Ministero della Salute

Centro Nazionale Prevenzione e Controllo Malattie

Mortalità Giornaliera (SiSMG) ed analisi della mortalità cumulativa nelle città italiane in relazione all'epidemia di Covid-19

Settimo Rapporto

1 Febbraio – 2 Maggio

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],
Matteo Scortichini[1]

[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* Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 25 settembre 2019 – 28 aprile 2020 6

Figura 1B. Città del nord* Italia. Mortalità media giornaliera per settimana e classe di età (65-74, 75-84, 85+). Periodo 25 settembre 2019 – 28 aprile 2020 6

Figura 2A. Città del centro-sud* Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 25 settembre 2019 – 28 aprile 2020 7

Figura 2B. Città centro-sud* Italia. Mortalità media giornaliera per settimana e classe di età (65-74, 75-84, 85+). Periodo 25 settembre 2019 – 28 aprile 2020 7

Figura 3A-F. Eccesso cumulato della mortalità (variazione %) dal primo caso COVID-19 al 28 aprile al nord e al centro-sud per città, classi di età e sesso. 8

Figura 4. Andamento stagionale della mortalità per settimana nelle città italiane*. Periodo gennaio 2016 – 28 aprile 2020. 11

Figura 5 A-C. Andamento dell'eccesso cumulato della mortalità settimanale, per età e genere tra le città del nord (1 ottobre 2019-28 aprile 2020). 12

Figura 6. Decessi per classi di età (15-64, 65-74, 75-84, 85+) e sesso per le città del nord e del centro-sud. 14

Figura 7. Decessi per classi di età (15-64, 65-74, 75-84, 85+) e luogo di decesso (intra/extra ospedaliero) per le città* del nord e del centro-sud. 15

Figura 8. Andamento della mortalità settimanale per luogo di decesso (intra/extra ospedaliero) per le città* del nord e del centro-sud. 16

Tabella 1. Stima della variazione percentuale della mortalità dalla data di notifica del primo caso di covid-19 all'ultimo dato disponibile nelle città italiane. 17

2. Risultati città specifici 18

Sistema di Sorveglianza della Mortalità giornaliera 18

Figura 9. Andamento giornaliero del numero di decessi osservati e attesi[#] totali 18

APPENDICE 37

Figura 10. Numero di decessi per classe di età e settimana. 37

Figura 11. Andamento giornaliero del numero di decessi osservati e attesi[#] totali. 46

1. Sintesi dei risultati

- Nel rapporto vengono riportati a scadenza settimanale i dati di mortalità della sorveglianza SISMG in relazione all'epidemia COVID-19 nelle 19* città incluse nel bollettino settimanale di sorveglianza della mortalità pubblicato sul portale del Ministero della Salute. Per dettagli sul Sistema di rilevazione vedi Rapporti precedenti.
- La stima dell'eccesso di mortalità viene calcolata come differenza tra i valori della mortalità osservata e i valori della mortalità attesa (media per giorno della settimana e numero della settimana calcolata nei 5 anni precedenti e pesata per la popolazione residente).
- Le **Figure 1A e 1B** e **2A e B** **aggiornata al 28 aprile 2020** mostrano l'andamento della mortalità settimanale per tutte le età e per le classi di età (65-74, 75-84, 85+) separatamente per le città del nord e del centro-sud. **I grafici mostrano il picco massimo di mortalità registrato nella prima settimana di aprile, e l'attuale fase discendente, con una progressiva riduzione della mortalità osservata. L'andamento in rapido decremento si osserva in tutte le classi di età, da notare che nella classe di età 65-74 anni da questa settimana la mortalità è rientrata nei valori di riferimento del periodo. Nelle città del centro-sud, dove l'incremento è stato minore, i dati di mortalità settimanali sono anche questa settimana in linea con l'atteso.**
- **La figura 3 riporta l'eccesso di mortalità cumulato (%) dall'inizio dell'epidemia COVID-19 al 28 aprile per città, classi di età e sesso. Nella maggior parte delle città del nord a partire dalla prima settimana di aprile si osserva una flessione dell'incremento dei decessi con una tendenza a una riduzione o ad una stabilizzazione dei dati (Figura 3A).** Si conferma la flessione osservata dai primi di aprile, con un plateau negli 85+ e un trend in riduzione nelle altre classi di età (**Figura 3B**). La **figura 3C** mostra un incremento di mortalità maggiore negli uomini rispetto alle donne. Per entrambi i generi si osserva una flessione dell'andamento, più evidente negli uomini. Le figure 3D-F mostrano gli eccessi cumulati (%) nelle città del centro-sud per città, età e genere. L'entità dell'eccesso è inferiore rispetto alle città del nord e anche in queste città si osserva un andamento in diminuzione, evidente per tutte le città, classi di età e genere.
- **La figura 4 mostra l'andamento stagionale della mortalità giornaliera negli ultimi 5 anni**, con valori massimi nel periodo invernale (dicembre-febbraio) e valori minimi nel periodo estivo (giugno-agosto), mesi durante i quali si osservano i picchi di mortalità associati alle ondate di calore. Il grafico evidenzia che nell'inverno 2019-2020 la mortalità osservata (linea rossa) nei mesi precedenti all'epidemia COVID-19 è stata inferiore al valore atteso (linea nera). Si osserva una per l'andamento stagionale una flessione con una riduzione della mortalità.
- **La Figura 5 mostra l'eccesso di mortalità cumulato a partire dal 1° ottobre 2019 al 28 aprile che consente di tener conto anche della bassa mortalità (inferiore al dato di riferimento) osservata nel periodo pre-COVID. Nel grafico relativo alle**

città del nord la mortalità è inferiore al valore di riferimento nei mesi di gennaio, febbraio e nella prima settimana di marzo (circa 1000 decessi in meno), seguito da un rapido incremento della mortalità con una flessione dai primi di aprile che continua anche questa settimana. La figura **5B** mostra che il deficit di mortalità nella fase pre-COVID è stato soprattutto nella classe di età 75-84 anni ed in minore misura nelle classi di età più giovani (sotto i 75 anni), mentre tale fenomeno è assente nella classe di età più anziana (85+ anni), per i quali si osserva il maggior incremento di mortalità durante l'epidemia. L'analisi per genere mostra che il deficit di mortalità nel periodo pre-COVID è stato più evidente negli uomini nei quali poi si è osservato anche il maggior incremento di mortalità.

- **La figura 6 sintetizza l'eccesso di mortalità (in termini di variazione percentuale) per genere e classi di età tra le città del nord e del centro-sud. I risultati confermano la differenza dell'incremento di mortalità per genere (+67% negli uomini e +57% nelle donne al nord e +12% negli uomini e +7% nelle donne al centro-sud) con valori in diminuzione rispetto alle settimane precedenti.** Il grafico mostra chiaramente che il trend aumenta con l'età sia al nord che al centro-sud. Al nord, negli uomini l'eccesso osservato è compreso tra +36% nella fascia di età 15-64 anni a +85% nella classe 85+ anni. Nelle donne l'incremento è compreso tra +12% nella fascia di età 15-64 anni e +72% nelle donne più anziane. Al Centro-Sud gli incrementi sono più contenuti, compresi negli uomini tra +6% nelle classi di età 65-74 anni e +22% nella classe 85+ anni. Mentre nelle donne l'eccesso si registra prevalentemente nella classe di età 85+ (+12%).
- **Per 13 città è disponibile l'informazione sul luogo di decesso (extra e intra ospedaliero)** (i dati non consentono di distinguere i decessi avvenuti nelle RSA o nelle case di riposo per anziani). **La Figura 7 mostra una maggiore mortalità intra ospedaliera al nord, mentre al sud è maggiore la quota di decessi extra ospedalieri. Nelle città del nord l'incremento della mortalità osservato è pari a +54% per la mortalità extra ospedaliera e +79% per la mortalità intra ospedaliera.** I dati mostrano un chiaro trend per età, con valori più elevati nella popolazione più anziana sia nei decessi extra ospedalieri (+61% nella classe di età 85+ anni) che intra ospedalieri (+82% e +90% rispettivamente nelle classi 75-84 e 85+ anni). **Nelle città del centro-sud l'eccesso della mortalità osservato è maggiore per la mortalità extra ospedaliera (+11%), mentre non si osservano variazioni nella mortalità intra ospedaliera (-1%) (Figura 7).**
- **La Figura 8 mostra l'andamento della mortalità settimanale per luogo di decesso tra le città del nord e centro-sud.** Il grafico evidenzia al nord un maggiore incremento dei decessi intra ospedalieri a partire da metà marzo con un picco nella prima settimana di aprile seguito da un calo costante nelle ultime tre settimane. Per quanto riguarda i decessi extra ospedalieri, nel periodo pre-covid si osserva un valore lievemente inferiore al riferimento seguito da un incremento più contenuto a partire da metà marzo. Nell'ultima settimana si osserva un'ulteriore riduzione della mortalità intra-ospedaliera e un valore costante nei decessi extra-ospedalieri.

- Tra le città del centro sud, si osserva una mortalità sensibilmente inferiore all'atteso nei mesi pre COVID-19 ed un incremento rapido a partire da metà marzo della mortalità extra ospedaliera che raggiunge un picco nella settimana (25-31 marzo. Al sud per la mortalità intra ospedaliera non si rilevano scostamenti rilevanti rispetto al valore di riferimento. Nell'ultima settimana i decessi in entrambe le categorie si sono ridotti rispetto alla settimana precedente (**Figura 8**).
- **Nella tabella 1 è riportata la sintesi dell'analisi della mortalità a partire dall'inizio dell'epidemia di COVID-19 fino all'ultima data disponibile per ciascuna città. L'eccesso di mortalità è significativo nella maggior parte delle città (ad eccezione di Perugia, Civitavecchia, Frosinone, Potenza e Palermo) con una forte eterogeneità geografica che riflette la diversa diffusione dell'epidemia.** L'incremento maggiore (>100%) si osserva ad Aosta (+128%), a Milano (+100%) e a Brescia (+172%). Tra le città del nord sono stati registrati eccessi elevati a Torino (+60%) e Genova (+75%)**.** Tra le città del centro-sud gli incrementi sono più contenuti: Bari (+37%), Messina (+14%) e Roma (+7%).
- I grafici per città sono riportati in **Figura 9** e mostrano l'andamento della mortalità giornaliera (linea nera), della mortalità attesa (linea nera tratteggiata) dal 1° febbraio 2020 all'ultimo aggiornamento. In ogni grafico è indicata la prima segnalazione di caso di COVID-19 registrato a livello provinciale (Fonte dati DPC). Sotto al grafico la tabella riporta i dati della mortalità osservata per ogni settimana e la mortalità cumulata dell'intero periodo, per tutte le età e per classe di età (**Figura 10 Appendice**).
- Una riduzione del numero di decessi giornalieri si osserva in quasi tutte le città, in particolare a partire dal 4 aprile ad Aosta e Brescia, dall'11 aprile a Trento, Trieste, Genova, Roma ed infine dal 18 aprile anche a Bolzano, Torino, Milano, Verona, Bologna e Potenza.
- Nella **Figura 11** in Appendice sono riportati i grafici dell'andamento della mortalità giornaliera e le tabelle dei dati settimanali per classe di età per le altre città incluse nella sorveglianza SISMG. Per queste città è da rilevare un ritardo nell'invio dei dati di mortalità e pertanto i dati possono essere sottostimati. A Pescara e Padova, rispetto alla settimana precedente l'andamento della mortalità giornaliera rimane invariato, mentre a Firenze, Ancona e Catania si osserva un trend in diminuzione.

•

Figura 1A. Città del nord* Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 25 settembre 2019 – 28 aprile 2020

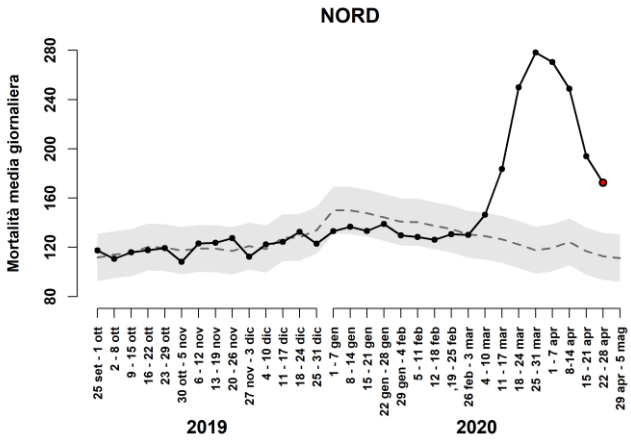
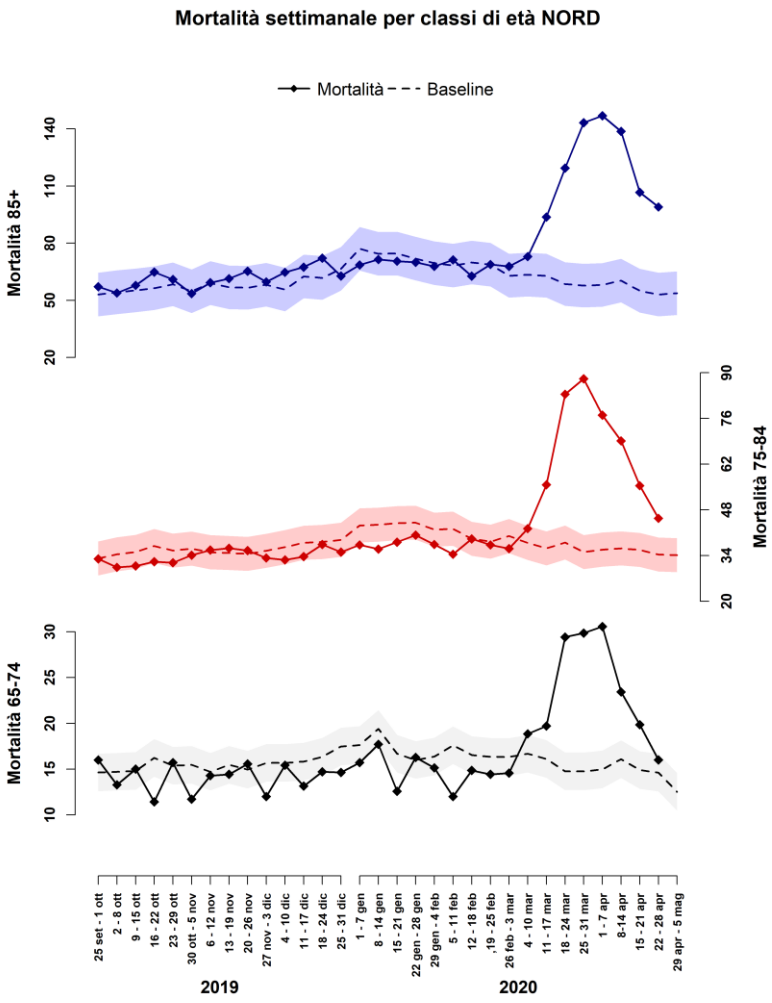


Figura 1B. Città del nord* Italia. Mortalità media giornaliera per settimana e classe di età (65-74, 75-84, 85+). Periodo 25 settembre 2019 – 28 aprile 2020



**** Aosta, Bolzano, Trieste, Torino, Milano, Brescia, Verona, Venezia, Bologna, Genova***

Figura 2A. Città del centro-sud* Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 25 settembre 2019 – 28 aprile 2020

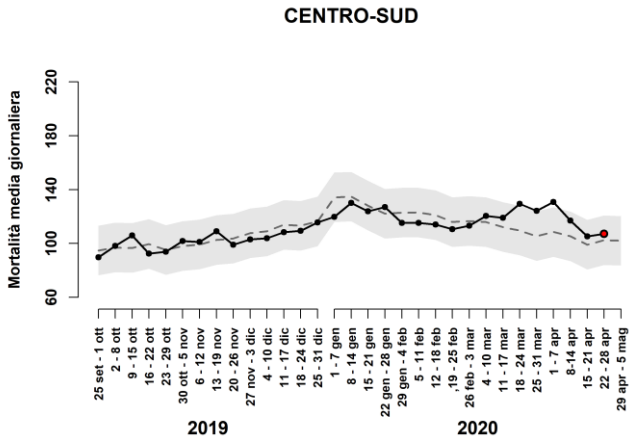
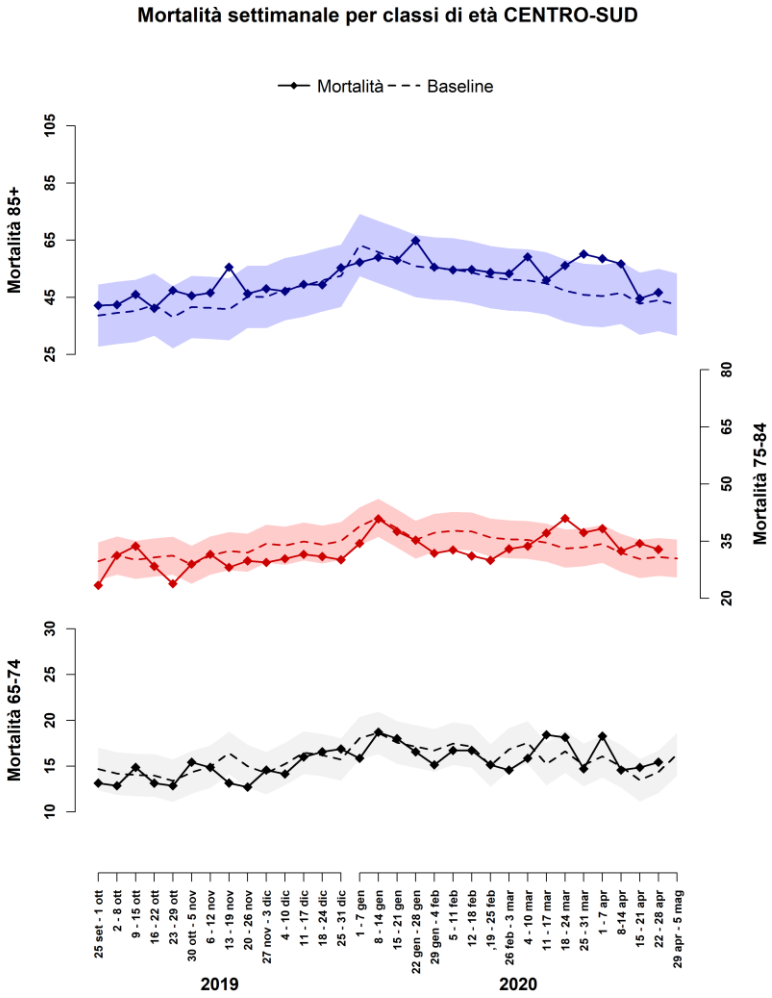
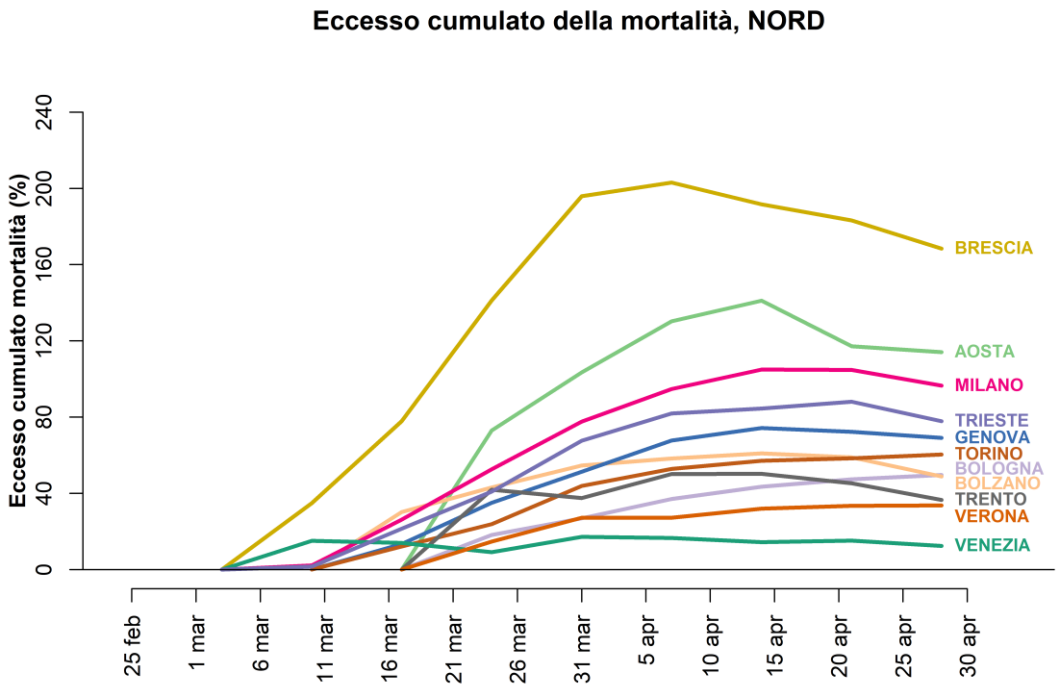


