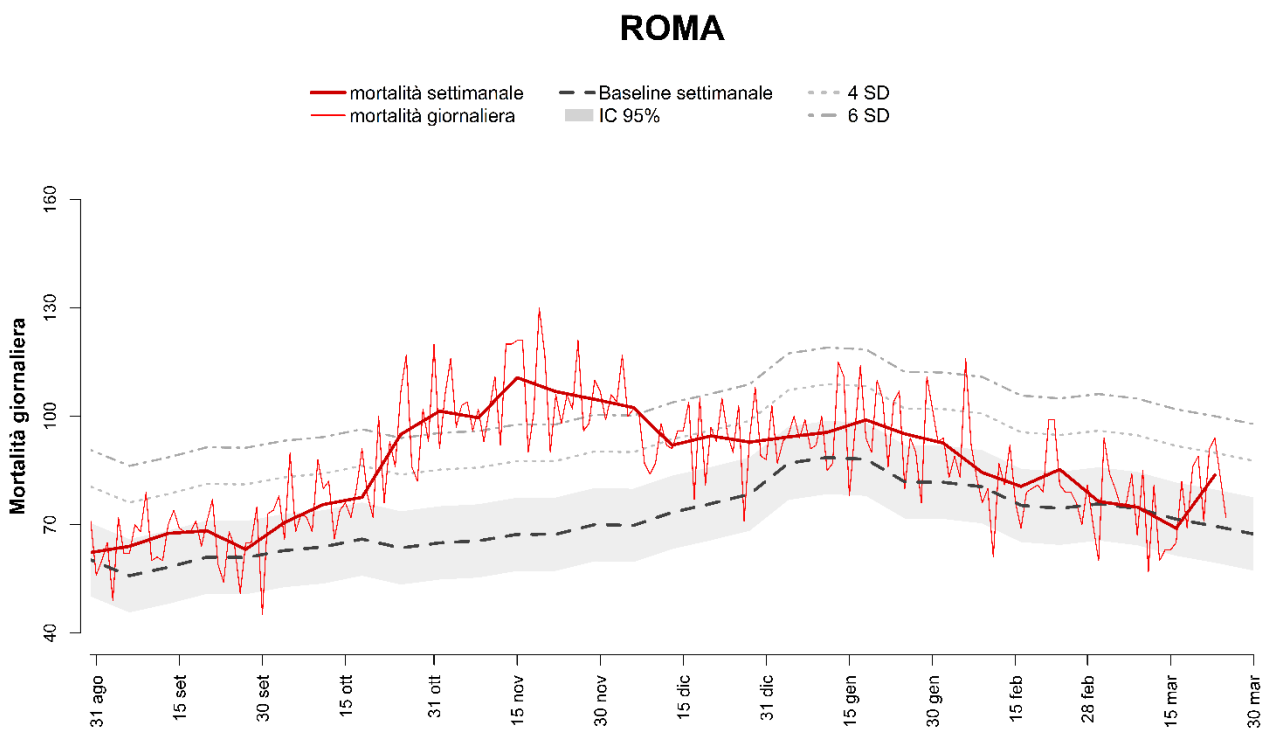
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	8	9	0	1	4	3
3 - 9 feb	11	11	1	0	3	7
10 - 16 feb	6	10	0	1	2	3
17 - 23 feb	13	7	0	1	5	7
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	11	8	0	1	5	5
TOTALE	**68**	**71**	**1**	**8**	**27**	**32**



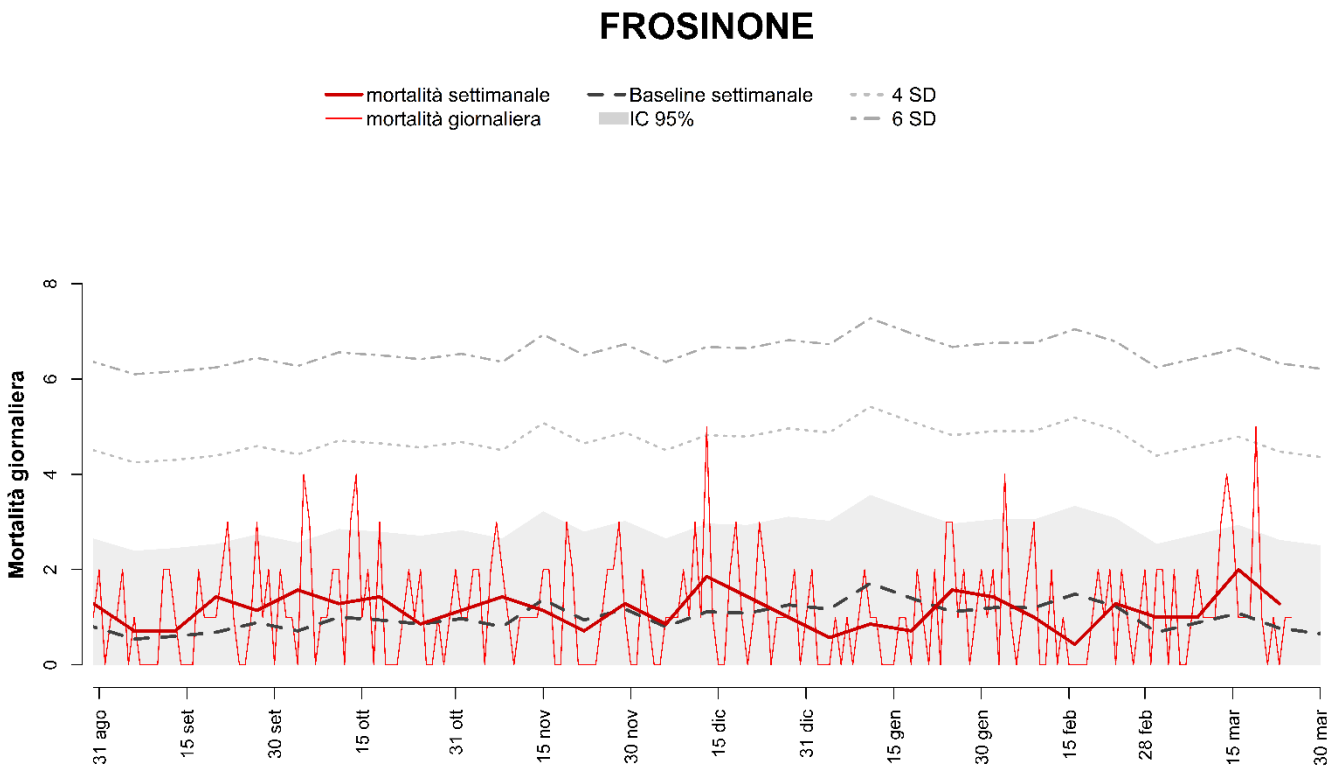
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	13	10	0	0	4	9
3 - 9 feb	9	11	3	0	3	3
10 - 16 feb	10	12	2	0	4	4
17 - 23 feb	7	9	0	1	5	1
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
TOTALE	**61**	**78**	**8**	**3**	**19**	**31**



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

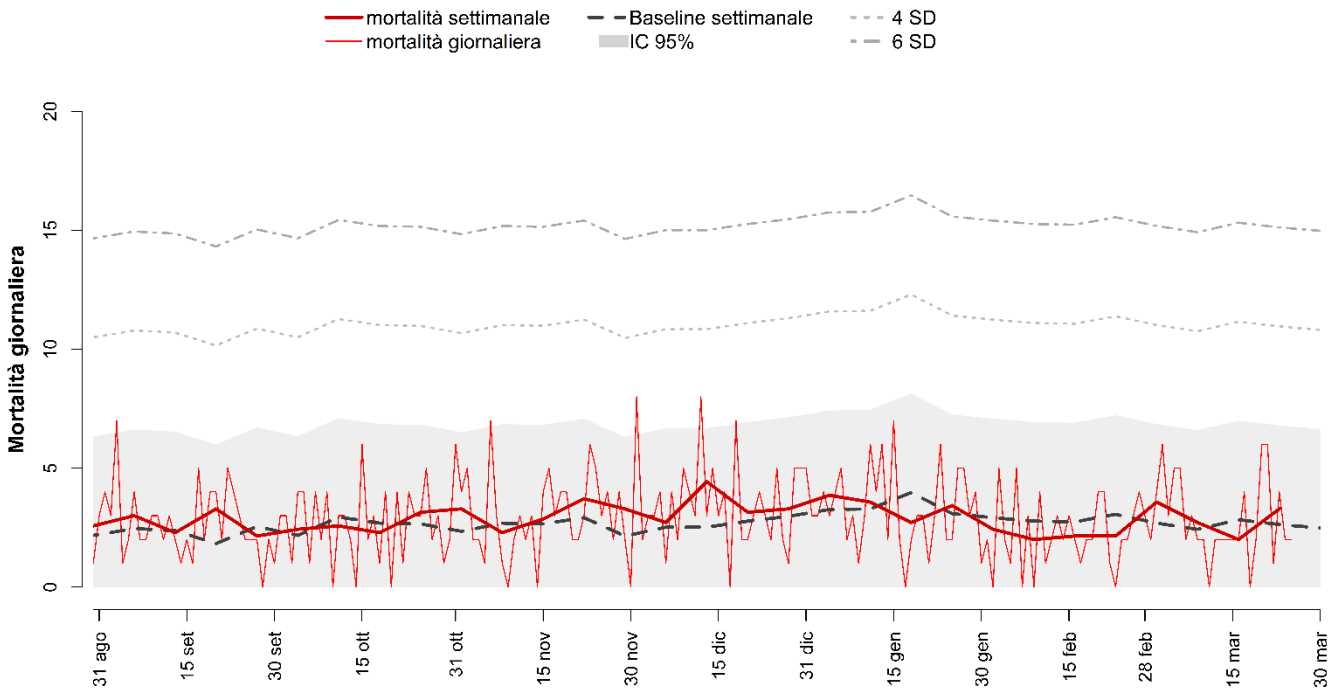
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	648	572	80	92	195	281
3 - 9 feb	591	563	63	70	191	267
10 - 16 feb	564	527	55	91	185	233
17 - 23 feb	597	522	61	91	168	277
24 feb - 2 mar	535	532	64	72	156	243
3 - 9 mar	524	518	47	85	156	236
10 - 16 mar	483	501	44	81	142	216
17 - 23 mar	586	487	62	87	162	275
TOTALE	**4528**	**4223**	**476**	**669**	**1355**	**2028**