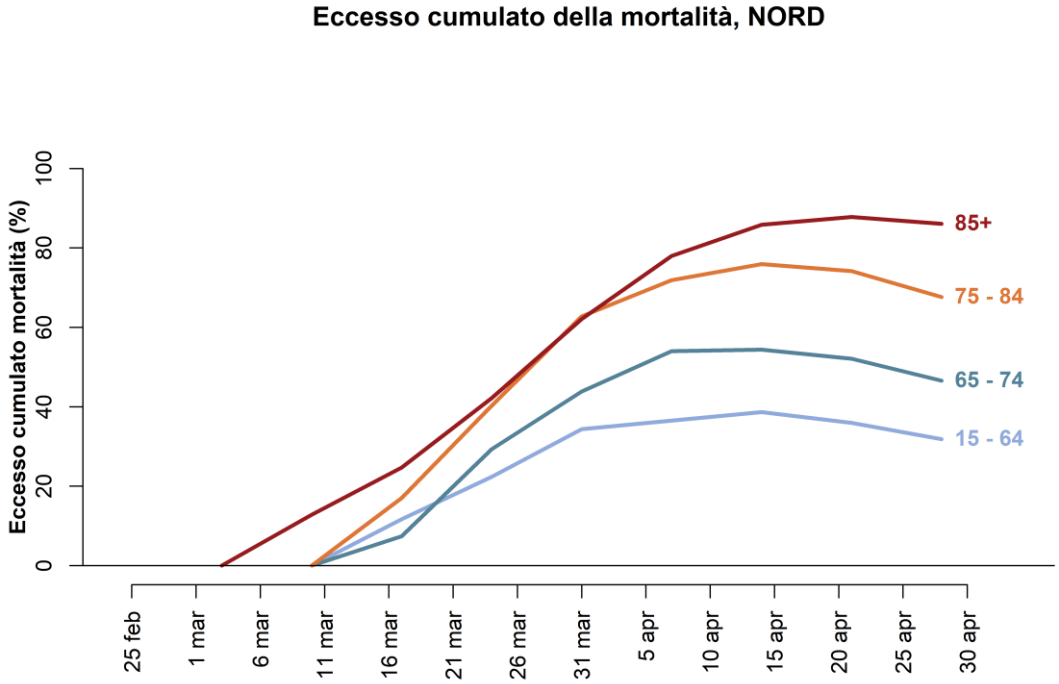
Figura 2B. Città centro-sud* Italia. Mortalità media giornaliera per settimana e classe di età (65-74, 75-84, 85+). Periodo 25 settembre 2019 – 28 aprile 2020



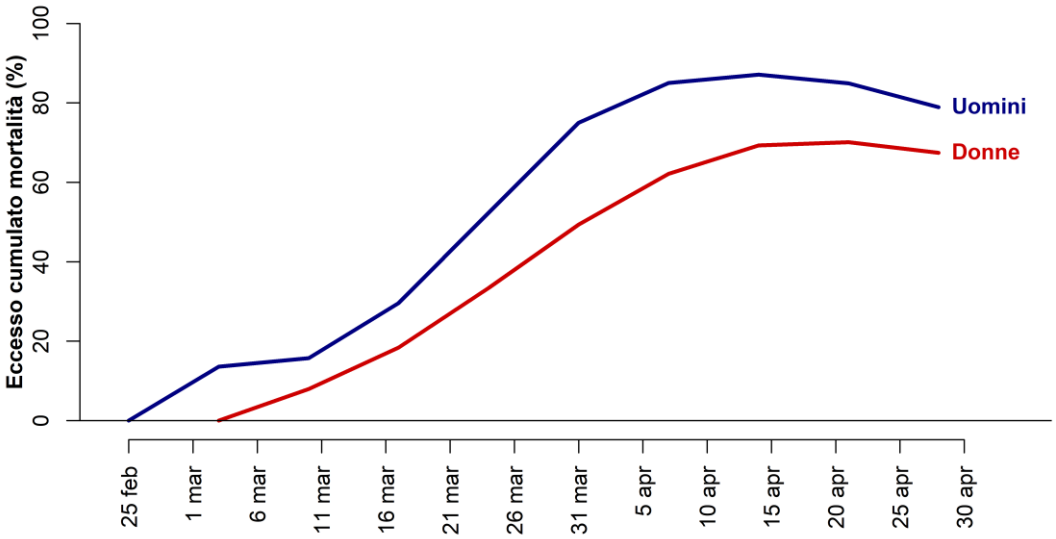
Perugia, Civitavecchia, Roma, Frosinone, Bari, Potenza, Messina, Palermo

Figura 3A-F. Eccesso cumulato della mortalità (variazione %) dal primo caso COVID-19 al 28 aprile al nord e al centro-sud per città, classi di età e sesso.

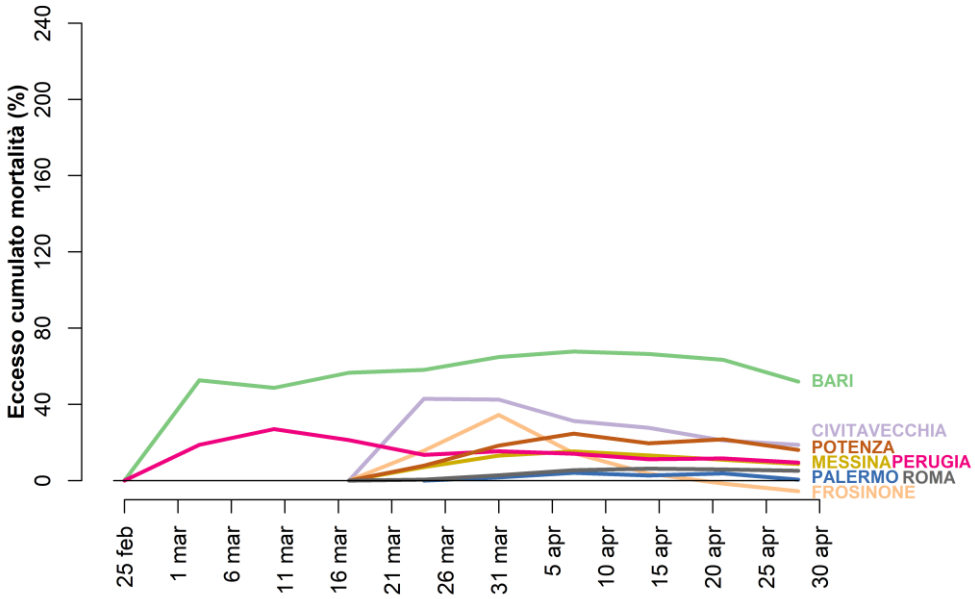




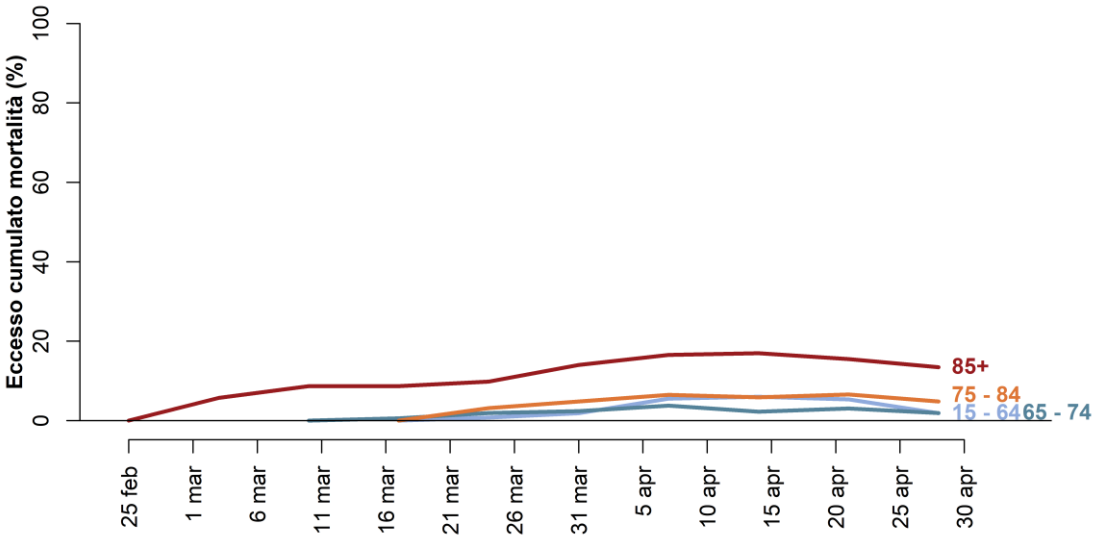
Eccesso cumulato della mortalità, NORD



Eccesso cumulato della mortalità, CENTRO-SUD



Eccesso cumulato della mortalità, CENTRO-SUD



Eccesso cumulato della mortalità, CENTRO-SUD

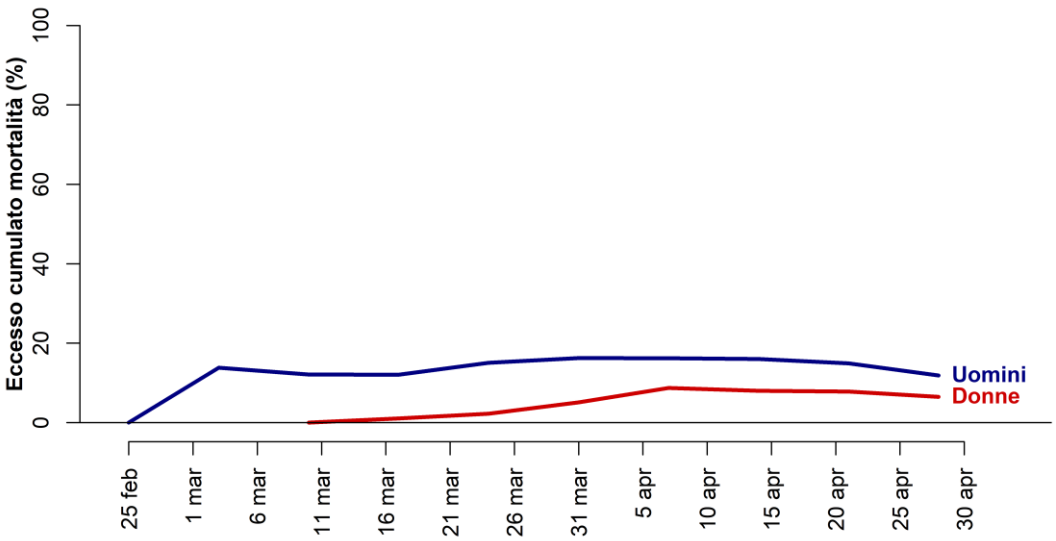


Figura 4. Andamento stagionale della mortalità per settimana nelle città italiane*. Periodo gennaio 2016 – 28 aprile 2020.

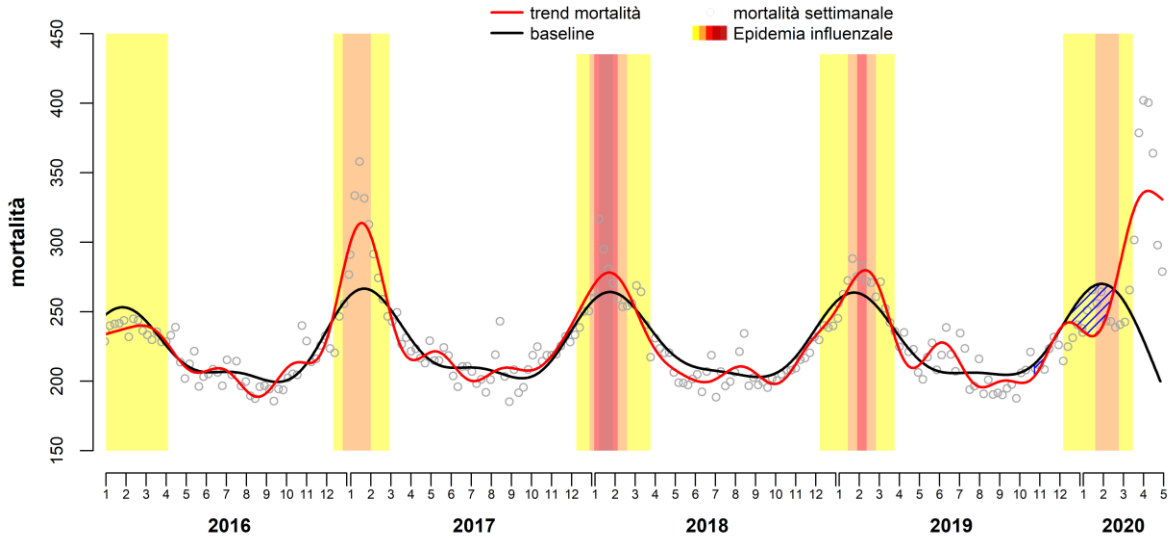
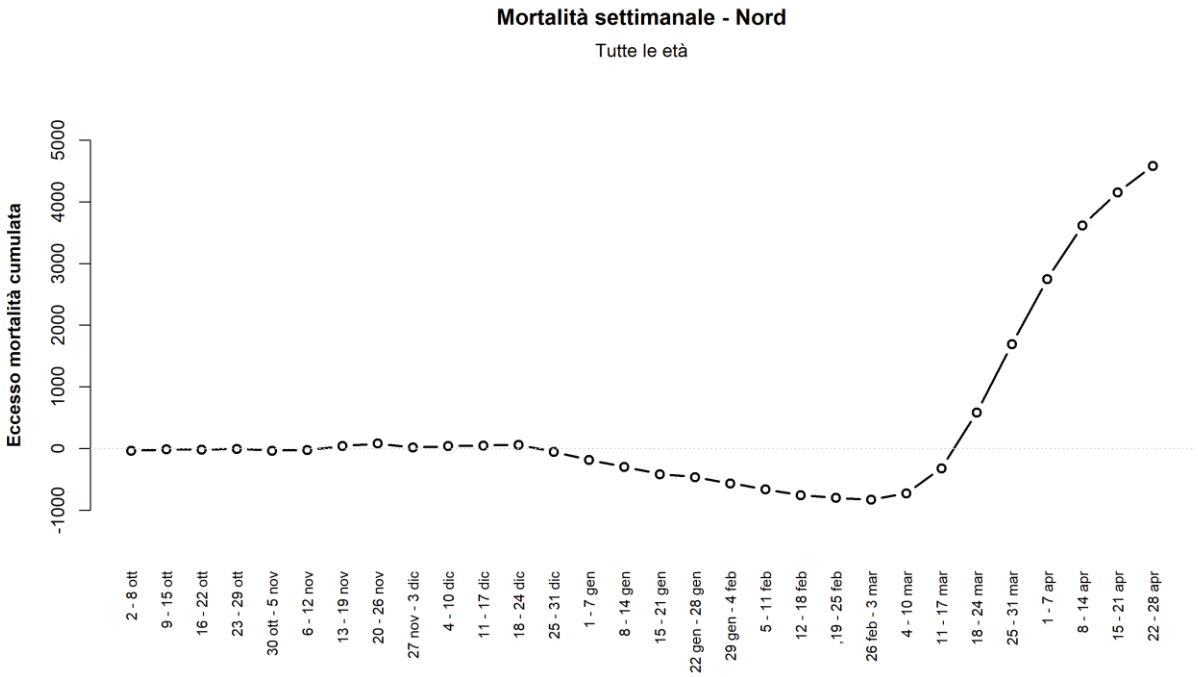
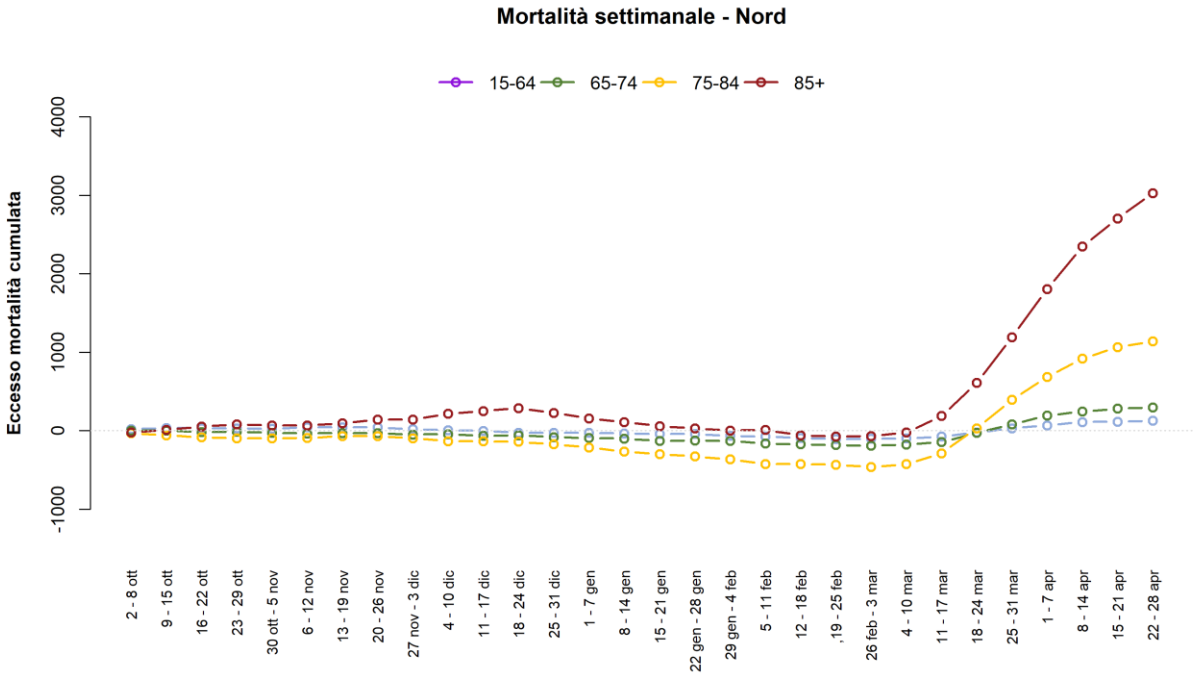


Figura 5 A-C. Andamento dell'eccesso cumulato della mortalità settimanale, per età e genere tra le città del nord (1 ottobre 2019-28 aprile 2020).