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

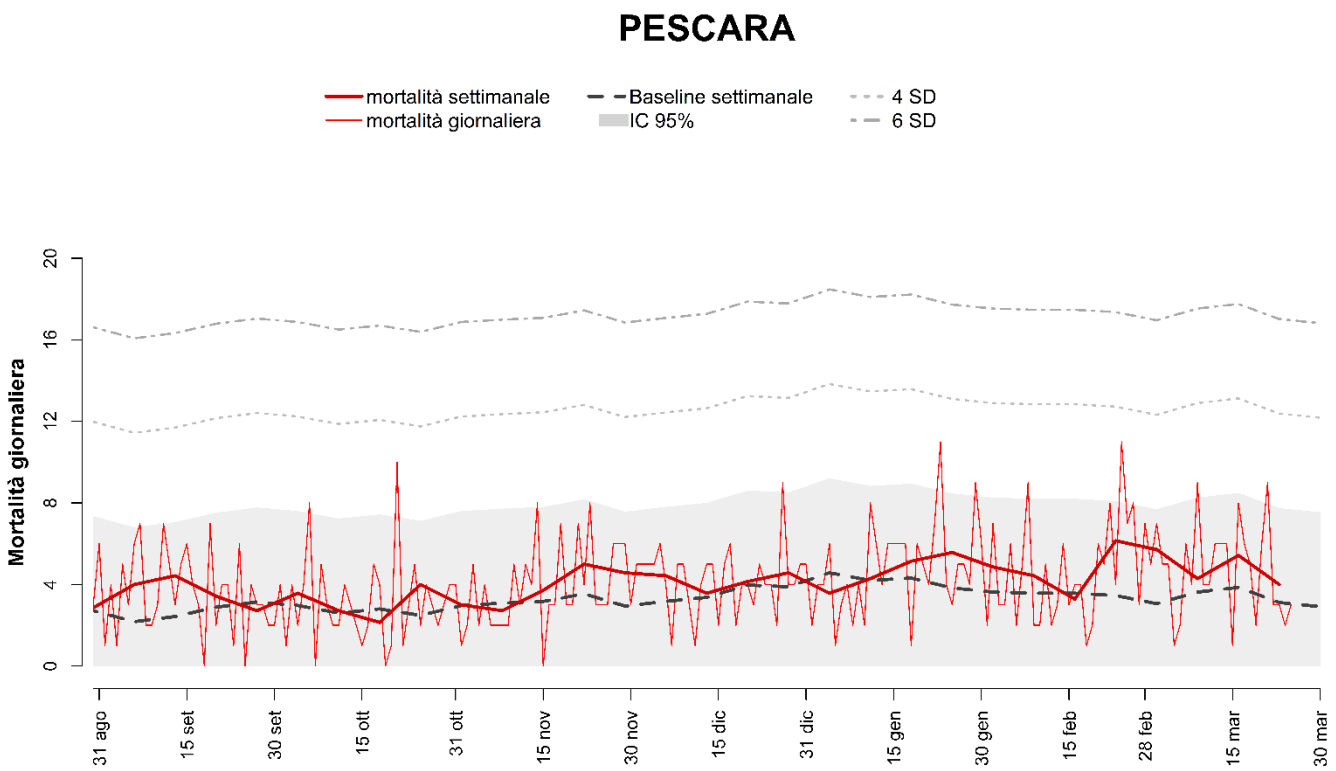
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	10	8	1	1	4	4
3 - 9 feb	7	8	0	0	2	5
10 - 16 feb	3	10	1	1	0	1
17 - 23 feb	9	9	2	1	2	4
24 feb - 2 mar	7	5	0	1	1	5
3 - 9 mar	7	6	1	0	4	2
10 - 16 mar	14	8	2	6	1	5
17 - 23 mar	9	5	2	1	1	5
TOTALE	**66**	**60**	**9**	**11**	**15**	**31**

LATINA



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

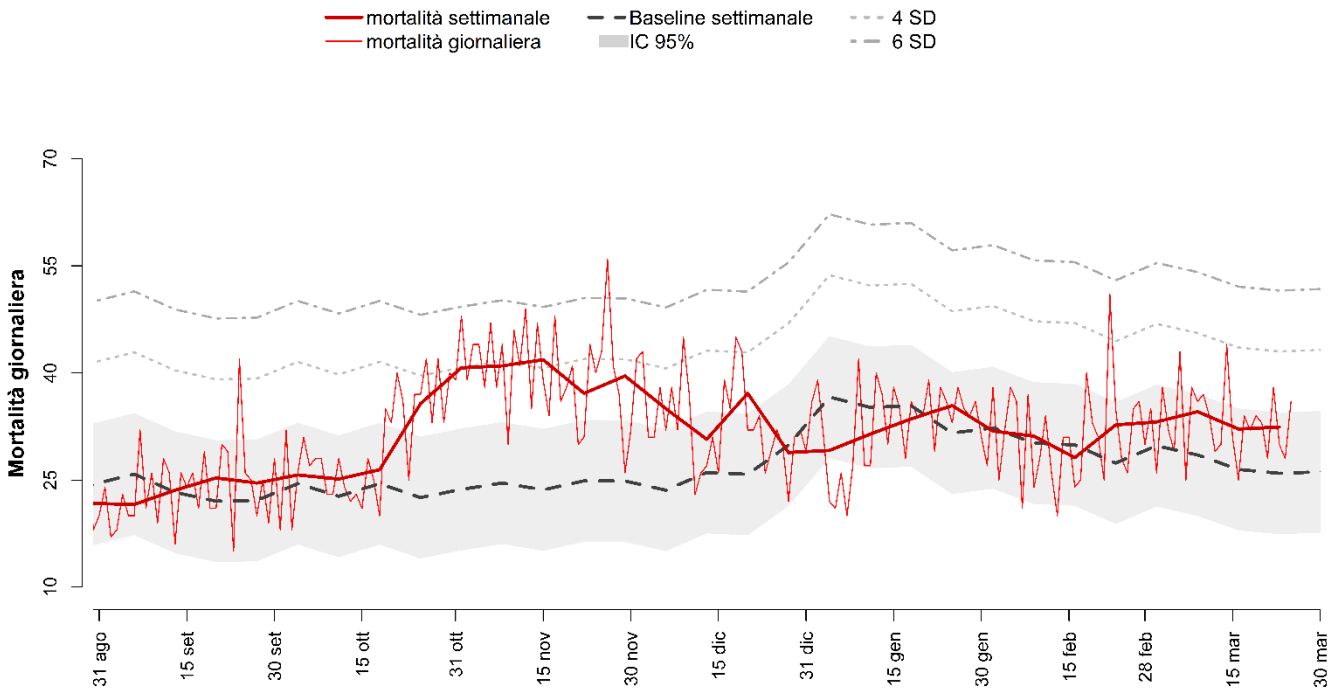
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	17	20	1	1	6	9
3 - 9 feb	14	19	2	5	4	3
10 - 16 feb	15	19	3	0	7	5
17 - 23 feb	15	21	1	1	5	8
24 feb - 2 mar	25	18	1	3	5	16
3 - 9 mar	19	17	2	4	5	8
10 - 16 mar	14	20	1	2	4	7
17 - 23 mar	23	19	2	1	4	16
TOTALE	**142**	**154**	**13**	**17**	**40**	**72**