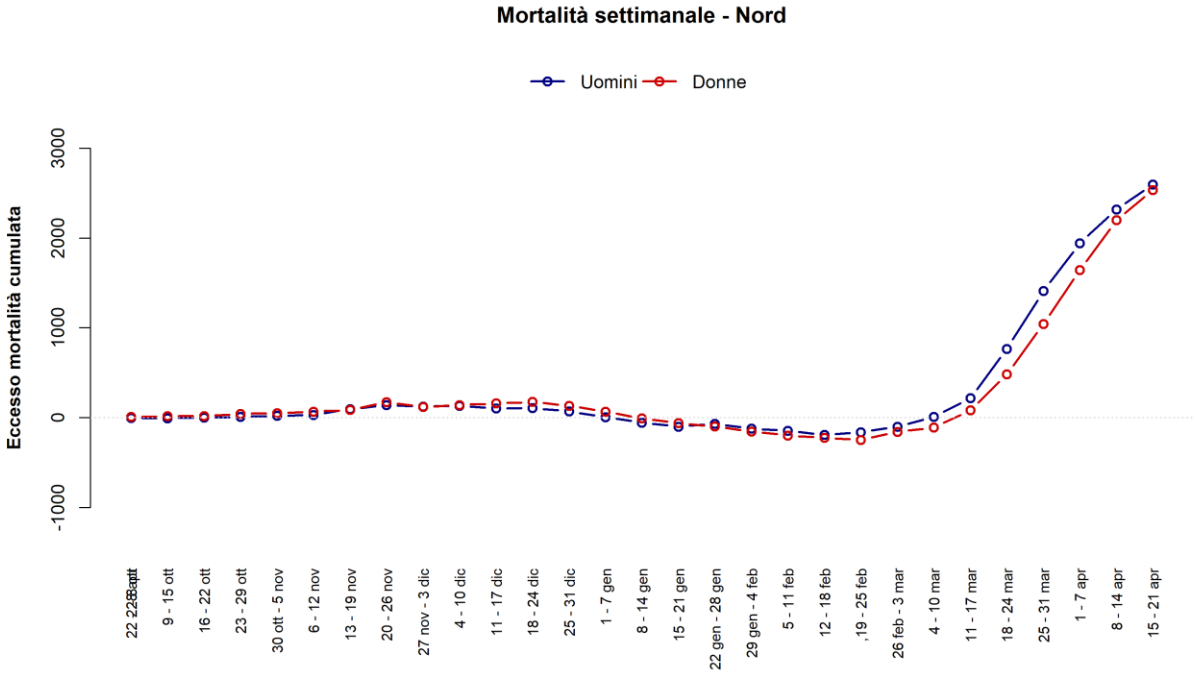

Mortalità settimanale - Nord
Uomini
Donne
Eccesso mortalità cumulata
-1000
0
1000
2000
3000
9 - 15 ott
16 - 22 ott
23 - 29 ott
30 ott - 5 nov
6 - 12 nov
13 - 19 nov
20 - 26 nov
27 nov - 3 dic
4 - 10 dic
11 - 17 dic
18 - 24 dic
25 - 31 dic
1 - 7 gen
8 - 14 gen
15 - 21 gen
22 gen - 28 gen
29 gen - 4 feb
5 - 11 feb
12 - 18 feb
19 - 25 feb
26 feb - 3 mar
4 - 10 mar
11 - 17 mar
18 - 24 mar
25 - 31 mar
1 - 7 apr
8 - 14 apr
15 - 21 apr

Figura 6. Decessi per classi di età (15-64, 65-74, 75-84, 85+) e sesso per le città del nord e del centro-sud.

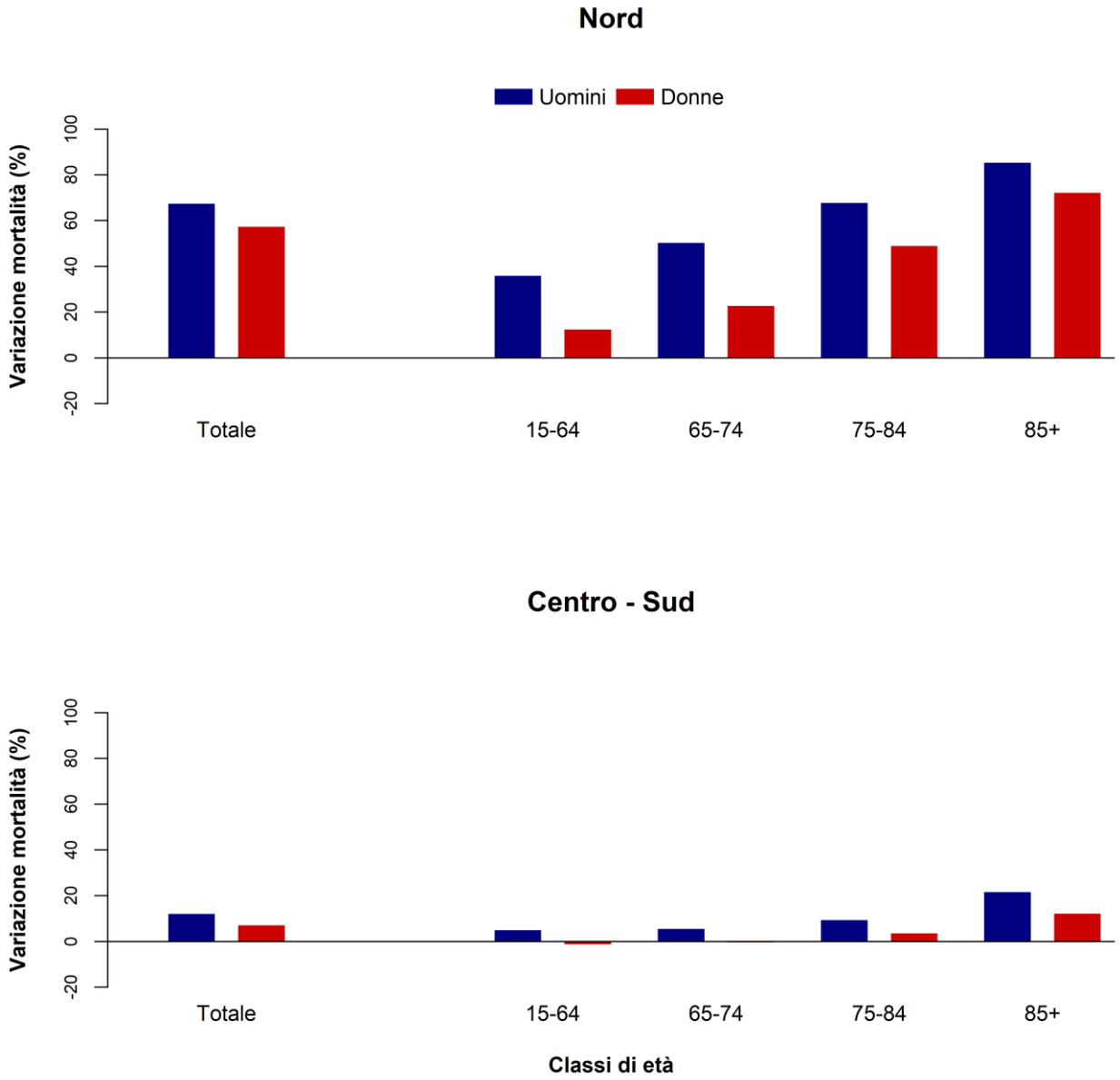
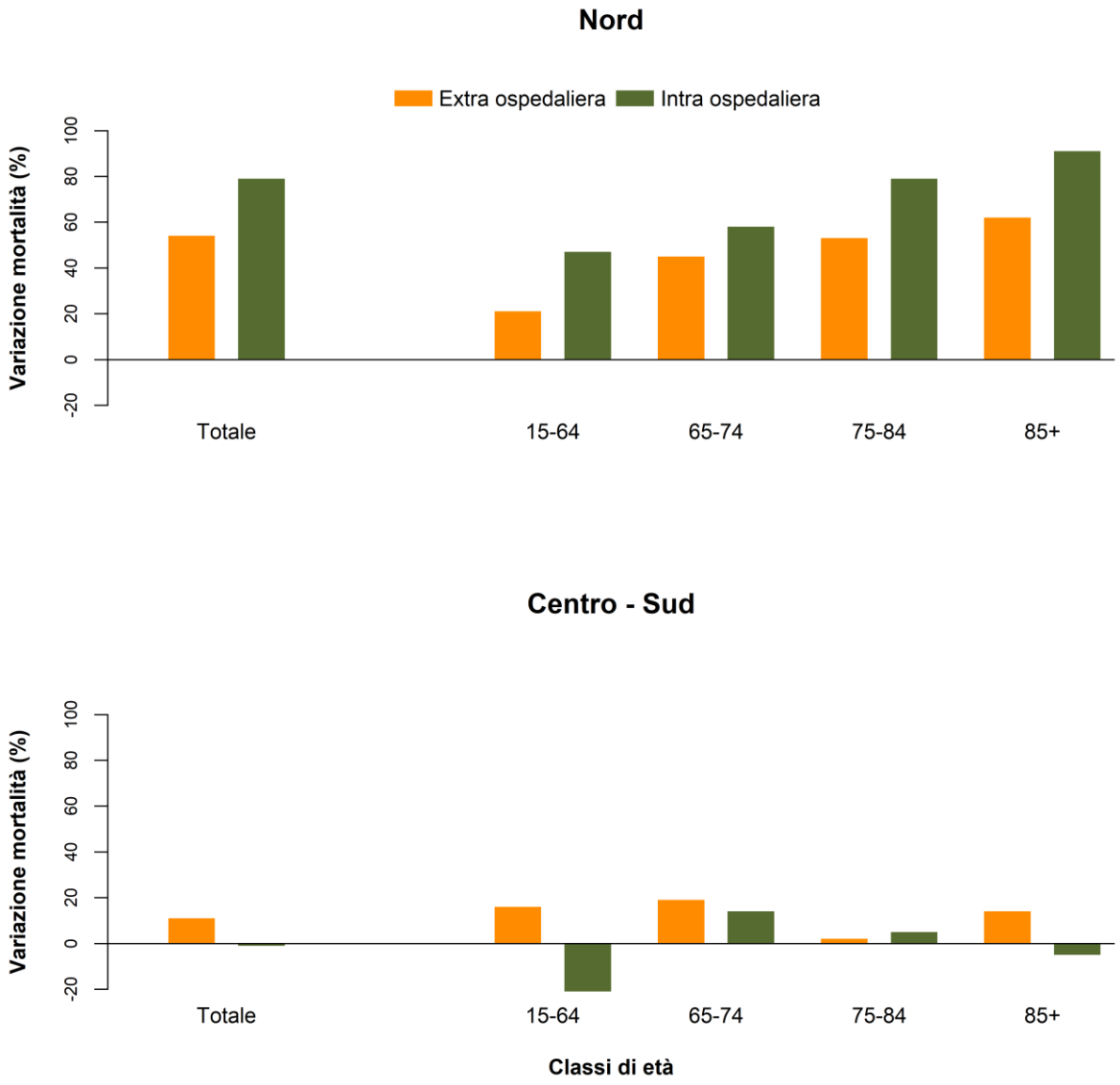
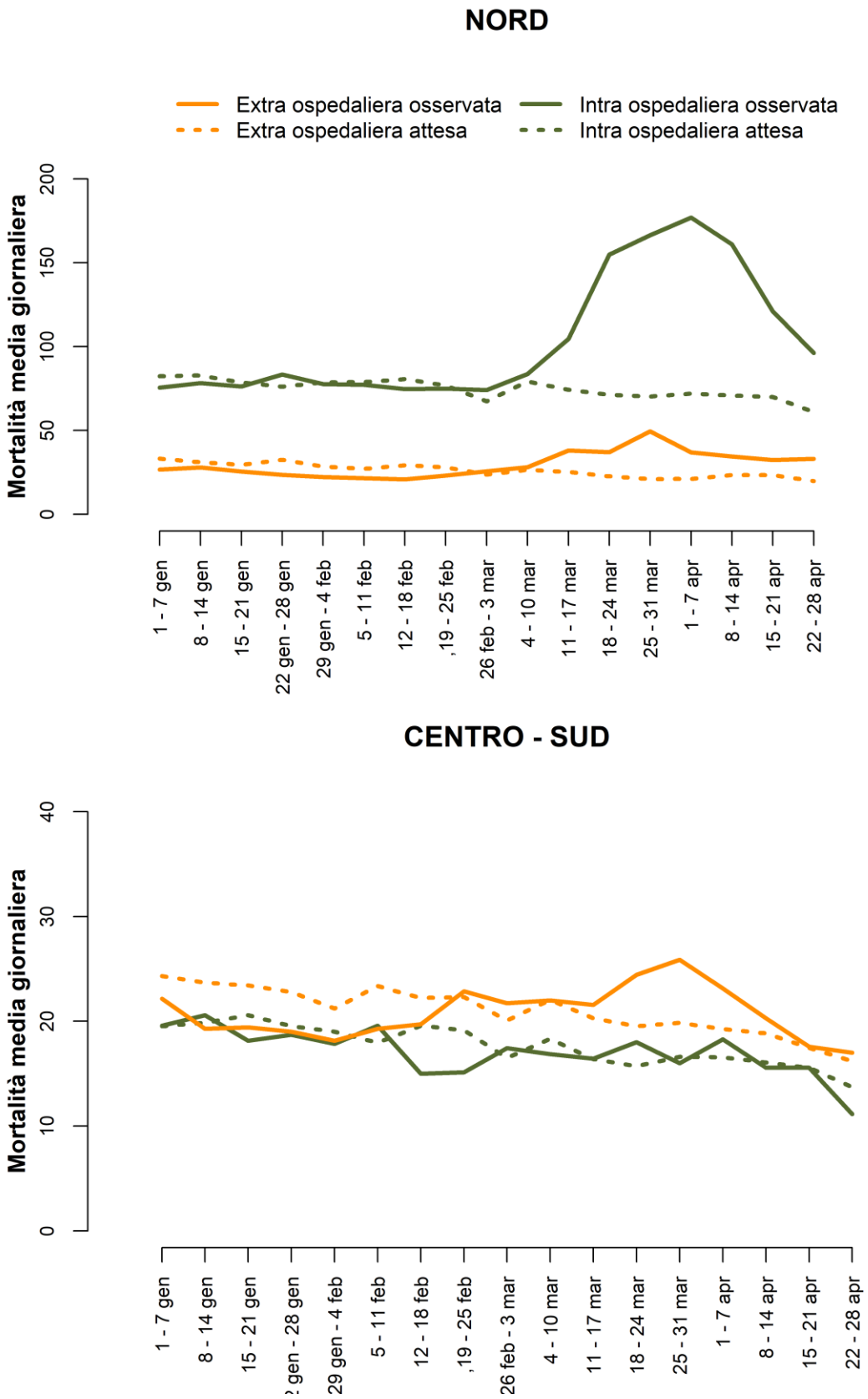


Figura 7. Decessi per classi di età (15-64, 65-74, 75-84, 85+) e luogo di decesso (intra/extra ospedaliero) per le città* del nord e del centro-sud.



città incluse nell'analisi: Bolzano, Aosta, Torino, Milano, Verona, Venezia, Genova, Civitavecchia, Frosinone, Bari, Potenza, Messina, Palermo.

Figura 8. Andamento della mortalità settimanale per luogo di decesso (intra/extra ospedaliero) per le città* del nord e del centro-sud.



città incluse nell'analisi: Bolzano, Aosta, Torino, Milano, Verona, Venezia, Genova, Civitavecchia, Frosinone, Bari, Potenza, Messina, Palermo.

Tabella 1. Stima della variazione percentuale della mortalità dalla data di notifica del primo caso di covid-19 all'ultimo dato disponibile nelle città italiane.

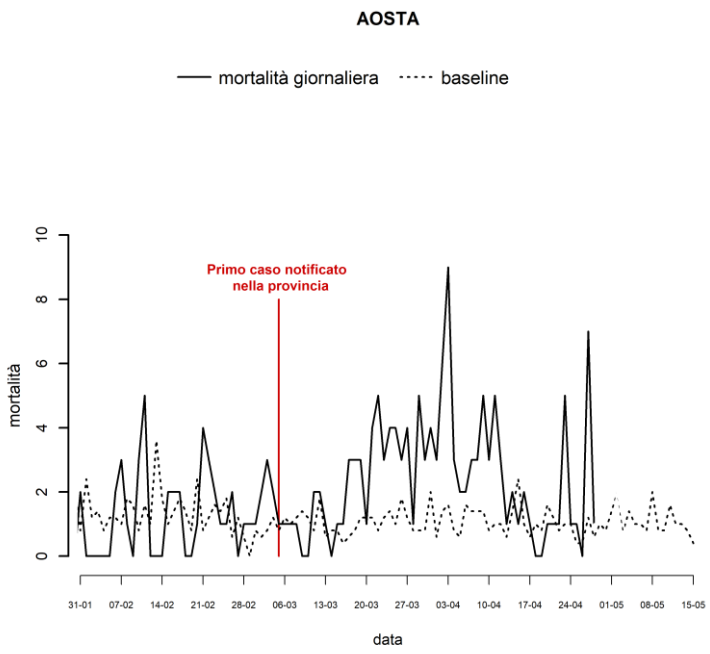
Città	dato aggiornato al	giorni	Decessi				
			Osservati	Attesi	Osservati-Attesi	Var%	p value
BOLZANO	28 aprile	64	257	171	86	50	**<0.001**
TRENTO	29 aprile	58	227	160	67	42	**<0.001**
AOSTA	27 aprile	54	132	58	74	128	**<0.001**
TORINO	3 maggio	69	2583	1622	961	59	**<0.001**
MILANO	27 aprile	63	4089	2044	2045	100	**<0.001**
BRESCIA	27 aprile	62	814	299	515	172	**<0.001**
VERONA	29 aprile	60	550	391	159	41	**<0.001**
VENEZIA	29 aprile	65	650	561	89	16	**<0.001**
TRIESTE	27 aprile	58	563	414	149	36	**<0.001**
GENOVA	29 aprile	60	2286	1305	981	75	**<0.001**
BOLOGNA	27 aprile	59	975	638	337	53	**<0.001**
PERUGIA	28 aprile	59	294	263	31	12	0.071
ROMA	27 aprile	59	4322	4033	289	7	**<0.001**
CIVITAVECCHIA	30 aprile	62	86	70	16	23	0.084
FROSINONE	27 aprile	55	36	48	-12	-25	0.046
BARI	27 aprile	61	606	442	164	37	**<0.001**
POTENZA	28 aprile	57	112	94	18	19	0.089
MESSINA	28 aprile	53	422	371	51	14	**0.013**
PALERMO	27 aprile	63	1190	1143	47	4	0.173
TOTALE NORD			13126	7663	5463	71	**<0.001**
TOTALE CENTRO-SUD			7068	6464	604	9	**<0.001**

2. Risultati città specifici

Sistema di Sorveglianza della Mortalità giornaliera

Figura 9. Andamento giornaliero del numero di decessi osservati e attesi[#] totali