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+
27 gen - 2 feb	34	25	2	5	8	19
3 - 9 feb	31	25	4	2	8	17
10 - 16 feb	23	25	1	1	8	13
17 - 23 feb	43	24	2	10	12	19
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
TOTALE	**267**	**195**	**26**	**42**	**64**	**135**

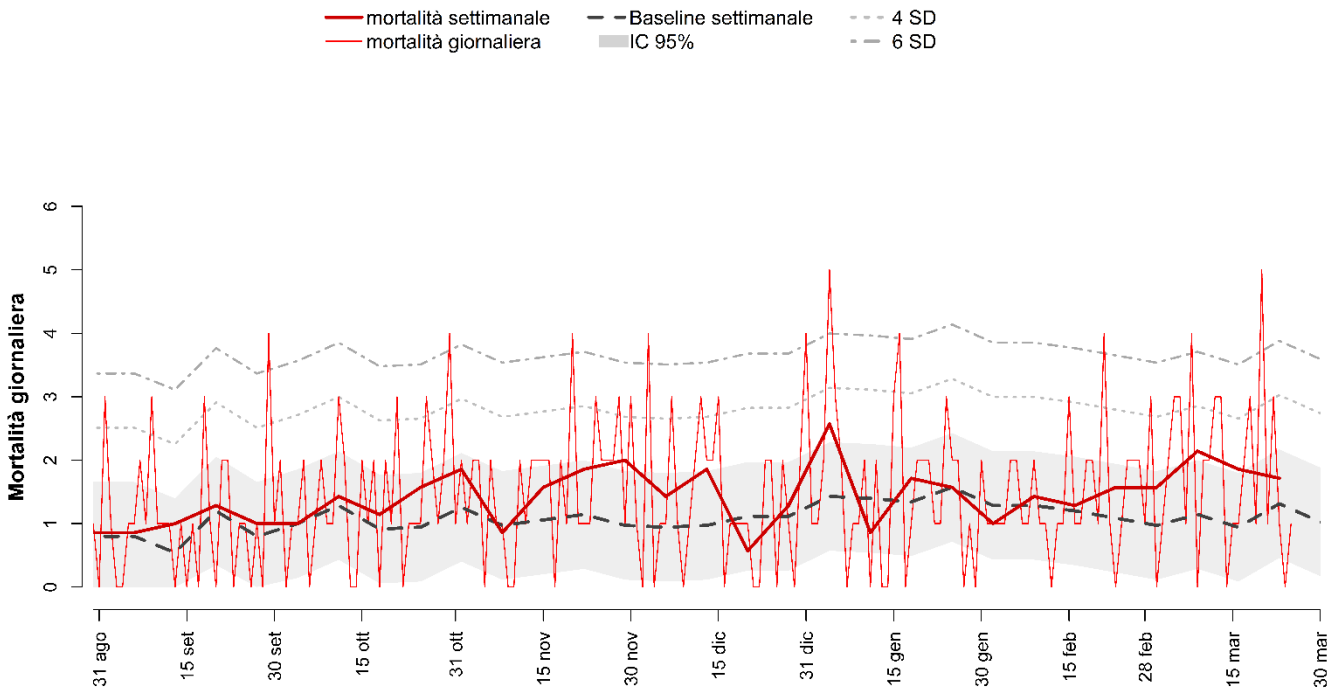
NAPOLI



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+
27 gen - 2 feb	223	226	34	33	70	86
3 - 9 feb	218	211	27	40	69	82
10 - 16 feb	197	209	33	39	62	63
17 - 23 feb	229	192	42	40	65	82
24 feb - 2 mar	232	209	39	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
TOTALE	**1793**	**1613**	**279**	**306**	**551**	**657**

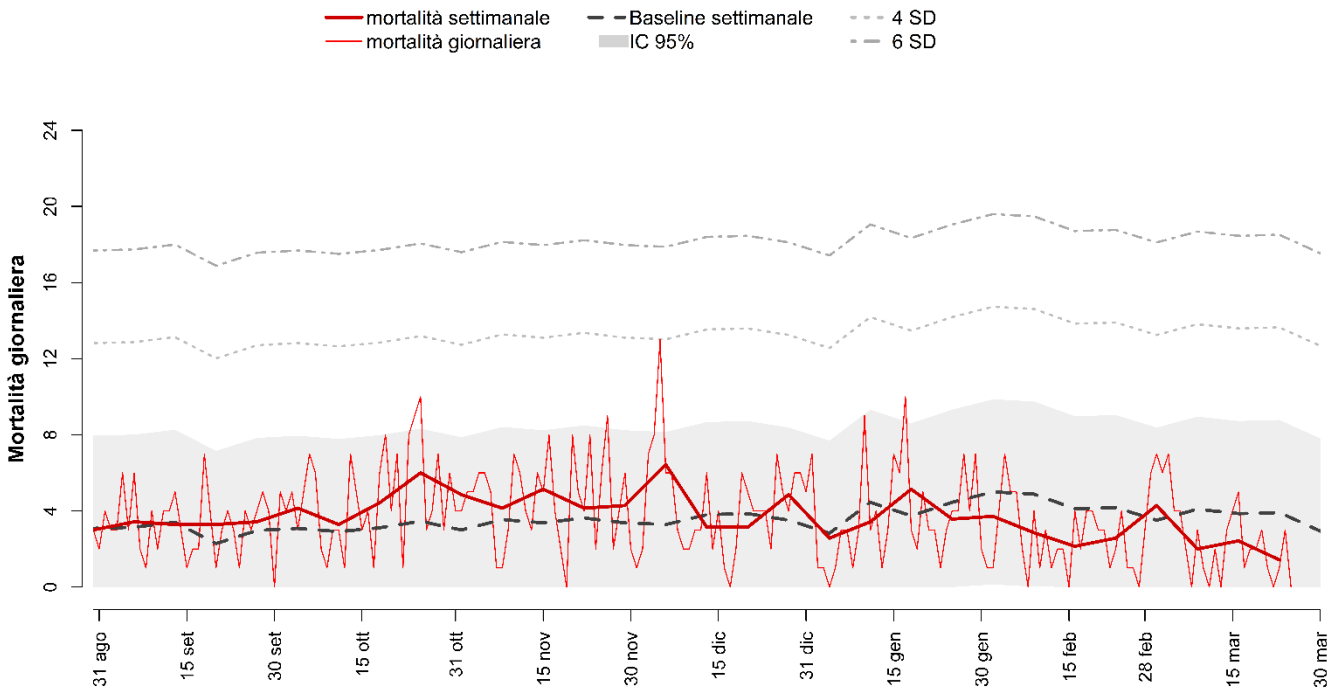
CAMPOBASSO



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+
27 gen - 2 feb	7	9	0	0	2	5
3 - 9 feb	10	9	1	1	1	7
10 - 16 feb	9	8	1	3	0	5
17 - 23 feb	11	8	0	2	4	5
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
TOTALE	**88**	**64**	**8**	**14**	**23**	**43**

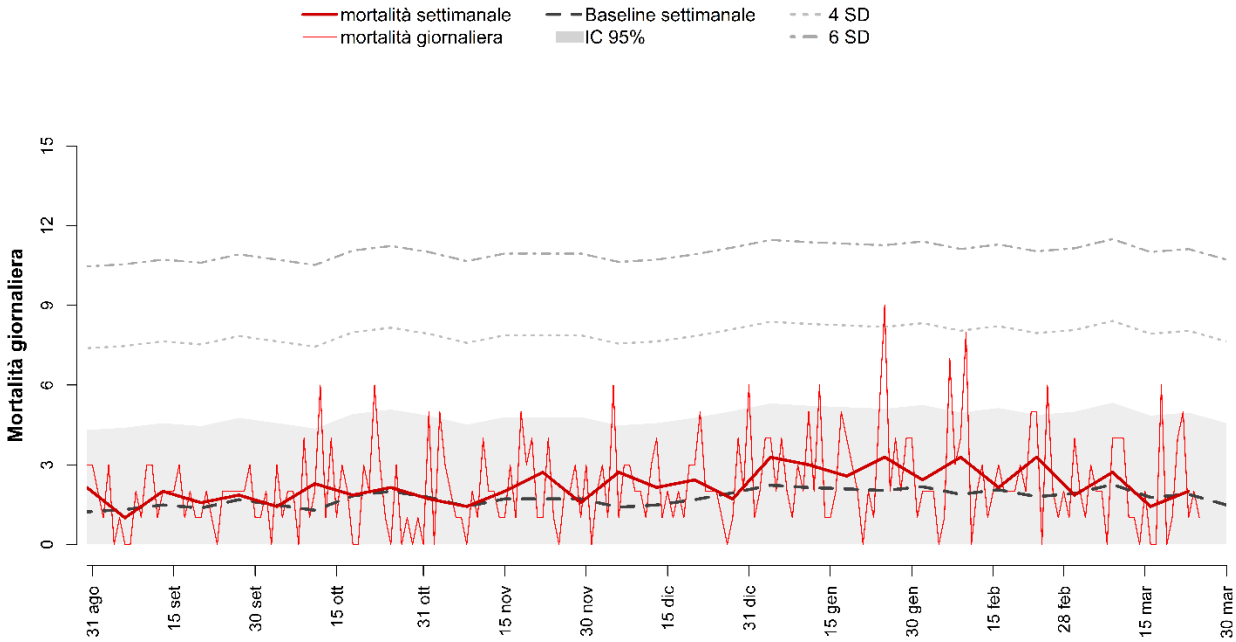
CAGLIARI



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

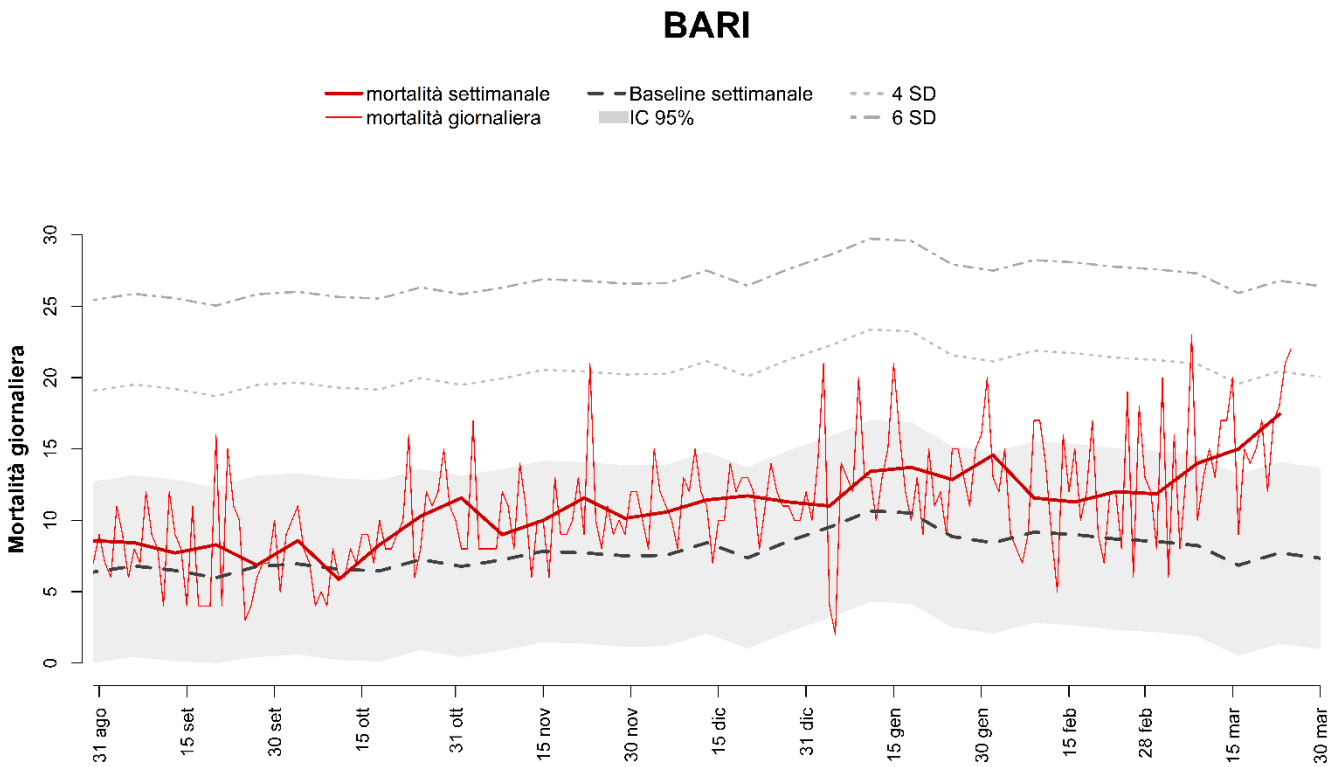
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	26	35	4	4	9	9
3 - 9 feb	19	34	3	5	4	7
10 - 16 feb	15	29	0	2	4	9
17 - 23 feb	18	29	2	3	5	8
24 feb - 2 mar	30	25	5	4	5	16
3 - 9 mar	14	28	1	0	4	9
10 - 16 mar	17	27	1	2	3	11
17 - 23 mar	10	28	0	1	6	3
TOTALE	**149**	**235**	**16**	**21**	**40**	**72**

POTENZA



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

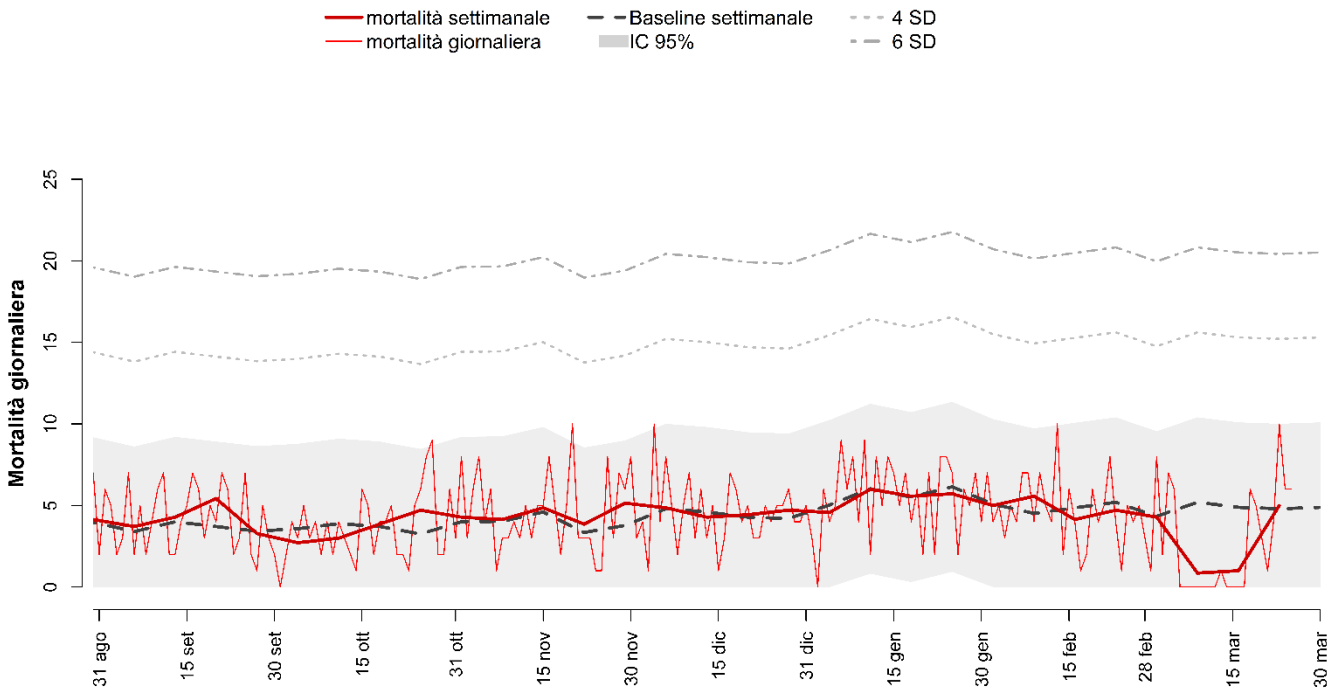
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	17	15	0	2	8	7
3 - 9 feb	22	13	3	2	5	12
10 - 16 feb	15	14	2	0	1	12
17 - 23 feb	23	13	4	2	6	11
24 feb - 2 mar	13	14	0	1	6	6
3 - 9 mar	19	15	1	2	8	8
10 - 16 mar	10	12	4	0	1	5
17 - 23 mar	14	13	3	1	5	5
TOTALE	**133**	**110**	**17**	**10**	**40**	**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+
27 gen - 2 feb	102	59	7	18	25	52
3 - 9 feb	81	64	6	13	19	43
10 - 16 feb	79	63	6	8	24	41
17 - 23 feb	84	61	7	14	22	41
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	122	55	11	22	39	50
TOTALE	**754**	**467**	**74**	**122**	**205**	**353**