AOSTA



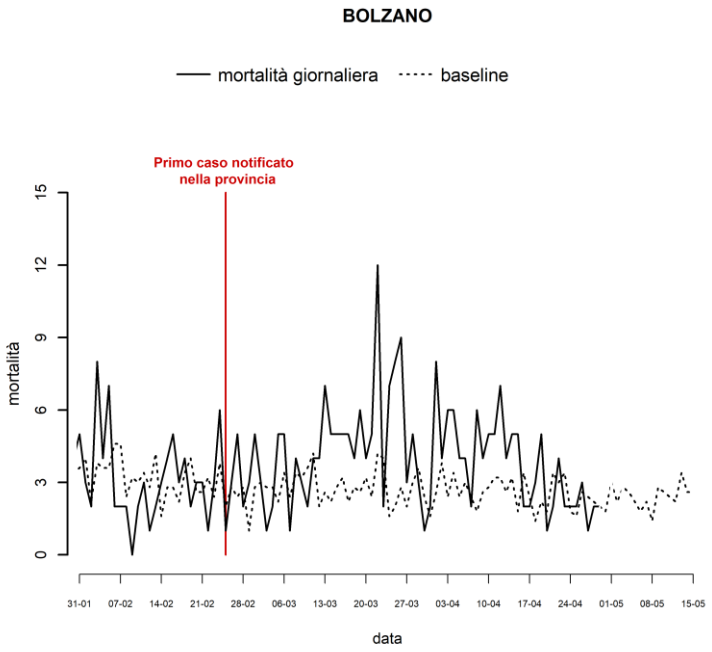
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	5	2	0	3
8 - 14 feb	9	1	2	6
15 - 21 feb	11	3	3	5
22 - 28 feb	10	2	1	6
29 feb - 6 mar	11	1	3	6
7 - 13 mar	7	0	4	2
14 - 20 mar	12	0	6	5
21 - 27 mar	27	7	11	9
28 mar - 3 apr	31	2	9	18
4 - 10 apr	21	3	3	15
11 - 17 apr	15	2	2	9
18 - 24 apr	9	2	2	4
25 apr - 1 mag	11	1	3	5
TOTALE	**179**	**26 (15%)**	**49 (27%)**	**93 (52%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

 # decessi attesi calcolati come media per giorno della settimana e numero della settimana dell'anno pesato per la popolazione nel periodo (2014-2018)

BOLZANO

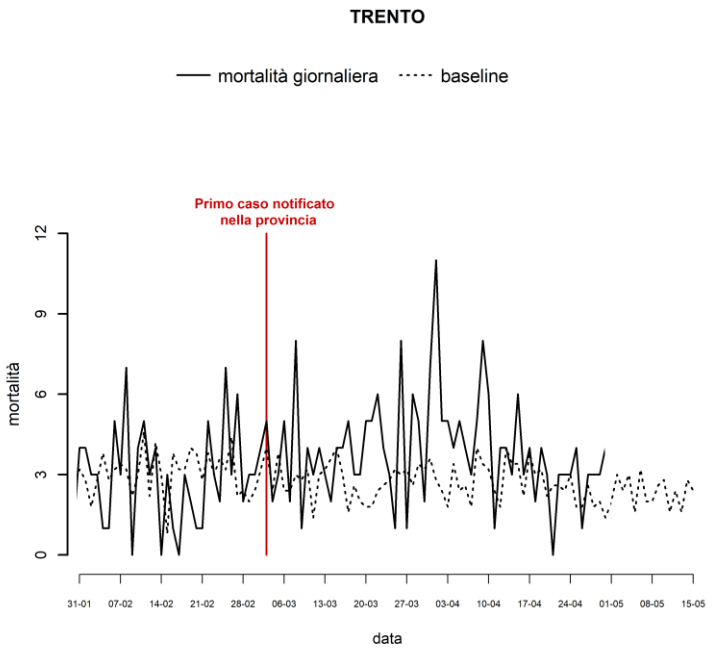


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	28	2	8	11
8 - 14 feb	13	2	1	10
15 - 21 feb	24	4	3	14
22 - 28 feb	21	1	11	8
29 feb - 6 mar	24	1	5	15
7 - 13 mar	25	5	3	14
14 - 20 mar	34	7	13	10
21 - 27 mar	46	7	12	26
28 mar - 3 apr	29	4	3	18
4 - 10 apr	31	1	10	18
11 - 17 apr	30	6	7	15
18 - 24 apr	19	2	9	6
25 apr - 1 mag	13	1	1	8
TOTALE	**337**	**43 (13%)**	**86 (26%)**	**173 (51%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

TRENTO

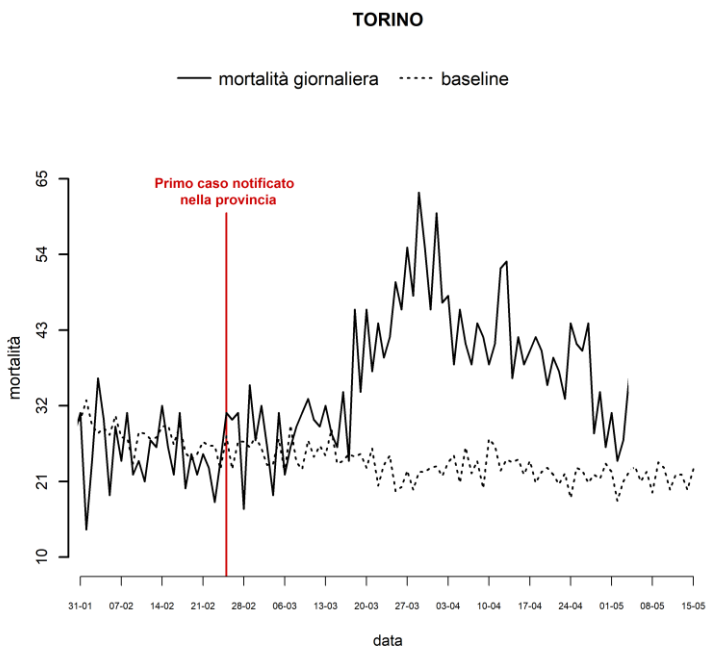


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	20	3	6	9
8 - 14 feb	23	2	6	13
15 - 21 feb	11	3	1	6
22 - 28 feb	28	4	9	14
29 feb - 6 mar	25	2	6	14
7 - 13 mar	25	2	7	15
14 - 20 mar	26	3	8	14
21 - 27 mar	28	1	5	19
28 mar - 3 apr	41	6	9	22
4 - 10 apr	35	5	8	17
11 - 17 apr	25	2	7	14
18 - 24 apr	18	0	6	11
25 apr - 1 mag	19	2	7	7
TOTALE	**324**	**35 (11%)**	**85 (26%)**	**175 (54%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

TORINO

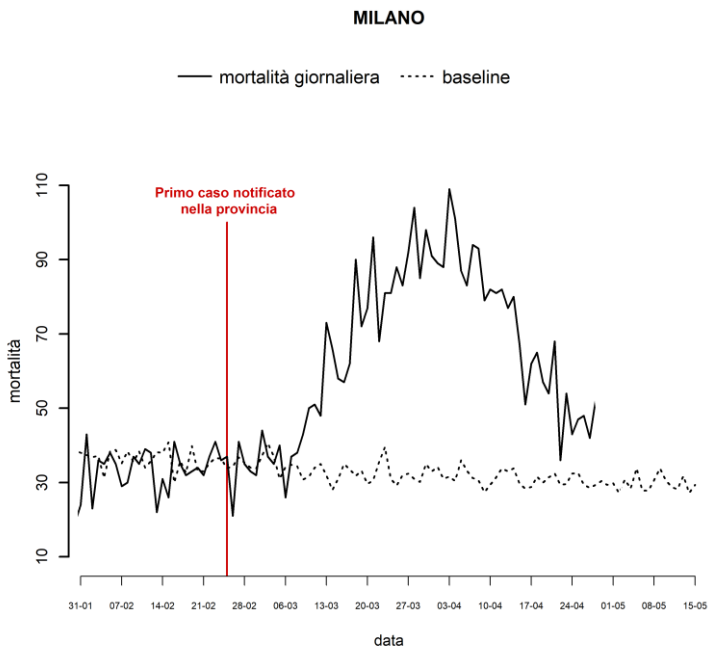


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	176	21	55	84
8 - 14 feb	183	28	53	86
15 - 21 feb	171	11	63	82
22 - 28 feb	174	21	56	82
29 feb - 6 mar	192	23	61	91
7 - 13 mar	210	33	64	95
14 - 20 mar	238	25	79	118
21 - 27 mar	313	35	113	134
28 mar - 3 apr	367	43	130	167
4 - 10 apr	287	36	77	149
11 - 17 apr	302	24	93	157
18 - 24 apr	270	29	81	144
25 apr - 1 mag	244	22	76	133
TOTALE	**3127**	**351 (11%)**	**1001 (32%)**	**1522 (49%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

MILANO

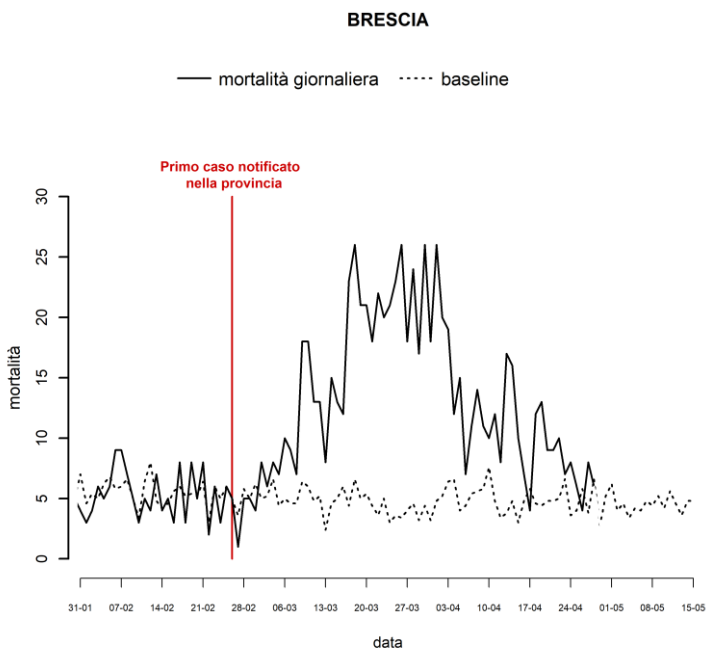


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	239	17	70	131
8 - 14 feb	232	28	54	135
15 - 21 feb	233	28	59	119
22 - 28 feb	248	31	64	133
29 feb - 6 mar	247	21	67	135
7 - 13 mar	340	37	95	175
14 - 20 mar	482	62	146	233
21 - 27 mar	589	67	191	294
28 mar - 3 apr	664	64	197	369
4 - 10 apr	619	54	188	350
11 - 17 apr	500	40	130	299
18 - 24 apr	377	38	93	224
25 apr - 1 mag	321	24	78	196
TOTALE	**5091**	**511 (10%)**	**1432 (28%)**	**2793 (55%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

BRESCIA

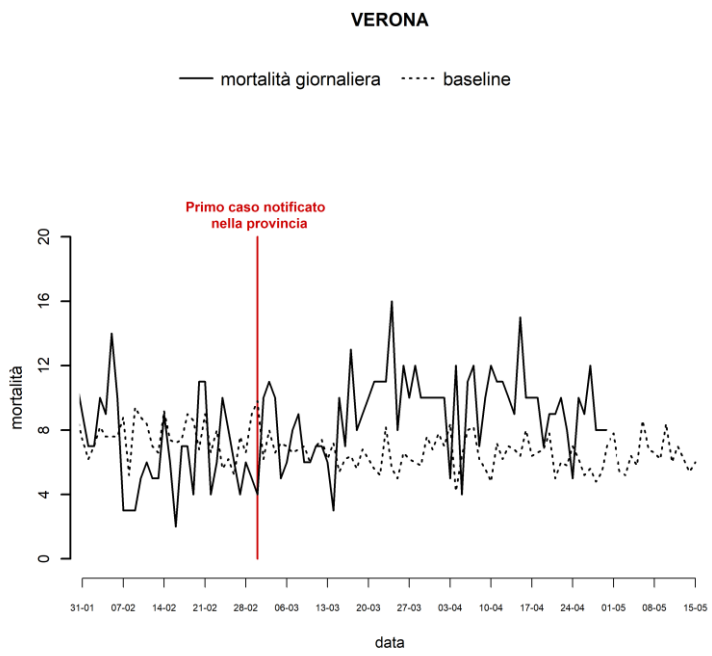


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	42	1	10	27
8 - 14 feb	35	3	14	18
15 - 21 feb	40	6	13	19
22 - 28 feb	28	5	7	13
29 feb - 6 mar	48	8	20	15
7 - 13 mar	86	13	31	38
14 - 20 mar	131	21	44	56
21 - 27 mar	148	22	45	71
28 mar - 3 apr	150	19	51	70
4 - 10 apr	80	7	29	37
11 - 17 apr	74	7	20	46
18 - 24 apr	68	9	19	38
25 apr - 1 mag	31	5	4	19
TOTALE	**961**	**126 (13%)**	**307 (32%)**	**467 (49%)**

*l'ultima settimana non presente per ritardo nell'invio

VERONA

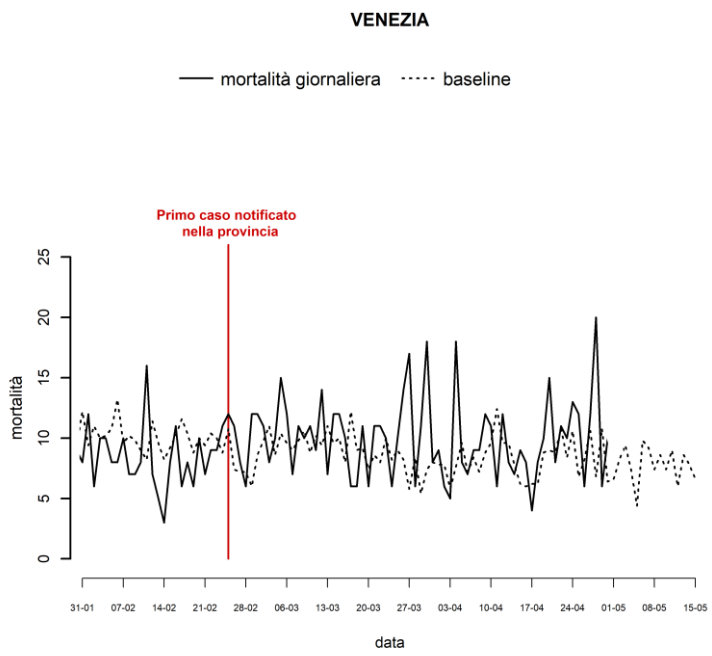


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	60	5	15	36
8 - 14 feb	36	4	11	21
15 - 21 feb	48	6	16	24
22 - 28 feb	44	6	9	26
29 feb - 6 mar	51	6	14	25
7 - 13 mar	49	6	15	25
14 - 20 mar	60	3	17	34
21 - 27 mar	79	9	20	46
28 mar - 3 apr	67	5	25	33
4 - 10 apr	68	12	19	34
11 - 17 apr	76	3	18	47
18 - 24 apr	58	8	19	26
25 apr - 1 mag	60	5	18	32
TOTALE	**756**	**78 (10%)**	**216 (29%)**	**409 (54%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

VENEZIA

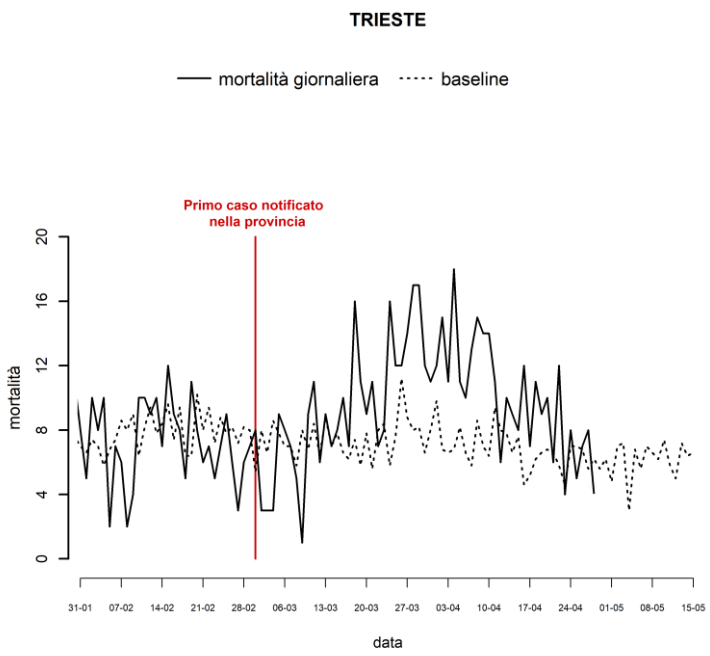


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	64	7	19	32
8 - 14 feb	53	5	19	27
15 - 21 feb	56	3	20	29
22 - 28 feb	66	6	23	32
29 feb - 6 mar	80	14	20	42
7 - 13 mar	69	9	19	37
14 - 20 mar	63	5	24	31
21 - 27 mar	79	9	25	38
28 mar - 3 apr	63	5	19	35
4 - 10 apr	74	4	21	40
11 - 17 apr	54	7	16	29
18 - 24 apr	75	6	21	42
25 apr - 1 mag	74	6	24	38
TOTALE	**870**	**86 (10%)**	**270 (31%)**	**452 (52%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

TRIESTE

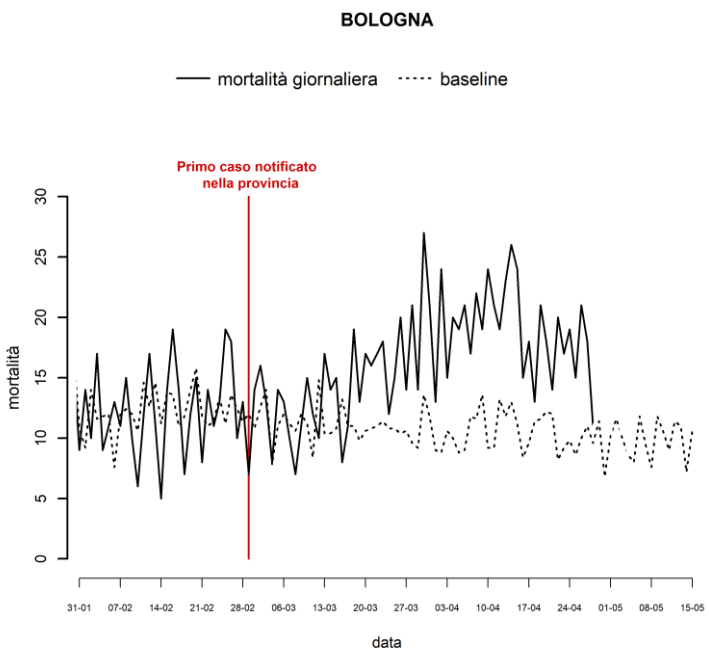


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	48	5	14	27
8 - 14 feb	52	10	15	24
15 - 21 feb	59	4	21	32
22 - 28 feb	43	6	11	25
29 feb - 6 mar	41	6	8	25
7 - 13 mar	48	3	15	23
14 - 20 mar	68	7	24	32
21 - 27 mar	80	5	25	47
28 mar - 3 apr	95	8	26	58
4 - 10 apr	95	11	30	49
11 - 17 apr	63	6	13	38
18 - 24 apr	60	10	12	34
25 apr - 1 mag	25	1	5	17
TOTALE	**777**	**82 (11%)**	**219 (28%)**	**431 (55%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

BOLOGNA

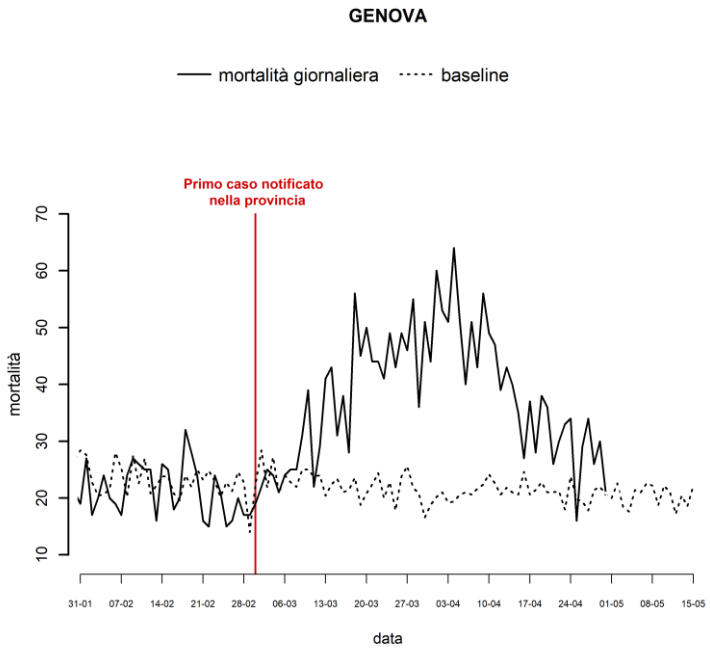


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	85	7	20	49
8 - 14 feb	76	6	18	47
15 - 21 feb	89	12	25	46
22 - 28 feb	98	5	23	62
29 feb - 6 mar	85	7	31	44
7 - 13 mar	82	8	20	47
14 - 20 mar	97	12	21	57
21 - 27 mar	112	10	32	66
28 mar - 3 apr	135	9	34	74
4 - 10 apr	142	11	42	78
11 - 17 apr	146	14	44	83
18 - 24 apr	122	7	24	88
25 apr - 1 mag	101	14	30	48
TOTALE	**1370**	**122 (9%)**	**364 (27%)**	**789 (58%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

GENOVA

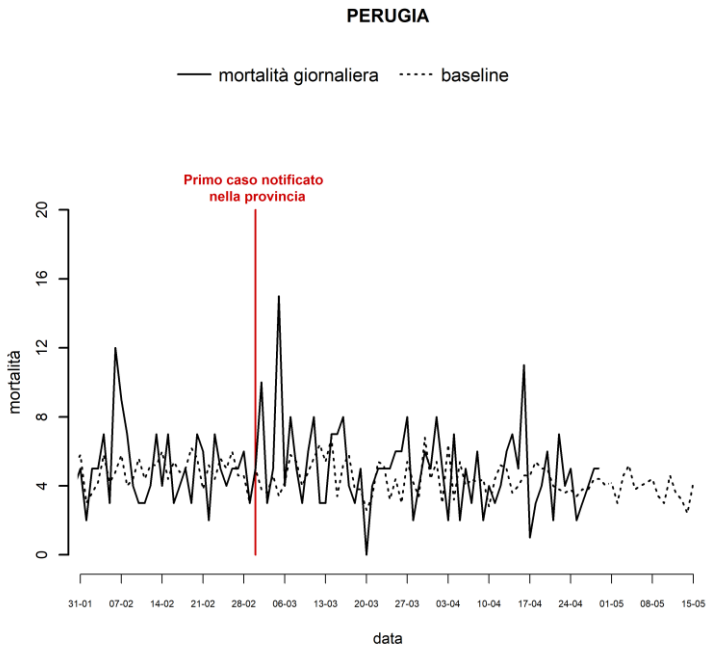


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	144	14	39	85
8 - 14 feb	169	22	49	88
15 - 21 feb	163	17	46	86
22 - 28 feb	128	9	33	74
29 feb - 6 mar	152	17	45	77
7 - 13 mar	212	26	54	114
14 - 20 mar	291	27	102	150
21 - 27 mar	316	48	109	139
28 mar - 3 apr	350	45	105	185
4 - 10 apr	354	48	101	186
11 - 17 apr	268	28	82	136
18 - 24 apr	225	22	60	130
25 apr - 1 mag	174	18	47	94
TOTALE	**2946**	**341 (12%)**	**872 (30%)**	**1544 (52%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

PERUGIA

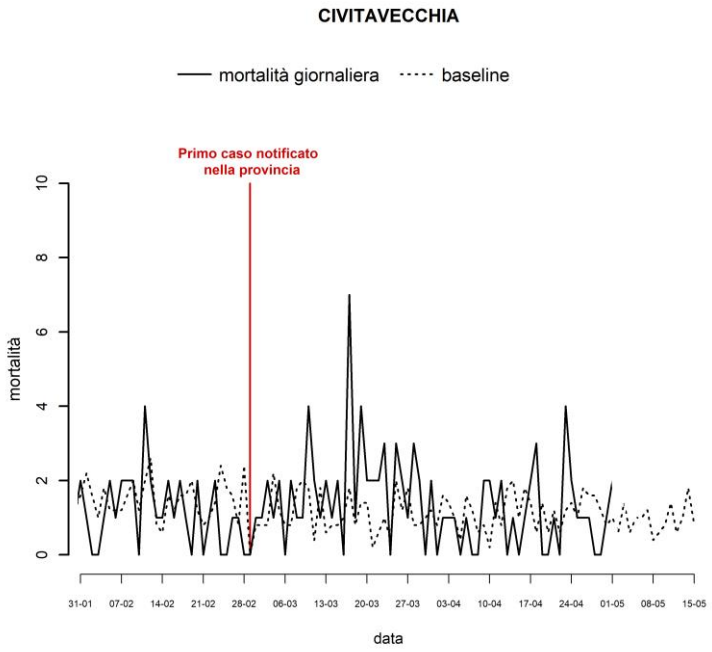


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	43	4	10	24
8 - 14 feb	32	6	5	19
15 - 21 feb	35	3	10	17
22 - 28 feb	34	3	8	20
29 feb - 6 mar	45	6	11	26
7 - 13 mar	36	4	9	17
14 - 20 mar	34	4	14	12
21 - 27 mar	39	4	11	20
28 mar - 3 apr	32	2	8	19
4 - 10 apr	29	4	5	18
11 - 17 apr	37	5	10	18
18 - 24 apr	31	2	10	15
25 apr - 1 mag	26	4	7	10
TOTALE	**453**	**51 (11%)**	**118 (26%)**	**235 (52%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

CIVITAVECCHIA

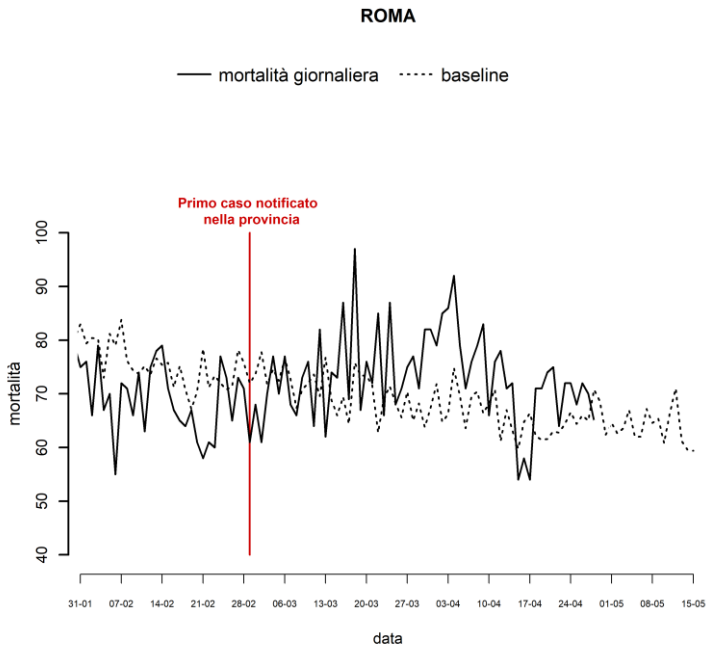


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	7	0	2	5
8 - 14 feb	12	1	3	6
15 - 21 feb	8	2	2	3
22 - 28 feb	5	1	1	3
29 feb - 6 mar	7	0	2	5
7 - 13 mar	13	3	3	6
14 - 20 mar	17	2	7	6
21 - 27 mar	13	2	4	7
28 mar - 3 apr	9	0	1	6
4 - 10 apr	6	3	2	1
11 - 17 apr	7	1	5	1
18 - 24 apr	10	1	4	4
25 apr - 1 mag	6	1	2	2
TOTALE	**120**	**17 (14%)**	**38 (32%)**	**55 (46%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

ROMA

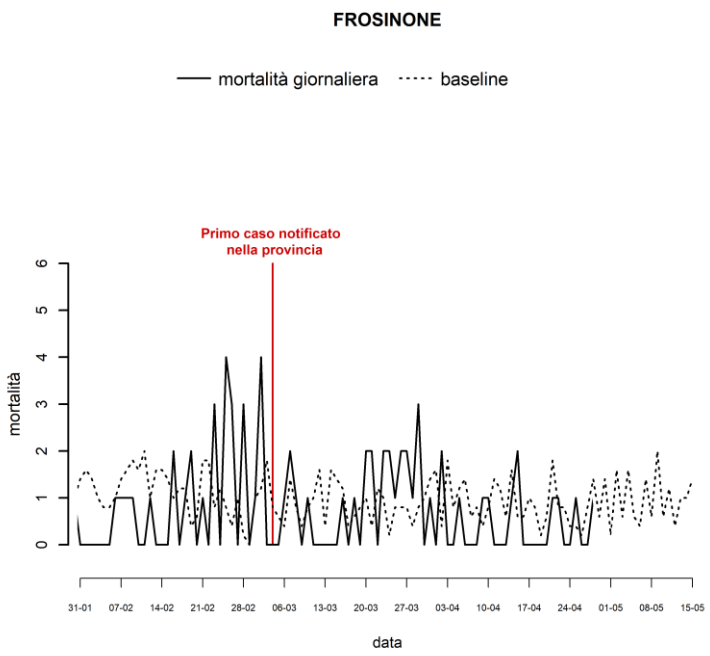


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	485	62	136	237
8 - 14 feb	506	70	141	248
15 - 21 feb	453	63	120	222
22 - 28 feb	480	63	138	215
29 feb - 6 mar	484	63	138	231
7 - 13 mar	491	65	143	237
14 - 20 mar	543	72	184	236
21 - 27 mar	524	63	162	245
28 mar - 3 apr	562	67	174	258
4 - 10 apr	546	69	151	259
11 - 17 apr	463	51	144	216
18 - 24 apr	499	68	159	208
25 apr - 1 mag	462	71	145	209
TOTALE	**6498**	**847 (13%)**	**1935 (30%)**	**3021 (46%)**

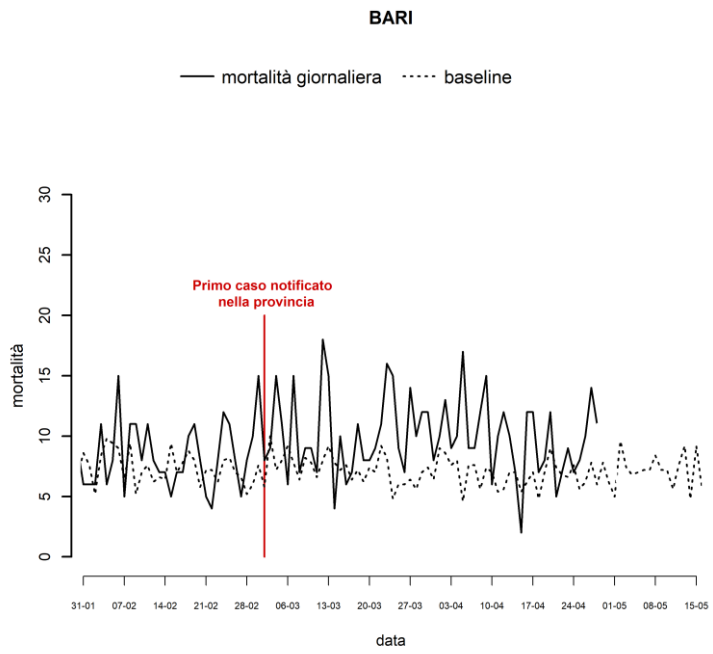
*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

FROSINONE



i dati di Frosinone riportano una sotto-notifica a partire da inizio Marzo 2020

BARI

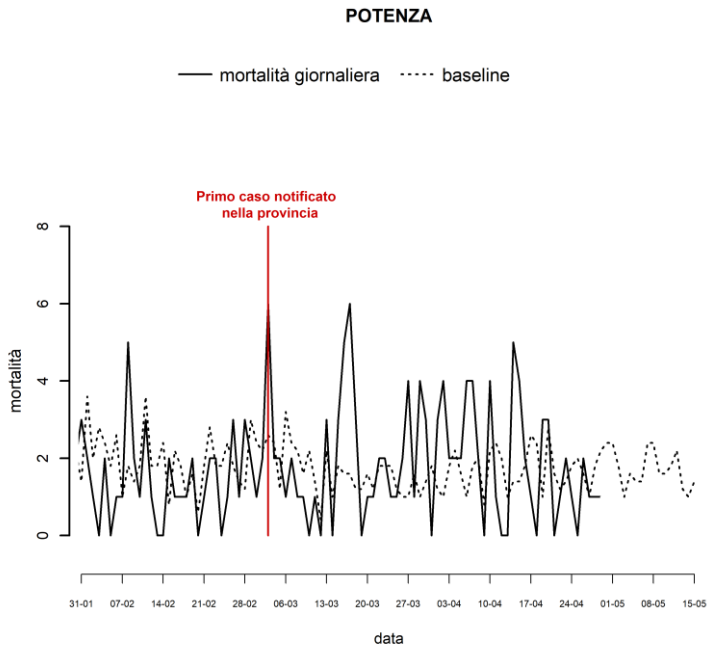


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	57	13	19	19
8 - 14 feb	63	2	18	36
15 - 21 feb	53	8	14	23
22 - 28 feb	56	4	21	26
29 feb - 6 mar	74	3	20	43
7 - 13 mar	80	17	19	35
14 - 20 mar	54	9	21	18
21 - 27 mar	81	10	25	40
28 mar - 3 apr	74	12	17	38
4 - 10 apr	78	7	26	35
11 - 17 apr	65	10	15	34
18 - 24 apr	55	6	19	22
25 apr - 1 mag	70	9	20	30
TOTALE	**860**	**110 (13%)**	**254 (30%)**	**399 (46%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

POTENZA

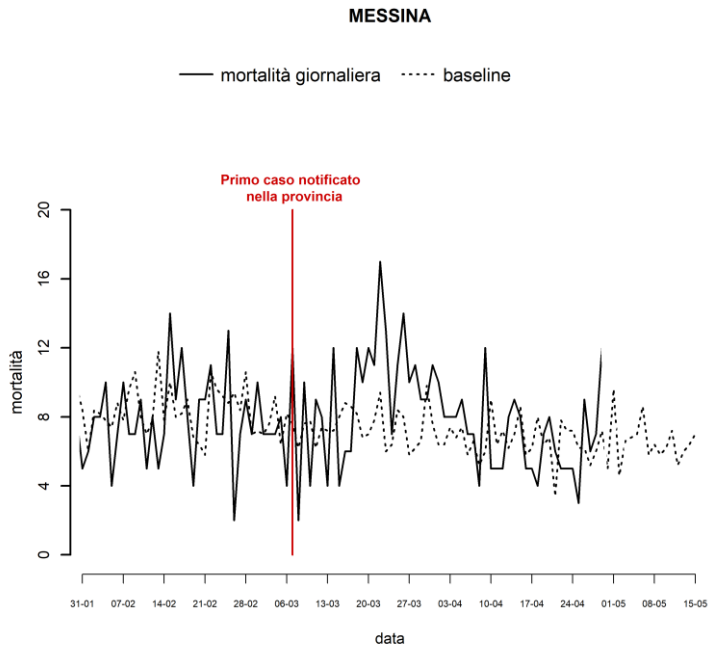


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	7	2	1	3
8 - 14 feb	12	3	4	4
15 - 21 feb	8	0	4	4
22 - 28 feb	12	0	1	10
29 feb - 6 mar	16	1	7	7
7 - 13 mar	8	0	1	7
14 - 20 mar	18	2	3	13
21 - 27 mar	13	3	3	6
28 mar - 3 apr	17	4	3	8
4 - 10 apr	18	3	7	6
11 - 17 apr	13	6	3	4
18 - 24 apr	10	1	1	5
25 apr - 1 mag	7	1	0	6
TOTALE	**159**	**26 (16%)**	**38 (24%)**	**83 (52%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

MESSINA

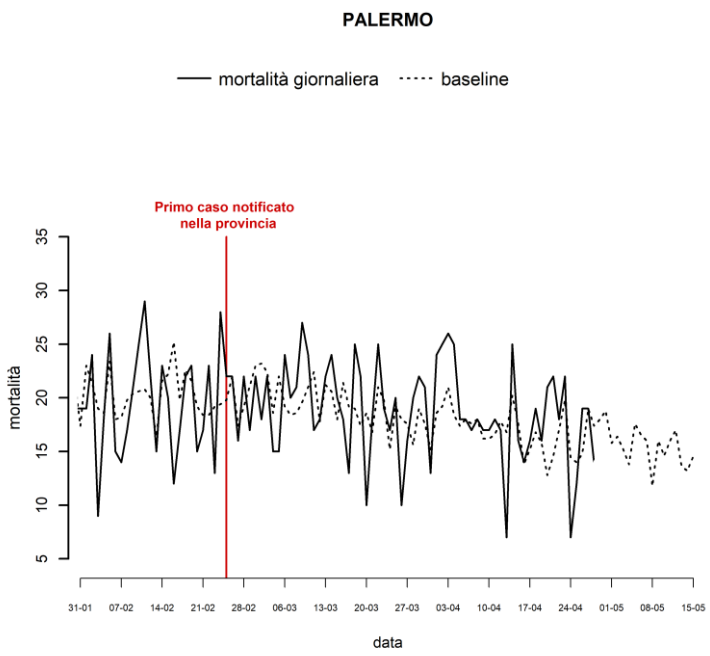


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	53	4	13	33
8 - 14 feb	48	9	13	23
15 - 21 feb	65	8	25	30
22 - 28 feb	56	9	9	28
29 feb - 6 mar	50	8	13	23
7 - 13 mar	49	5	12	28
14 - 20 mar	62	10	14	30
21 - 27 mar	83	14	29	29
28 mar - 3 apr	66	6	21	31
4 - 10 apr	52	8	17	22
11 - 17 apr	45	7	9	24
18 - 24 apr	40	8	7	22
25 apr - 1 mag	46	8	18	16
TOTALE	**715**	**104 (15%)**	**200 (28%)**	**339 (47%)**

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

PALERMO



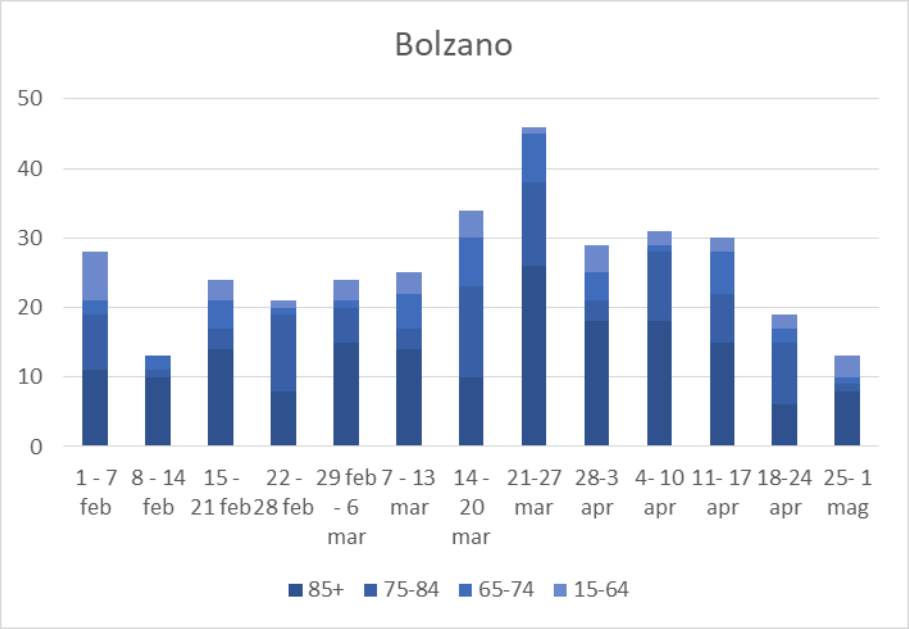
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