TARANTO

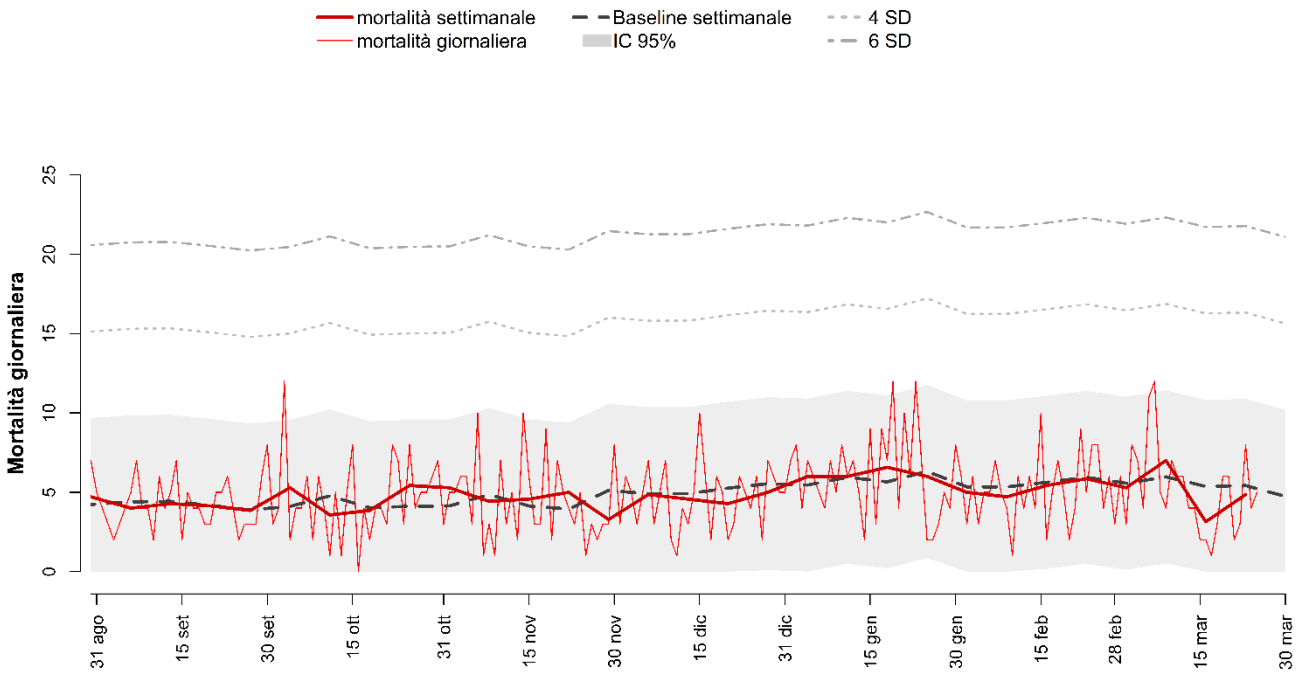


Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	35	36	3	6	6	20
3 - 9 feb	39	32	2	7	10	20
10 - 16 feb	29	34	2	7	7	13
17 - 23 feb	33	36	3	6	14	10
24 feb - 2 mar	30	31	2	5	6	17
TOTALE	**166**	**169**	**12**	**31**	**43**	**80**

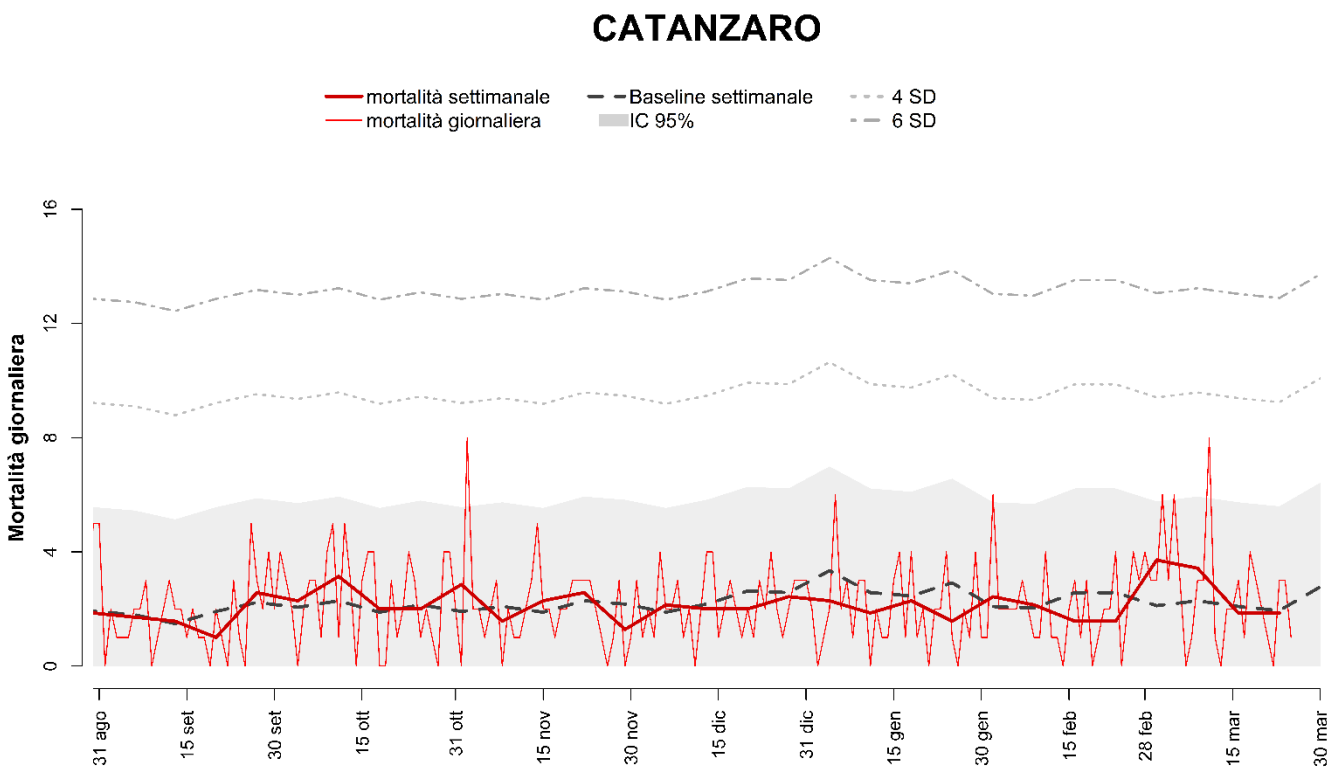
Si segnala una interruzione nell'invio dei dati tra il 5-16 marzo a causa della chiusura dell'ufficio competente per Covid-19.

REGGIO CALABRIA



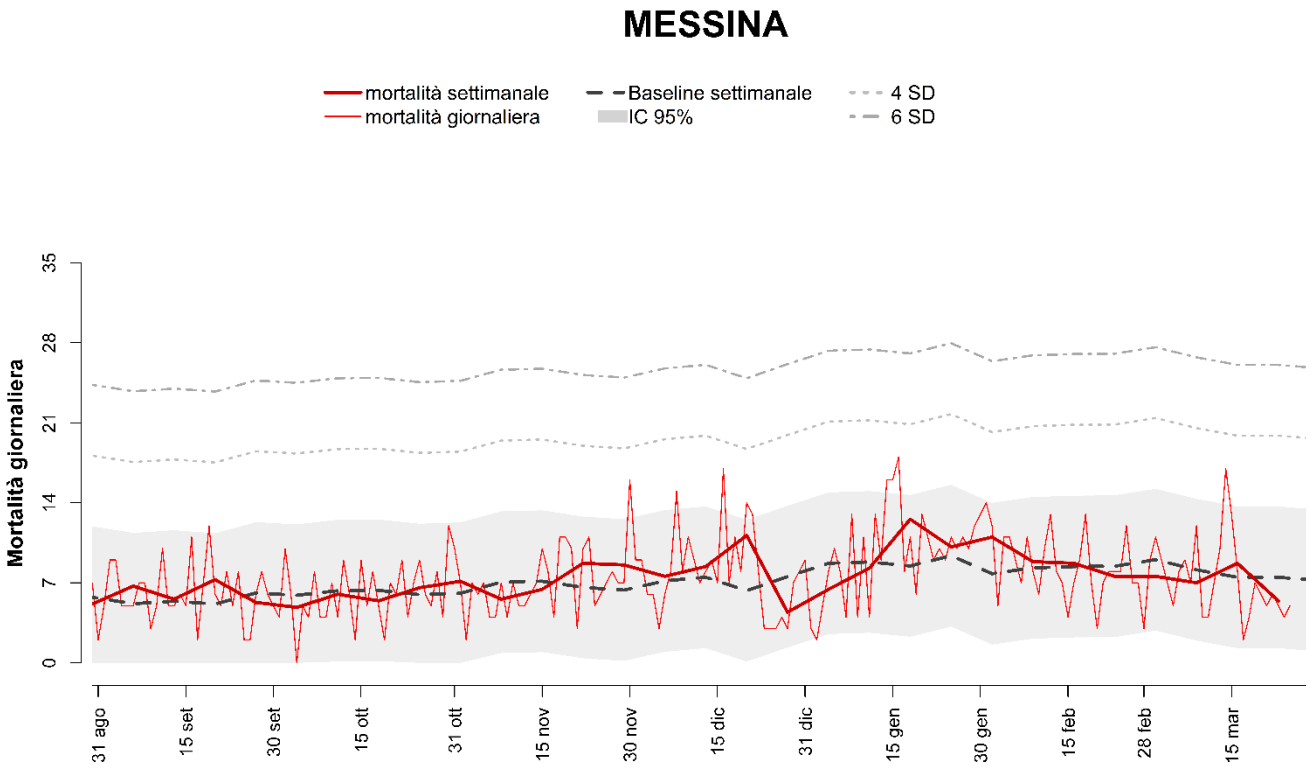
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	35	37	2	5	10	18
3 - 9 feb	33	37	0	7	9	17
10 - 16 feb	38	39	5	6	11	16
17 - 23 feb	41	42	3	4	13	21
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
TOTALE	**289**	**312**	**23**	**43**	**82**	**141**



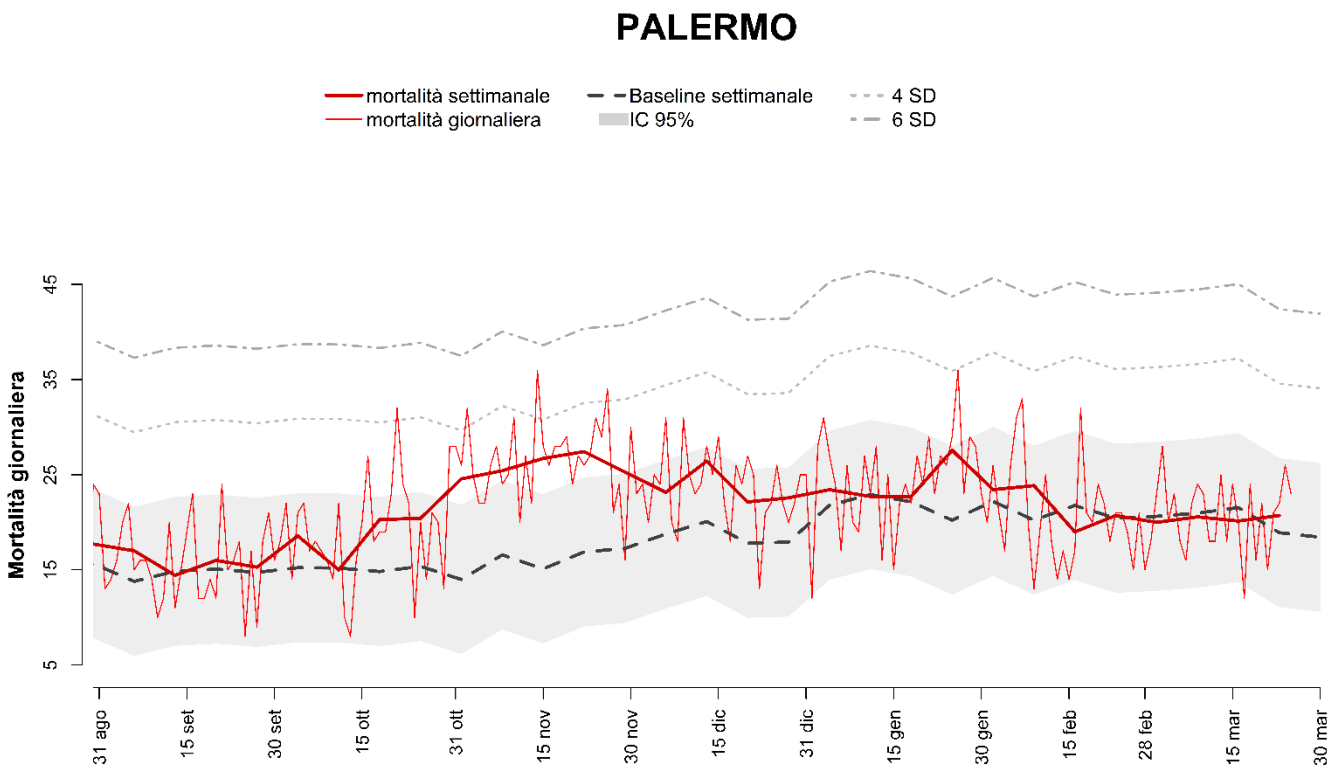
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	17	15	5	0	8	4
3 - 9 feb	15	14	4	1	4	6
10 - 16 feb	11	18	2	1	4	4
17 - 23 feb	11	18	3	2	0	6
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
TOTALE	**130**	**124**	**24**	**13**	**41**	**52**



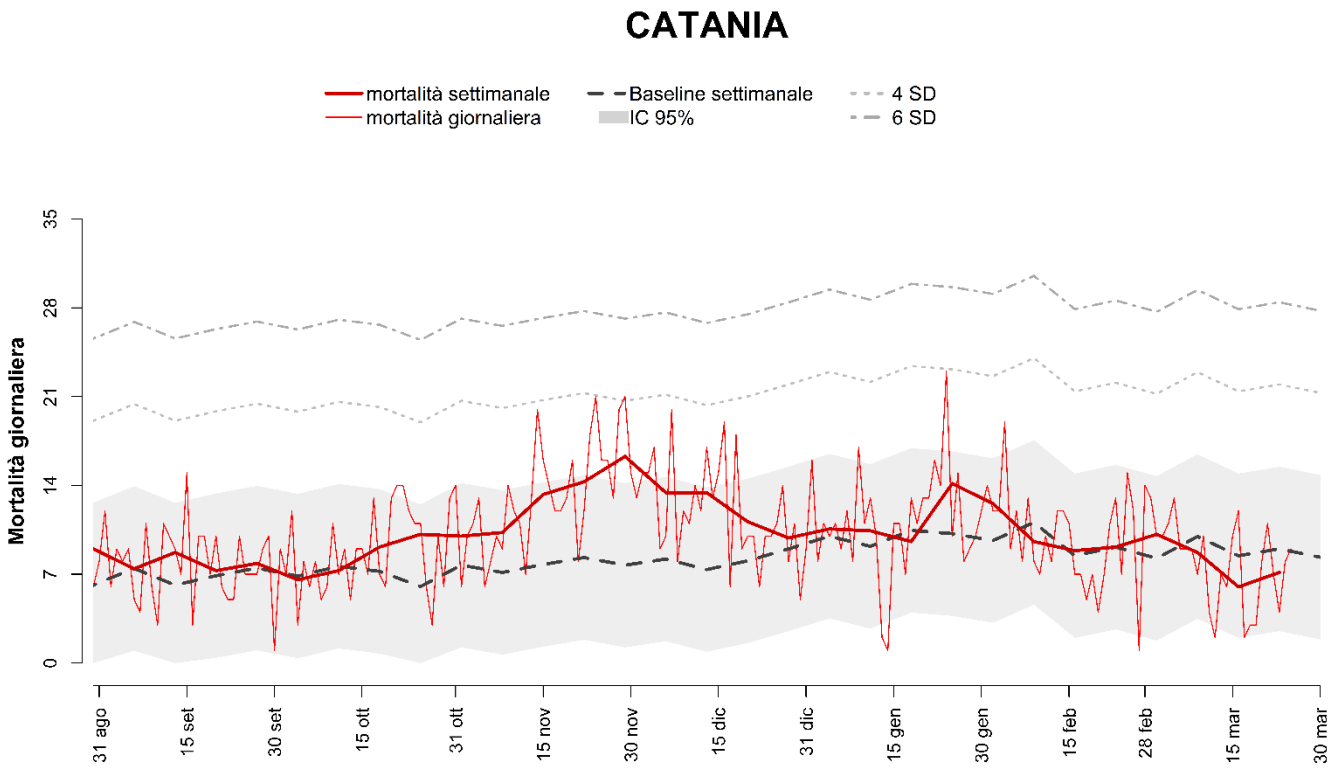
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	77	55	8	16	17	36
3 - 9 feb	62	58	6	11	23	22
10 - 16 feb	61	59	9	8	17	27
17 - 23 feb	53	59	6	6	17	24
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
TOTALE	**454**	**456**	**45**	**71**	**138**	**200**