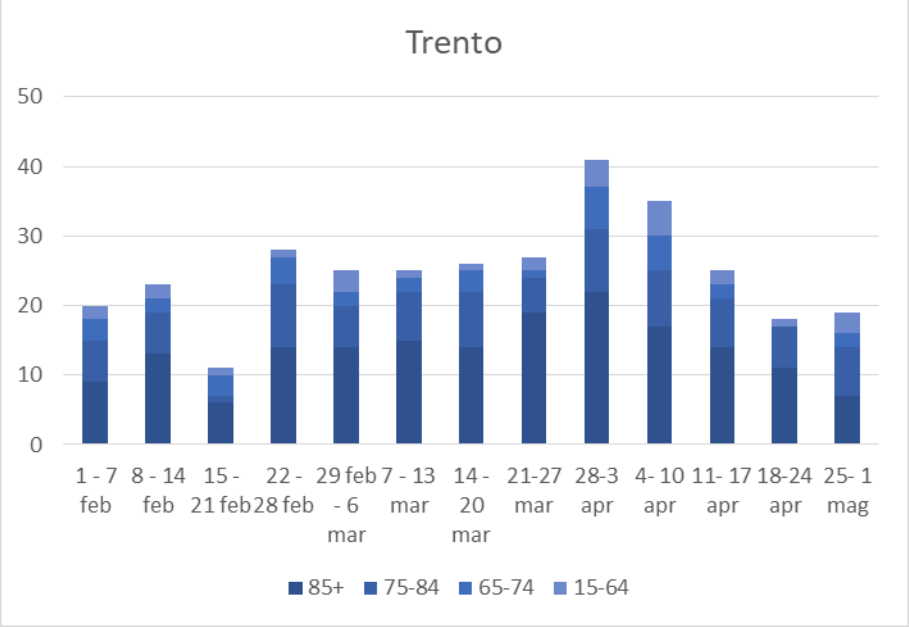
Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	125	21	36	49
8 - 14 feb	152	29	39	68
15 - 21 feb	126	22	39	47
22 - 28 feb	146	34	44	60
29 feb - 6 mar	133	18	44	56
7 - 13 mar	149	24	38	71
14 - 20 mar	132	31	42	40
21 - 27 mar	125	22	44	53
28 mar - 3 apr	151	16	45	68
4 - 10 apr	130	28	31	56
11 - 17 apr	113	15	38	49
18 - 24 apr	125	20	34	54
25 apr - 1 mag	102	17	30	49
TOTALE	**1709**	**297 (17%)**	**504 (29%)**	**720 (42%)**

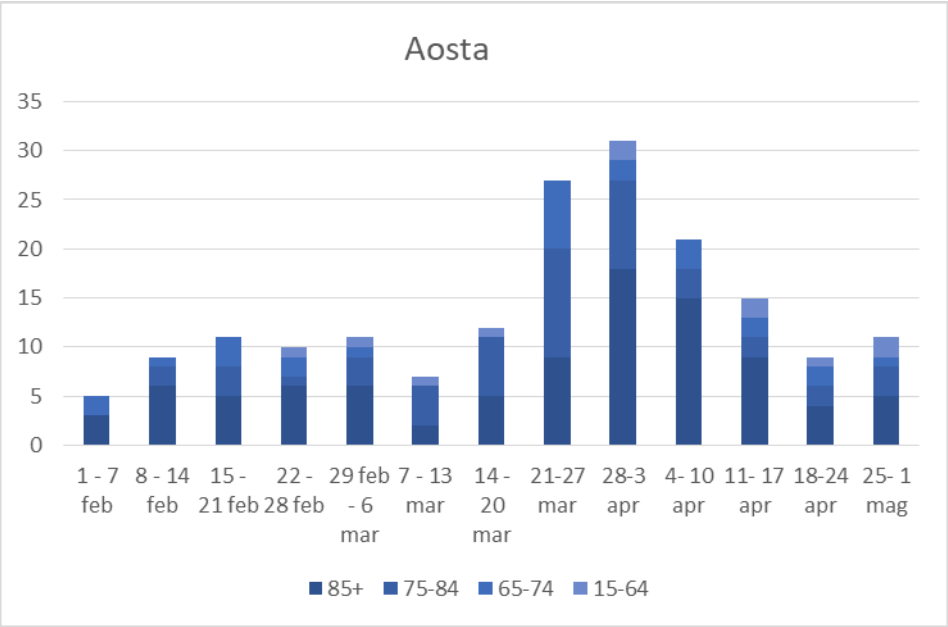
**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

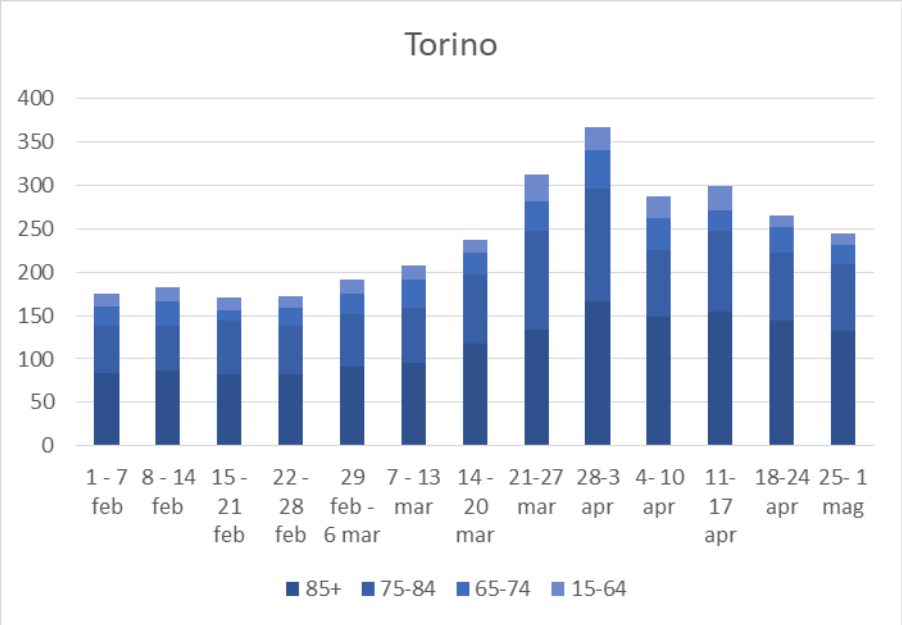
APPENDICE

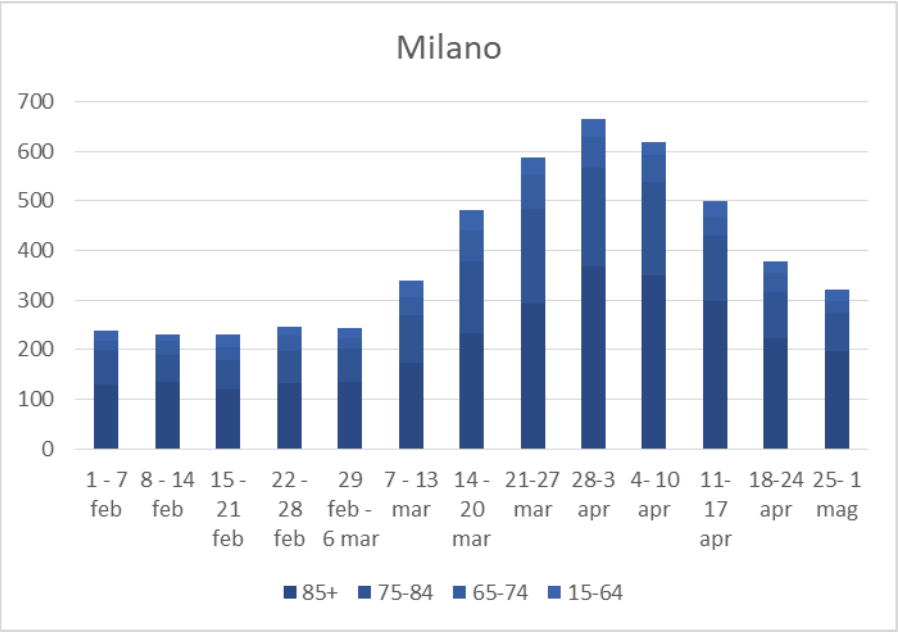
Figura 10. Numero di decessi per classe di età e settimana.

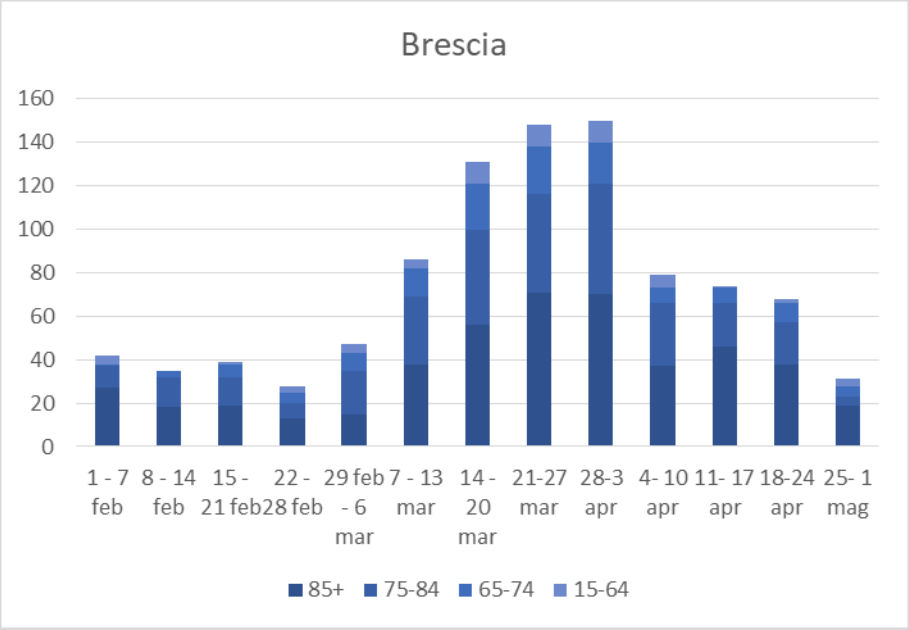


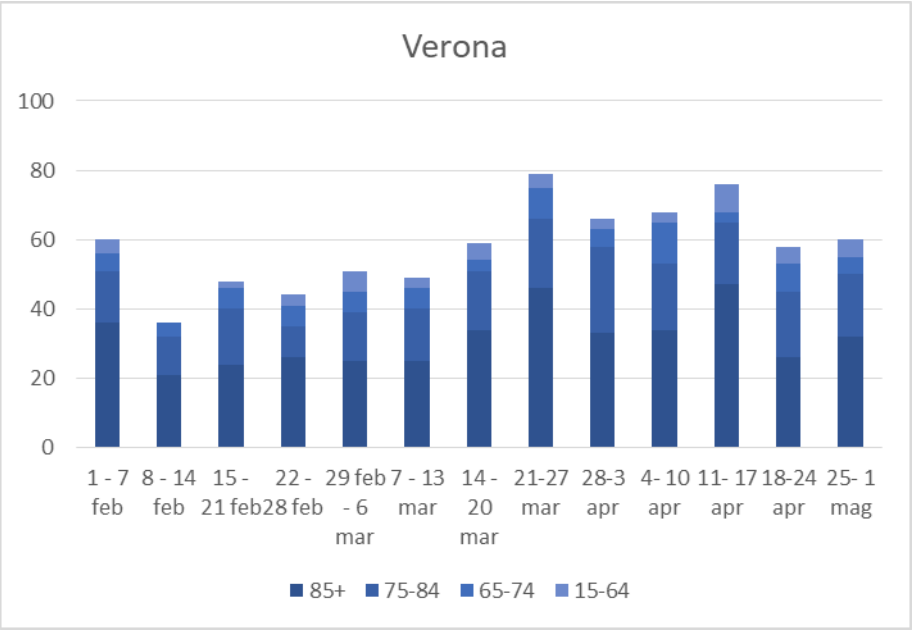


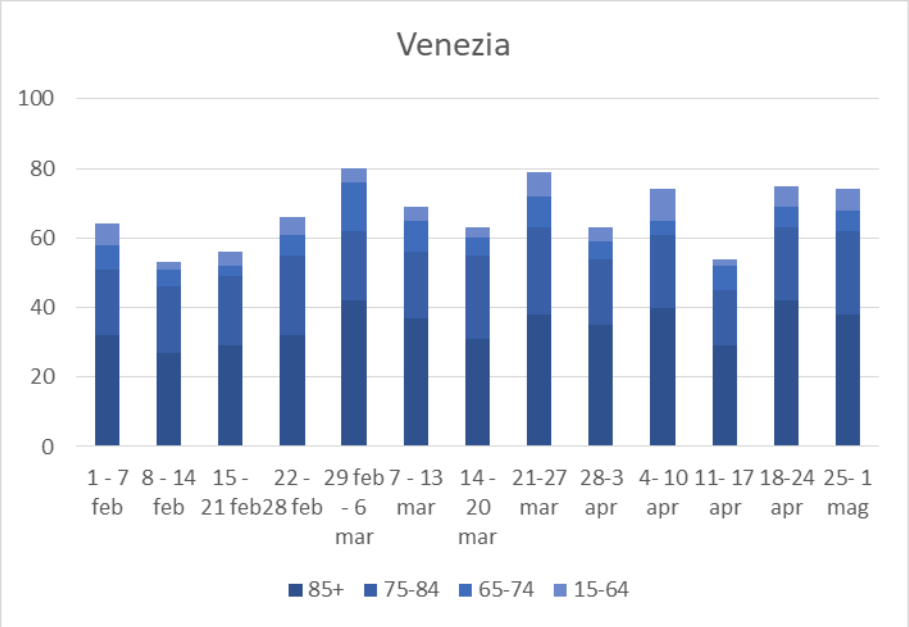

Aosta
35
30
25
20
15
10
5
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21-27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64

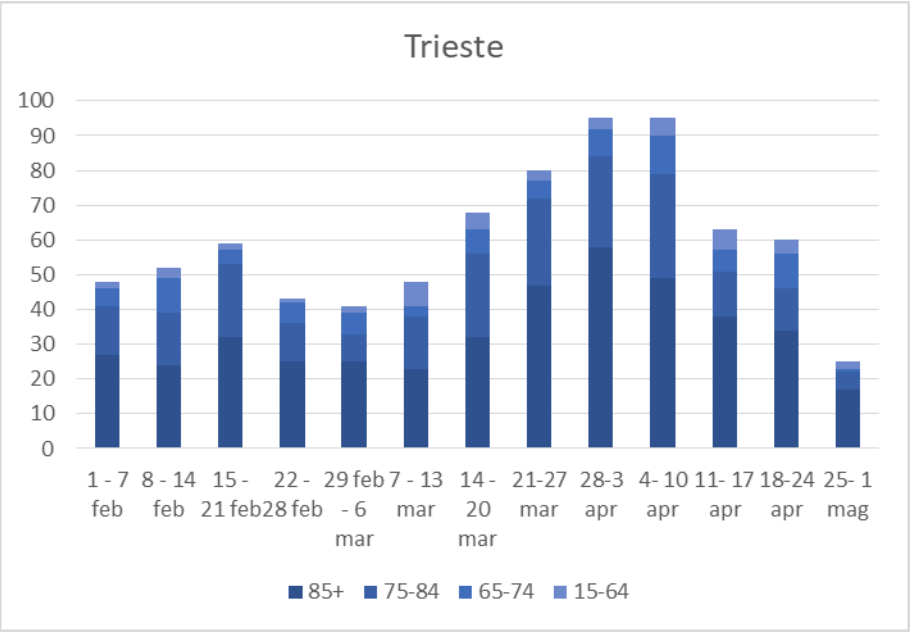

Torino
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21-27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64

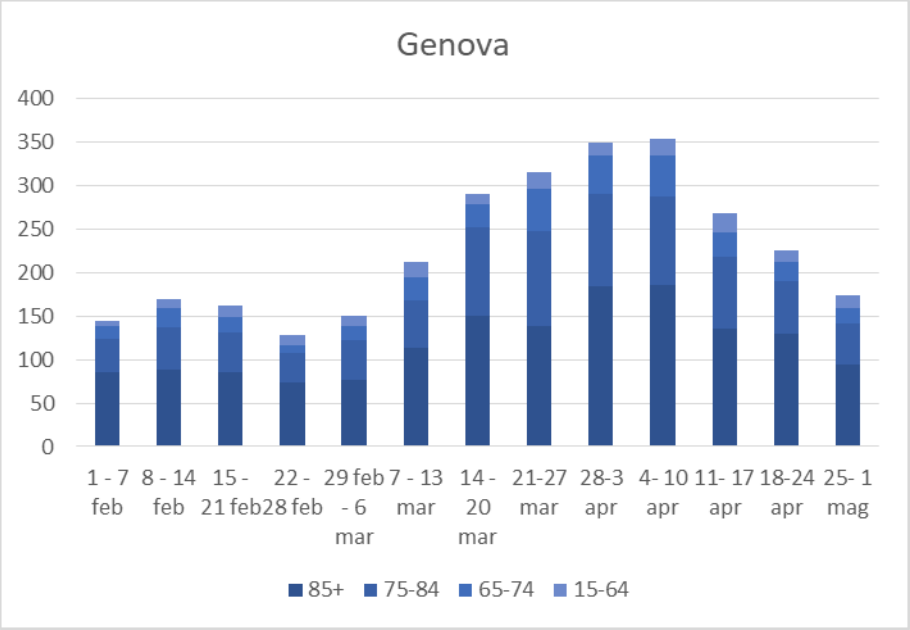

Milano
700
600
500
400
300
200
100
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21-27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64

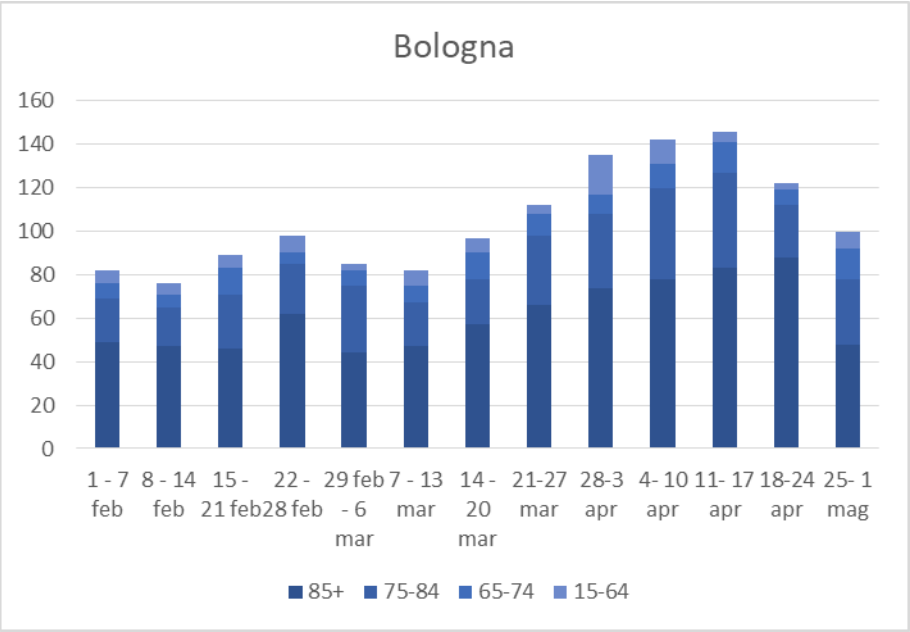

Brescia
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21-27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64