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

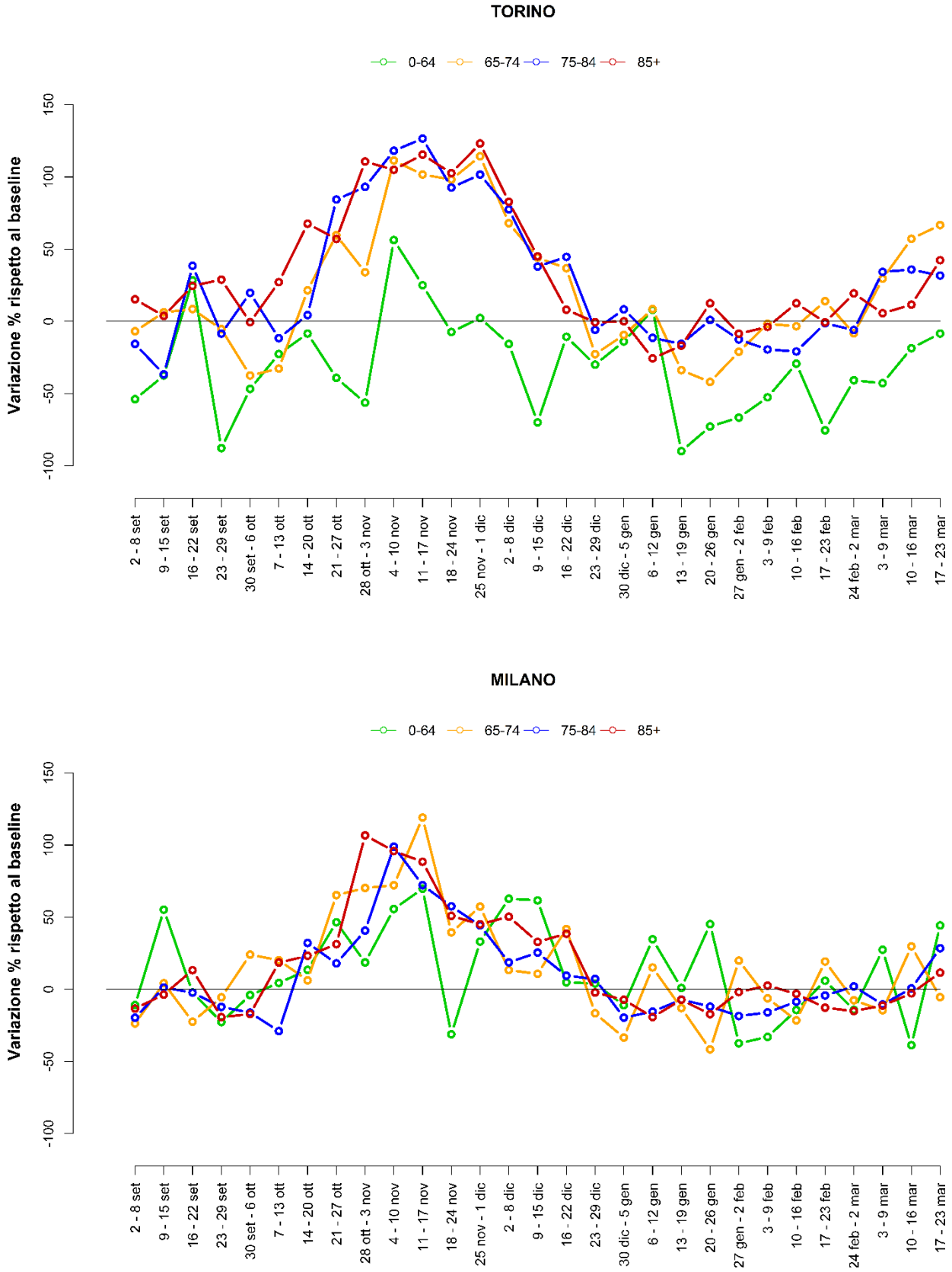
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	164	155	20	24	39	81
3 - 9 feb	167	142	15	33	56	63
10 - 16 feb	133	152	16	27	32	58
17 - 23 feb	145	143	20	30	39	56
24 feb - 2 mar	140	146	12	22	45	61
3 - 9 mar	144	149	17	19	48	60
10 - 16 mar	141	150	14	27	33	67
17 - 23 mar	145	131	14	28	45	58
TOTALE	**1179**	**1169**	**128**	**210**	**337**	**504**

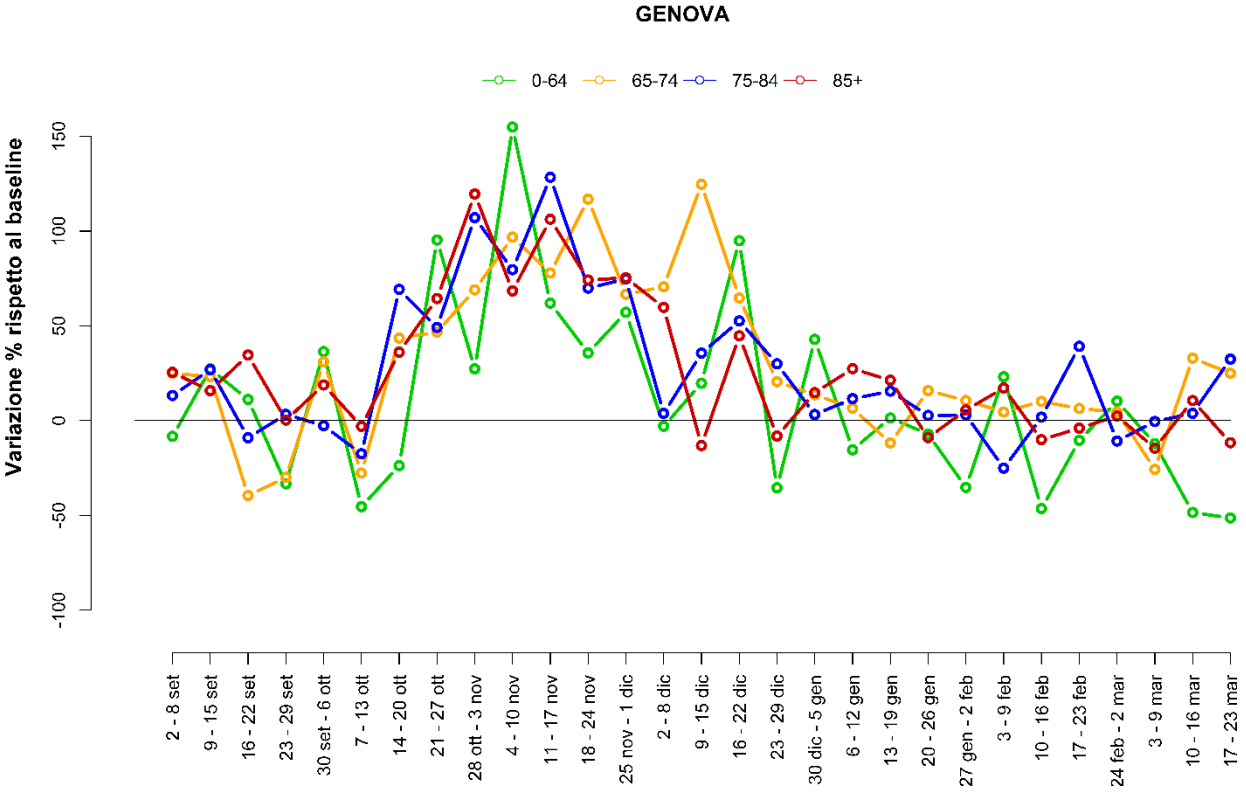


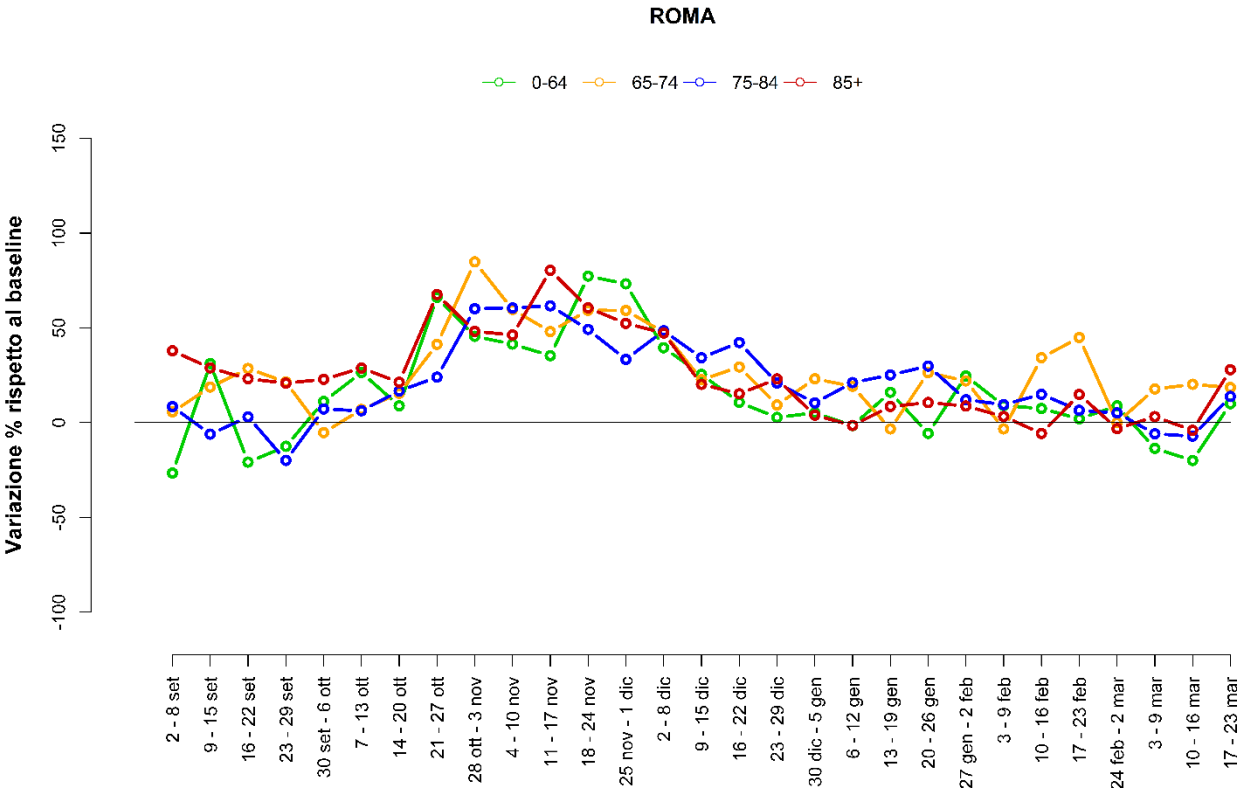
Decessi e baseline per tutte le età e decessi per classe di età (0-64, 65-74, 75-84, 85+) per finestre settimanali.