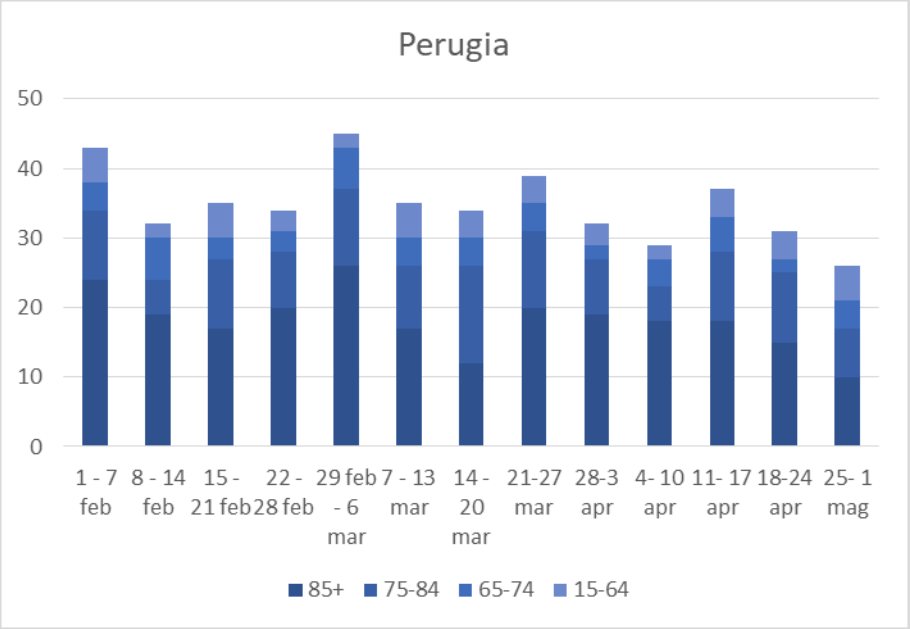

Verona
100
80
60
40
20
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21-27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64

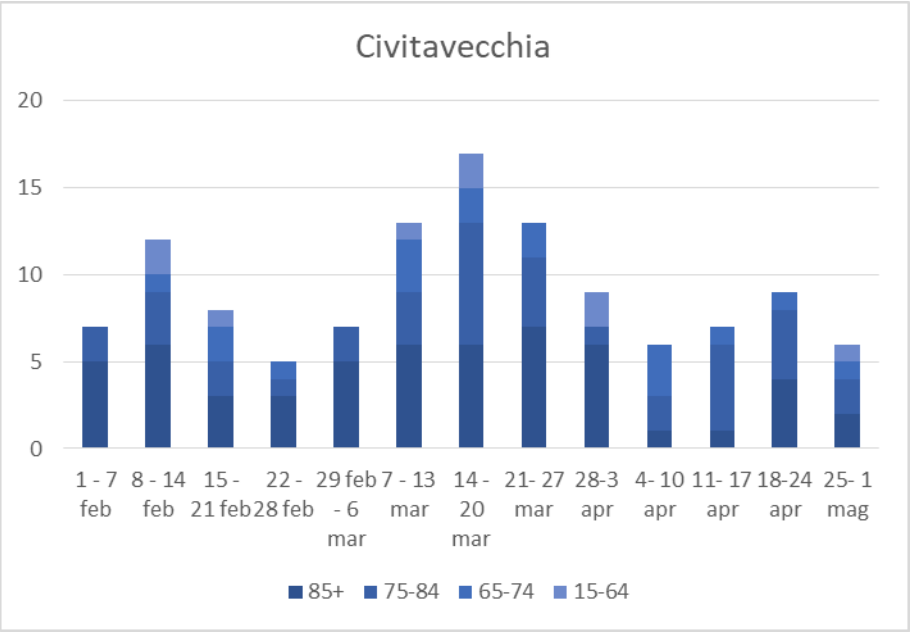

Venezia
100
80
60
40
20
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21-27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64

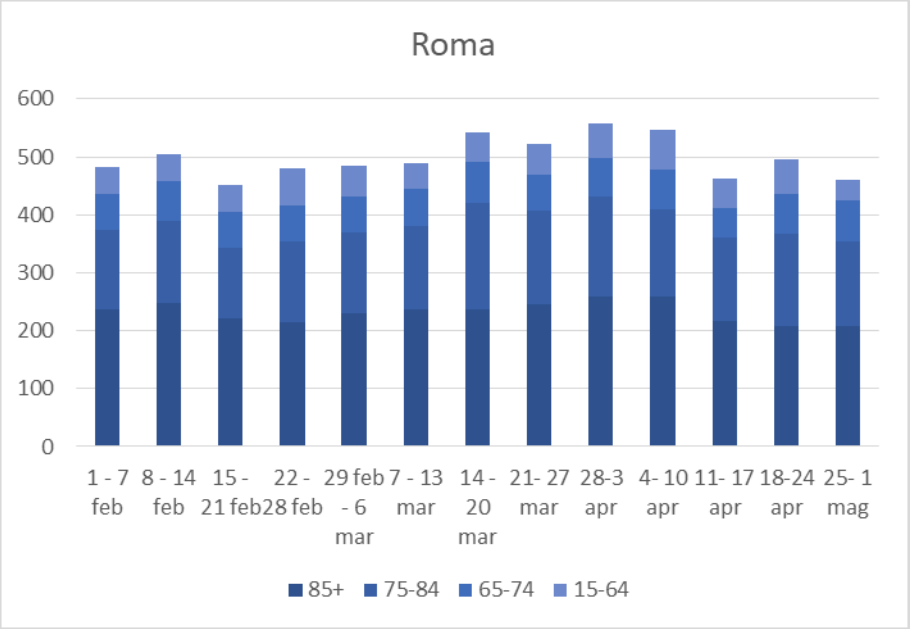

Trieste
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21-27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64

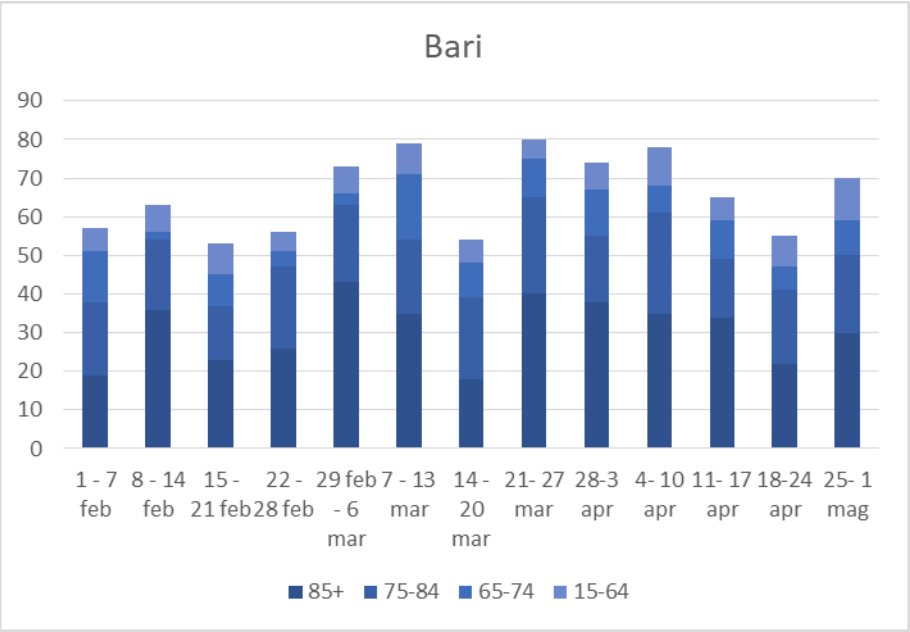

Genova
400
350
300
250
200
150
100
50
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21-27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64

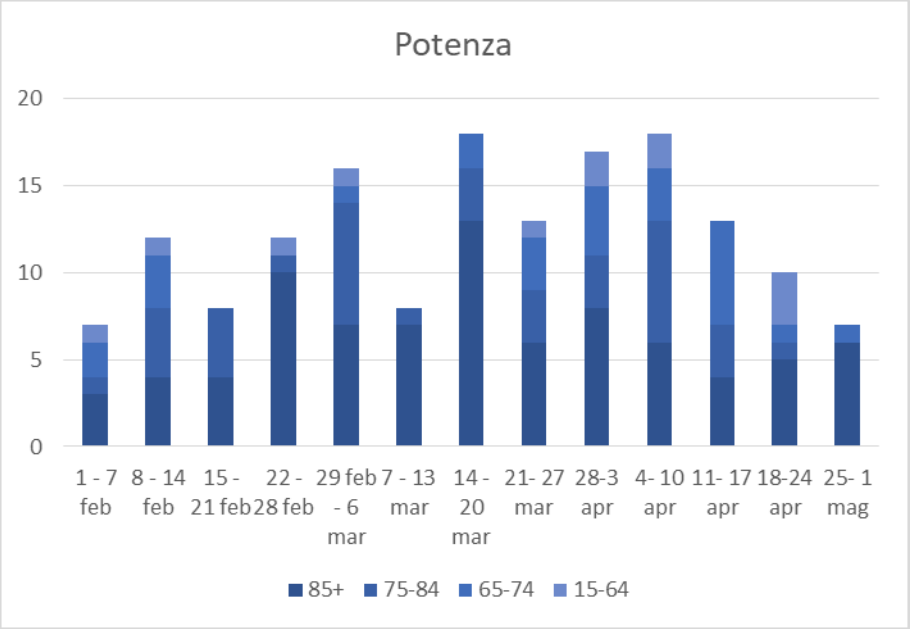

Bologna
160
140
120
100
80
60
40
20
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21-27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64

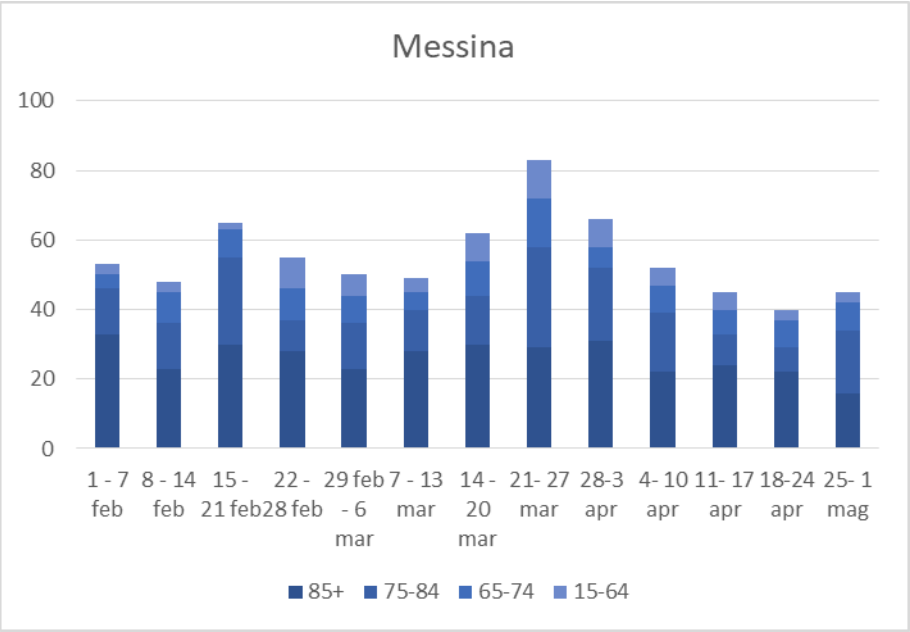

Perugia
50
40
30
20
10
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21-27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64


Civitavecchia
20
15
10
5
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21- 27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64


Roma
600
500
400
300
200
100
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21- 27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64


Bari
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21- 27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64


Potenza
20
15
10
5
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21- 27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64


Messina
100
80
60
40
20
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21- 27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64

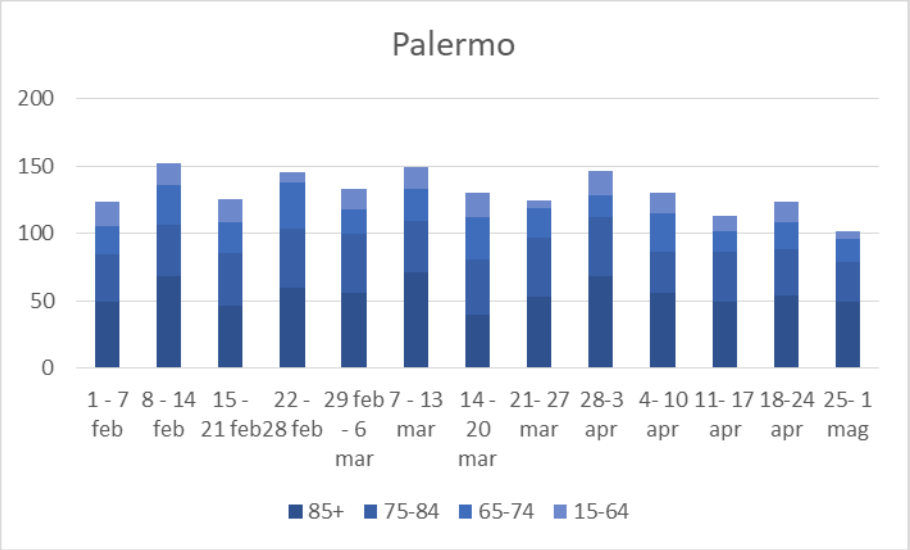
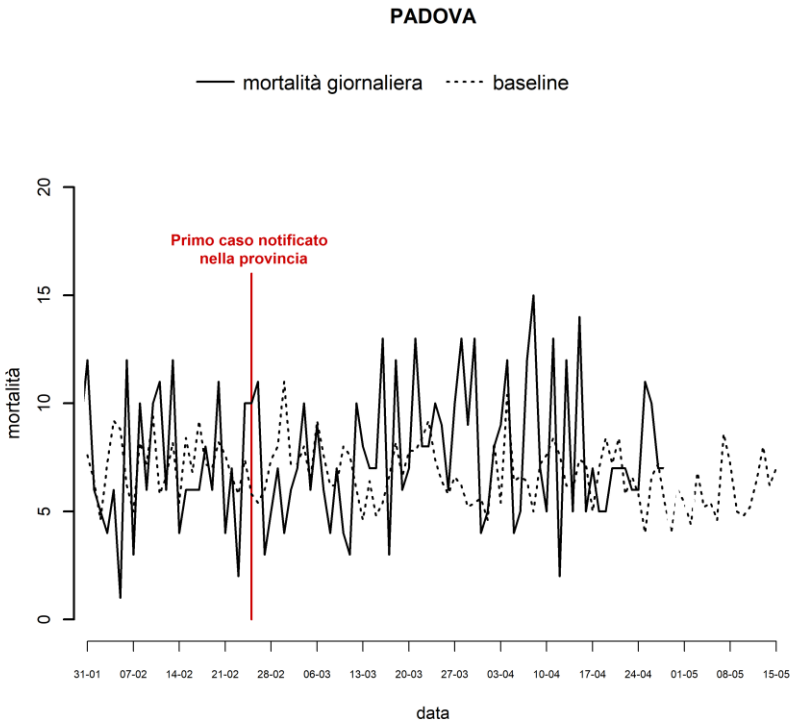

Palermo
200
150
100
50
0
1 - 7 feb
8 - 14 feb
15 - 21 feb
22 - 28 feb
29 feb - 6 mar
7 - 13 mar
14 - 20 mar
21- 27 mar
28-3 apr
4- 10 apr
11- 17 apr
18-24 apr
25- 1 mag
85+
75-84
65-74
15-64

Figura 11. Andamento giornaliero del numero di decessi osservati e attesi[#] totali.

PADOVA

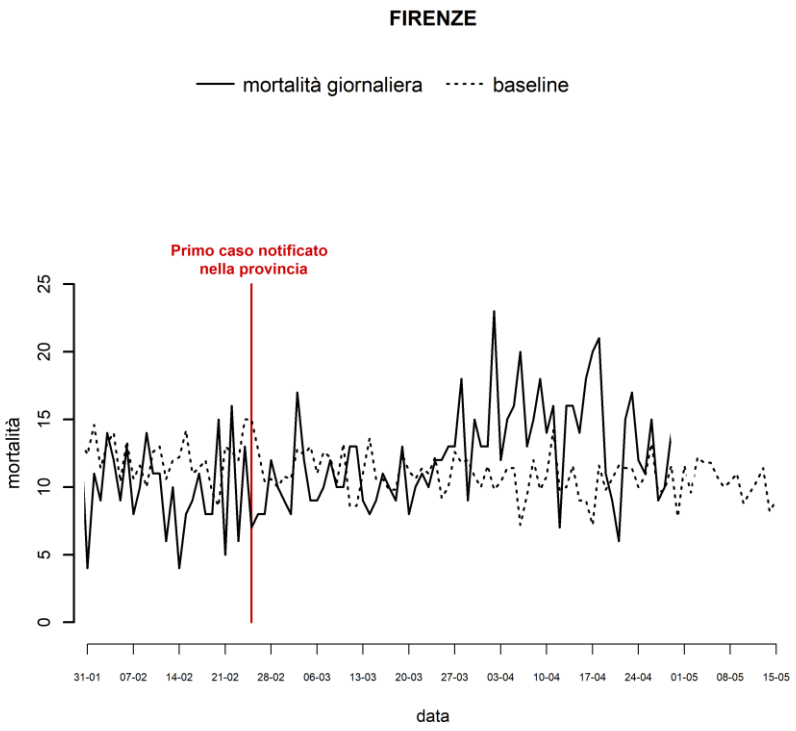


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	37	3	10	23
8 - 14 feb	59	7	17	32
15 - 21 feb	47	0	12	28
22 - 28 feb	48	0	15	30
29 feb - 6 mar	49	3	13	29
7 - 13 mar	42	4	6	30
14 - 20 mar	55	6	24	21
21 - 27 mar	64	5	14	43
28 mar - 3 apr	61	2	17	38
4 - 10 apr	60	5	11	42
11 - 17 apr	58	5	15	35
18 - 24 apr	43	1	13	29
25 apr - 1 mag	48	3	15	25
TOTALE	**671**	**44 (7%)**	**182 (27%)**	**405 (60%)**