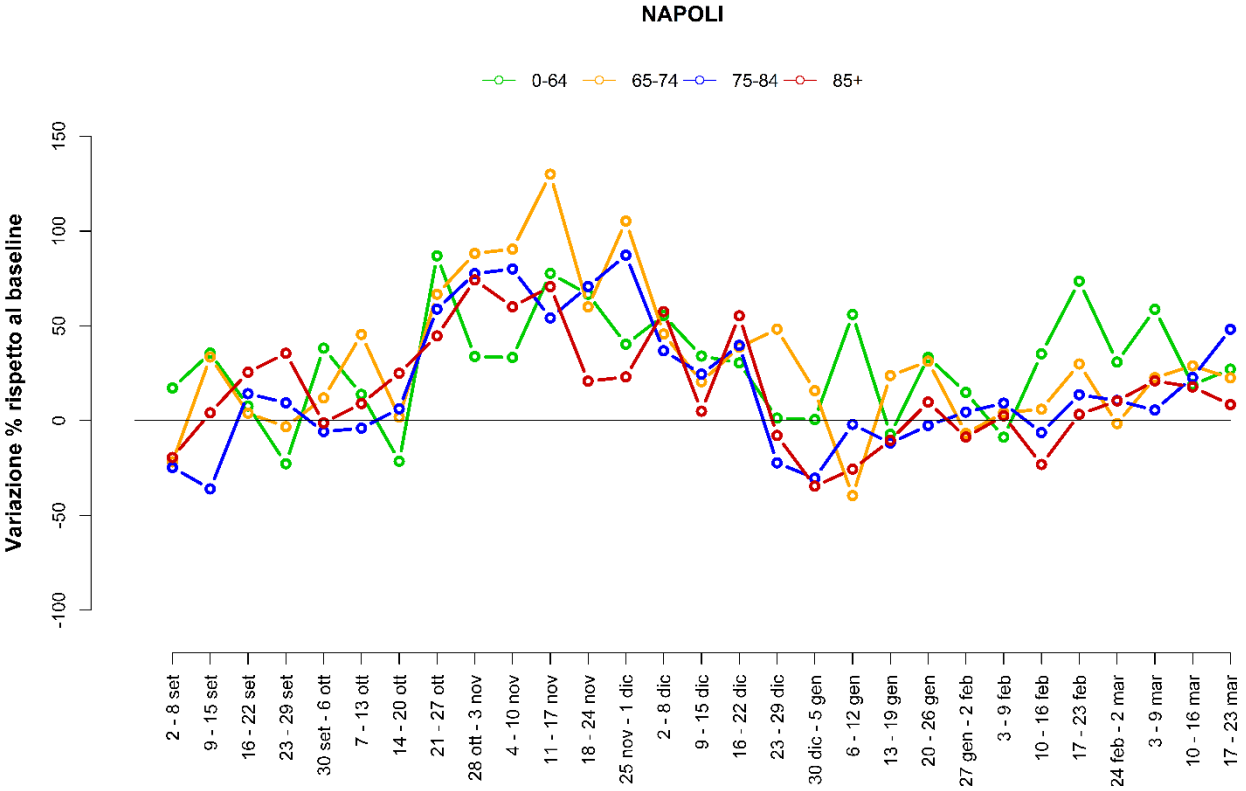
Periodo	Totale	Baseline	0-64	65-74	75-84	85+
27 gen - 2 feb	88	68	12	13	30	33
3 - 9 feb	67	78	6	7	18	36
10 - 16 feb	61	59	8	12	14	27
17 - 23 feb	63	64	13	10	18	22
24 feb - 2 mar	71	60	7	10	24	30
3 - 9 mar	61	69	9	11	16	25
10 - 16 mar	42	59	1	9	11	21
17 - 23 mar	50	64	6	10	21	13
TOTALE	**503**	**519**	**62**	**82**	**152**	**207**

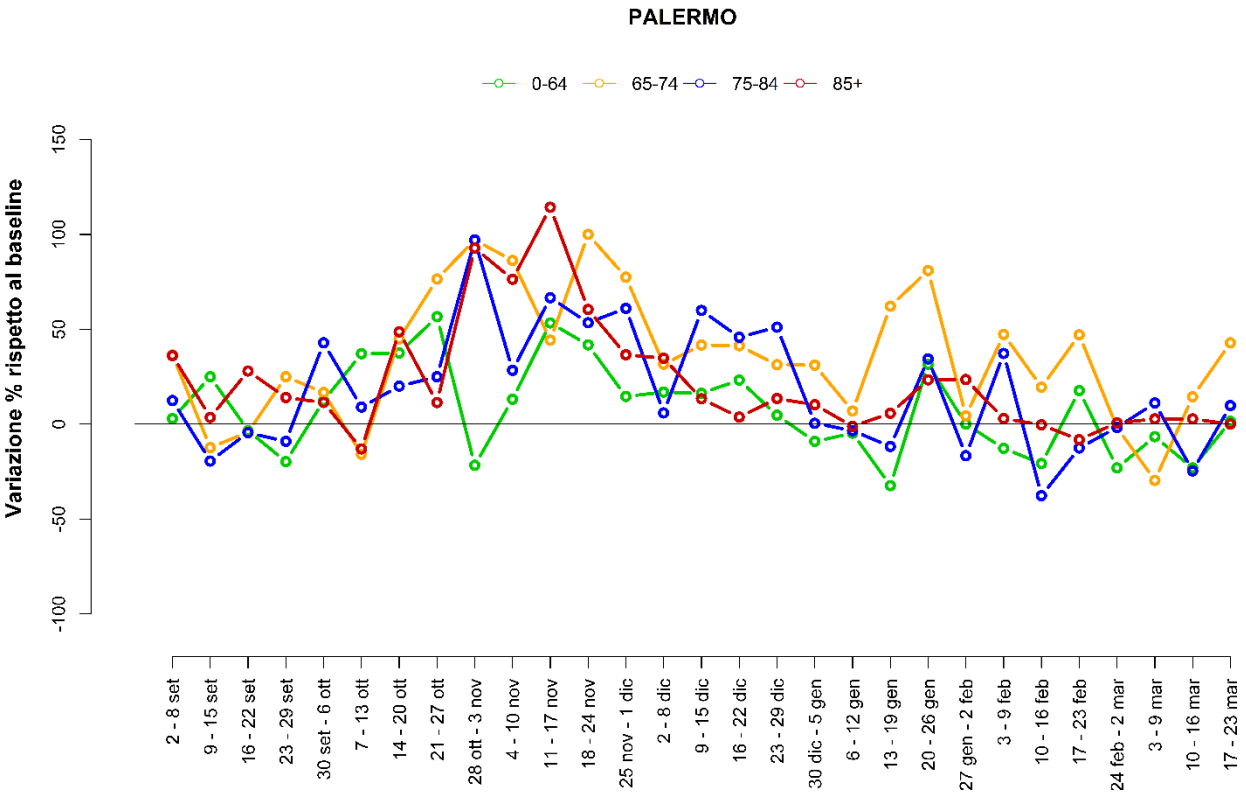
Figura 6. Andamento dell'eccesso di mortalità settimanale per classe di età a Torino, Milano, Genova, Roma, Napoli e Palermo.




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


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


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


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