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

FIRENZE

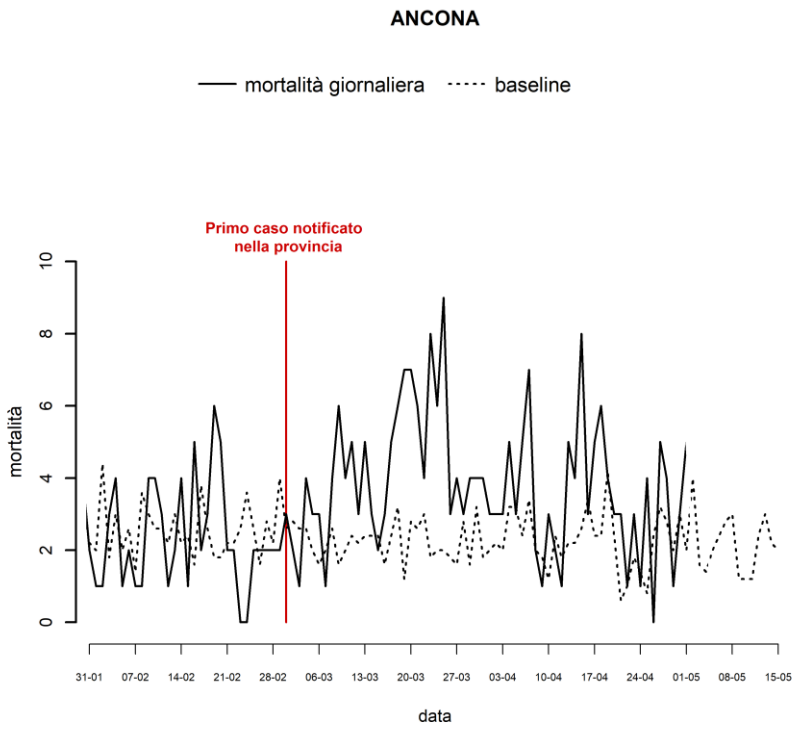


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	76	11	14	43
8 - 14 feb	66	11	15	36
15 - 21 feb	64	6	21	30
22 - 28 feb	70	5	19	41
29 feb - 6 mar	74	6	15	45
7 - 13 mar	77	6	22	44
14 - 20 mar	68	4	19	40
21 - 27 mar	81	10	16	49
28 mar - 3 apr	103	18	20	58
4 - 10 apr	111	14	34	59
11 - 17 apr	107	10	23	70
18 - 24 apr	91	9	24	54
25 apr - 1 mag	77	11	25	35
TOTALE	**1065**	**121 (11%)**	**267 (25%)**	**604 (57%)**

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

ANCONA

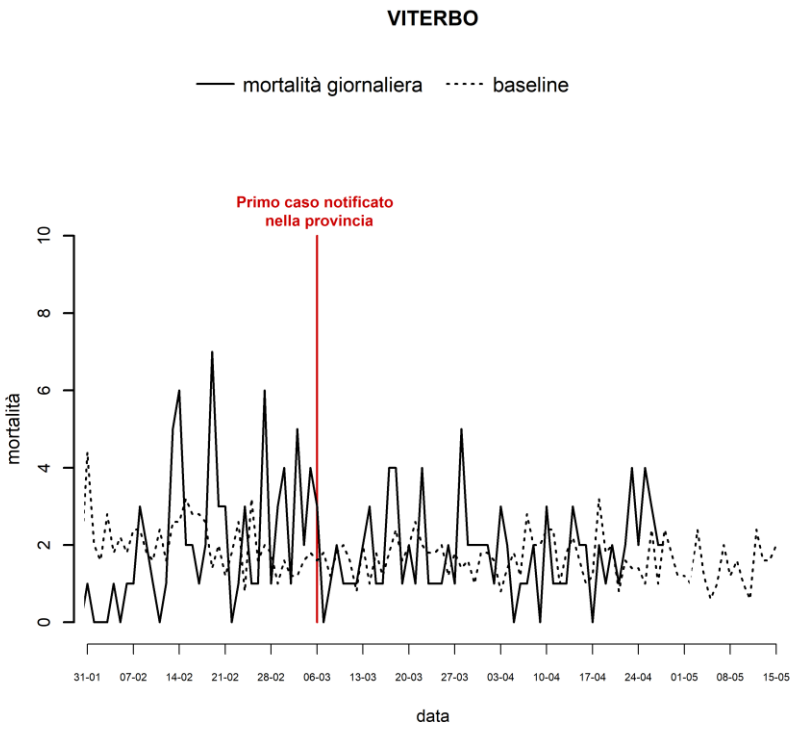


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	13	3	3	7
8 - 14 feb	19	3	2	12
15 - 21 feb	24	1	6	13
22 - 28 feb	10	1	5	2
29 feb - 6 mar	18	0	4	9
7 - 13 mar	28	3	8	14
14 - 20 mar	33	2	10	19
21 - 27 mar	40	4	12	22
28 mar - 3 apr	24	0	7	17
4 - 10 apr	26	1	5	19
11 - 17 apr	28	4	9	14
18 - 24 apr	21	4	4	10
25 apr - 1 mag	22	3	3	14
TOTALE	**306**	**29 (9%)**	**78 (25%)**	**172 (56%)**

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

VITERBO

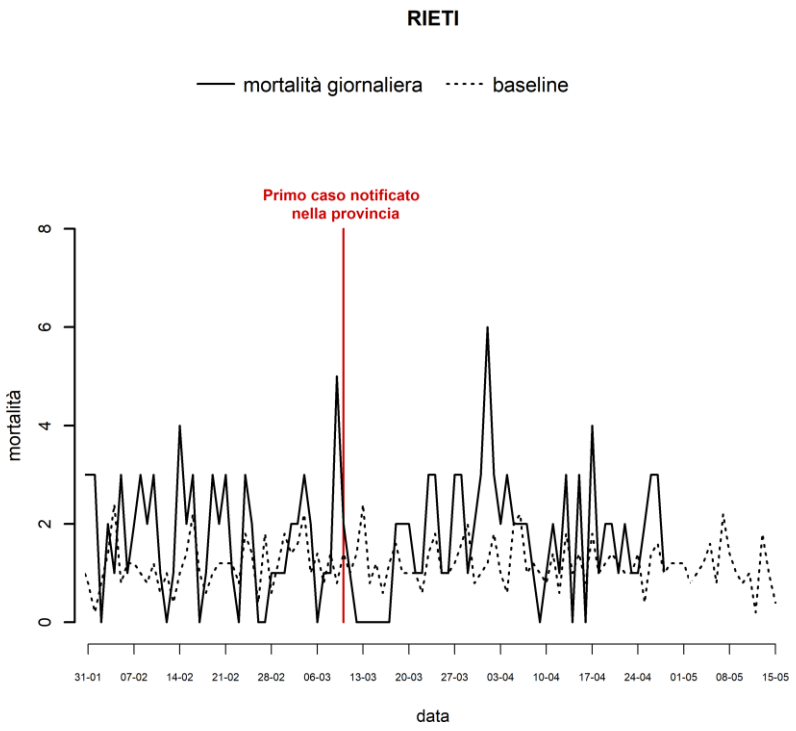


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	3	2	0	0
8 - 14 feb	18	4	7	5
15 - 21 feb	20	2	9	7
22 - 28 feb	13	2	7	3
29 feb - 6 mar	22	4	11	6
7 - 13 mar	8	4	1	2
14 - 20 mar	16	0	6	9
21 - 27 mar	11	4	1	4
28 mar - 3 apr	17	0	6	8
4 - 10 apr	9	2	5	2
11 - 17 apr	10	2	2	5
18 - 24 apr	14	1	2	9
25 apr - 1 mag	14	0	5	9
TOTALE	**175**	**27 (15%)**	**62 (35%)**	**69 (39%)**

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

RIETI

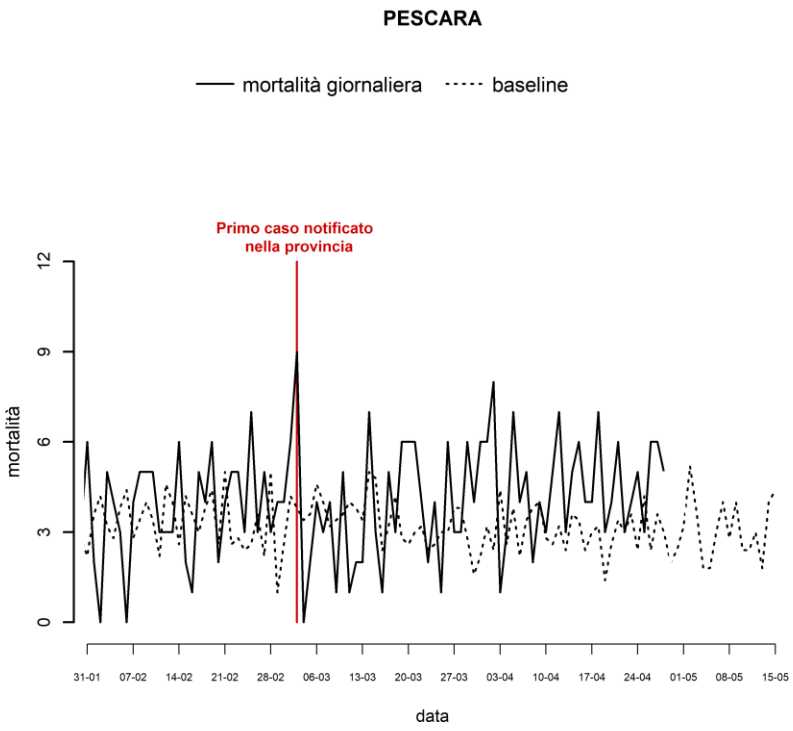


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	12	1	3	7
8 - 14 feb	14	3	6	5
15 - 21 feb	14	4	4	5
22 - 28 feb	7	0	2	3
29 feb - 6 mar	11	0	2	8
7 - 13 mar	10	2	3	5
14 - 20 mar	6	1	4	1
21 - 27 mar	13	1	2	8
28 mar - 3 apr	20	2	7	9
4 - 10 apr	11	0	2	9
11 - 17 apr	13	2	4	7
18 - 24 apr	10	0	1	8
25 apr - 1 mag	11	0	1	7
TOTALE	**152**	**16 (11%)**	**41 (27%)**	**82 (54%)**

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

PESCARA

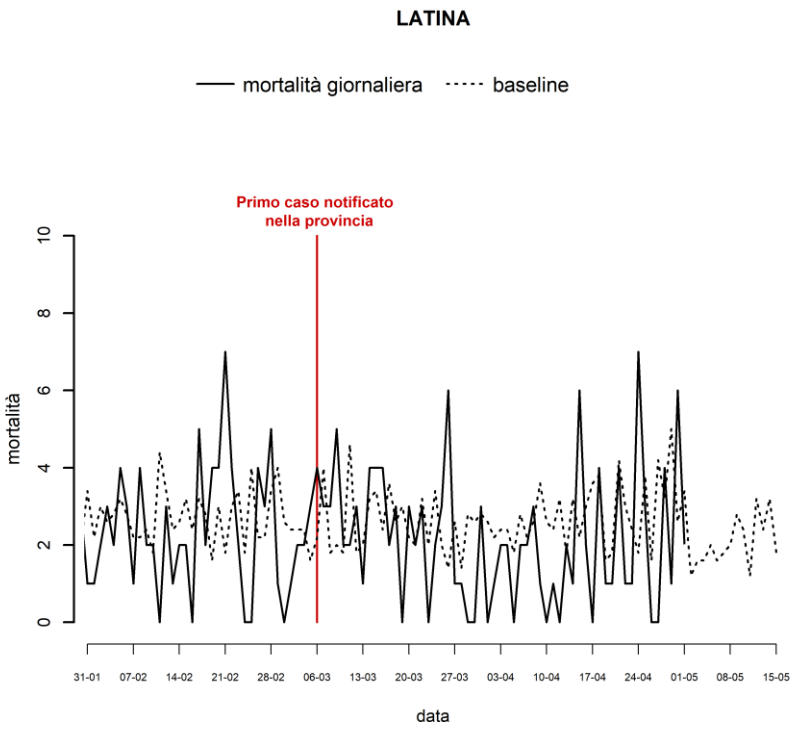


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	18	3	4	11
8 - 14 feb	30	3	8	18
15 - 21 feb	24	3	4	11
22 - 28 feb	31	4	9	15
29 feb - 6 mar	29	1	5	16
7 - 13 mar	18	1	6	7
14 - 20 mar	31	4	9	17
21 - 27 mar	26	3	11	8
28 mar - 3 apr	34	10	11	13
4 - 10 apr	28	3	3	19
11 - 17 apr	34	2	6	24
18 - 24 apr	32	2	9	19
25 apr - 1 mag	29	4	4	19
TOTALE	**364**	**43 (12%)**	**89 (24%)**	**197 (54%)**

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

LATINA

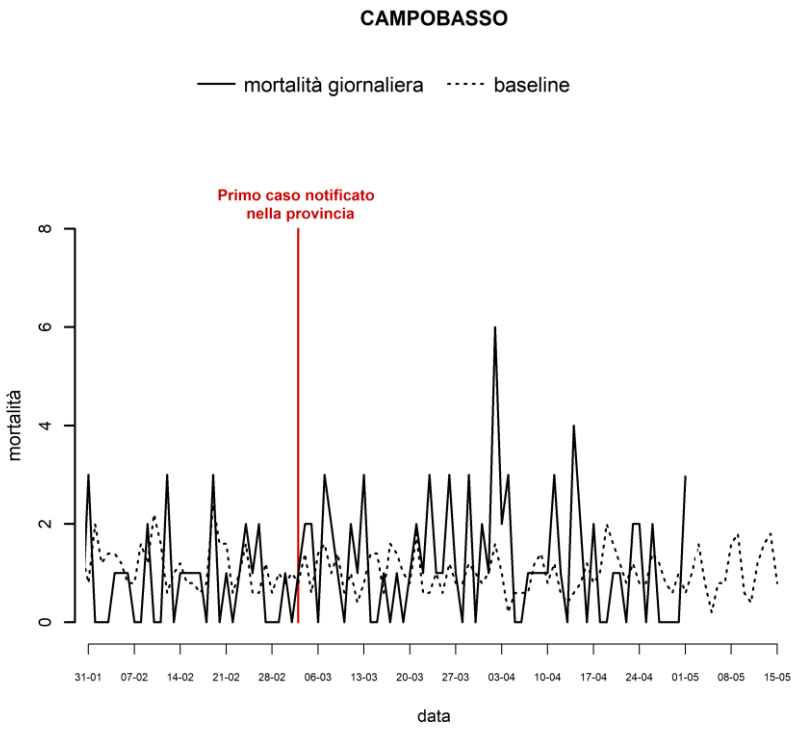


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	16	2	9	5
8 - 14 feb	14	2	3	7
15 - 21 feb	24	6	11	7
22 - 28 feb	18	3	5	9
29 feb - 6 mar	13	0	9	3
7 - 13 mar	19	1	3	10
14 - 20 mar	20	4	3	12
21 - 27 mar	17	3	4	7
28 mar - 3 apr	7	1	2	4
4 - 10 apr	10	2	3	5
11 - 17 apr	12	1	6	5
18 - 24 apr	19	8	8	3
25 apr - 1 mag	16	4	4	4
TOTALE	**205**	**37 (18%)**	**70 (34%)**	**81 (40%)**

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

CAMPOBASSO

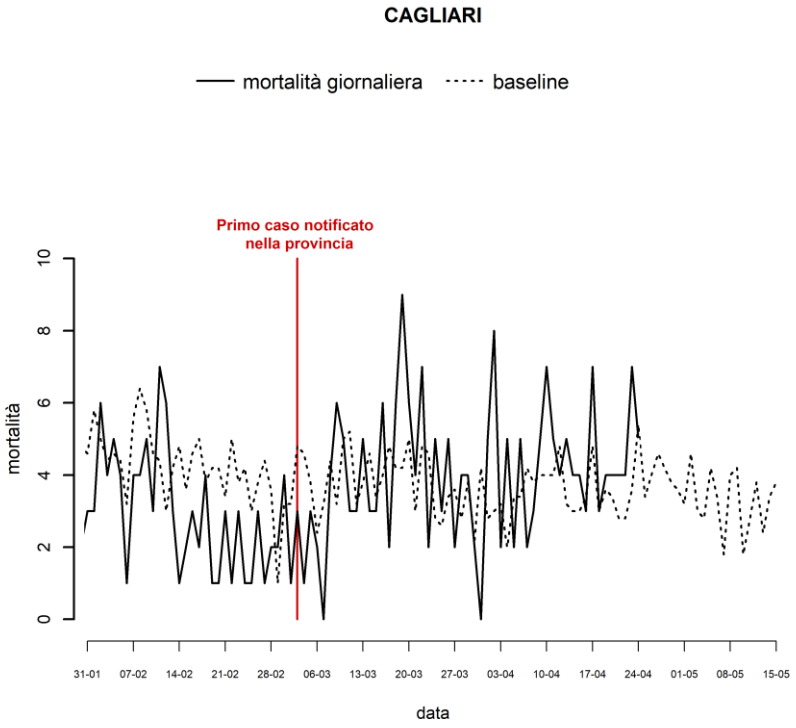


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	3	0	1	1
8 - 14 feb	6	0	3	3
15 - 21 feb	7	0	3	3
22 - 28 feb	6	1	2	3
29 feb - 6 mar	6	1	2	1
7 - 13 mar	12	2	2	5
14 - 20 mar	3	0	3	0
21 - 27 mar	12	1	2	9
28 mar - 3 apr	14	2	3	9
4 - 10 apr	7	1	3	3
11 - 17 apr	12	1	4	7
18 - 24 apr	6	0	2	3
25 apr - 1 mag	5	0	2	2
TOTALE	**99**	**9 (9%)**	**32 (32%)**	**49 (49%)**

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

CAGLIARI

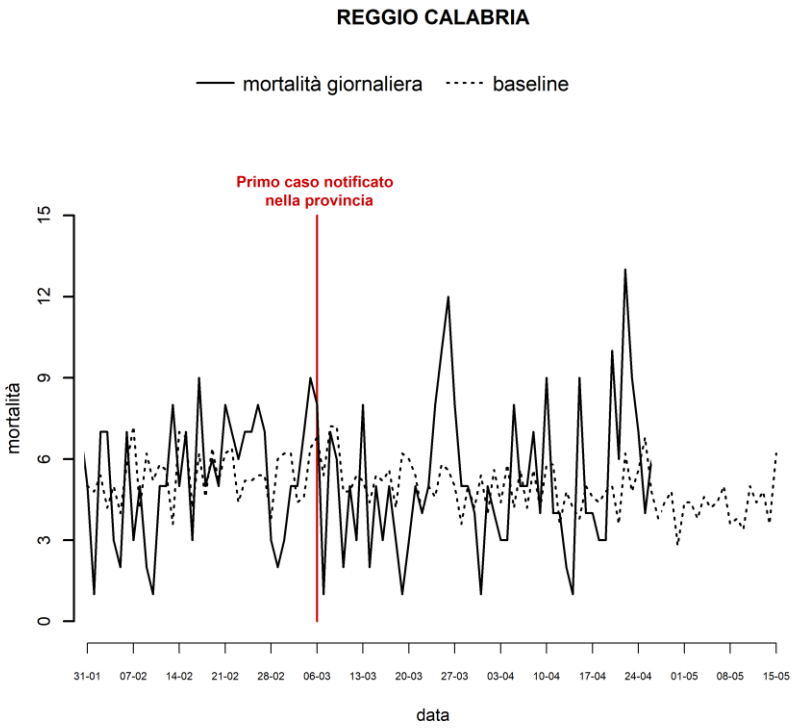


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	27	2	9	15
8 - 14 feb	29	3	6	16
15 - 21 feb	16	2	5	7
22 - 28 feb	12	1	3	8
29 feb - 6 mar	16	0	4	12
7 - 13 mar	26	2	7	16
14 - 20 mar	35	5	8	17
21 - 27 mar	28	3	6	16
28 mar - 3 apr	25	1	9	9
4 - 10 apr	29	6	10	11
11 - 17 apr	32	3	8	17
18 - 24 apr	31	5	7	17
25 apr - 1 mag	9	2	3	2
TOTALE	**315**	**35 (11%)**	**85 (27%)**	**163 (52%)**

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

REGGIO CALABRIA

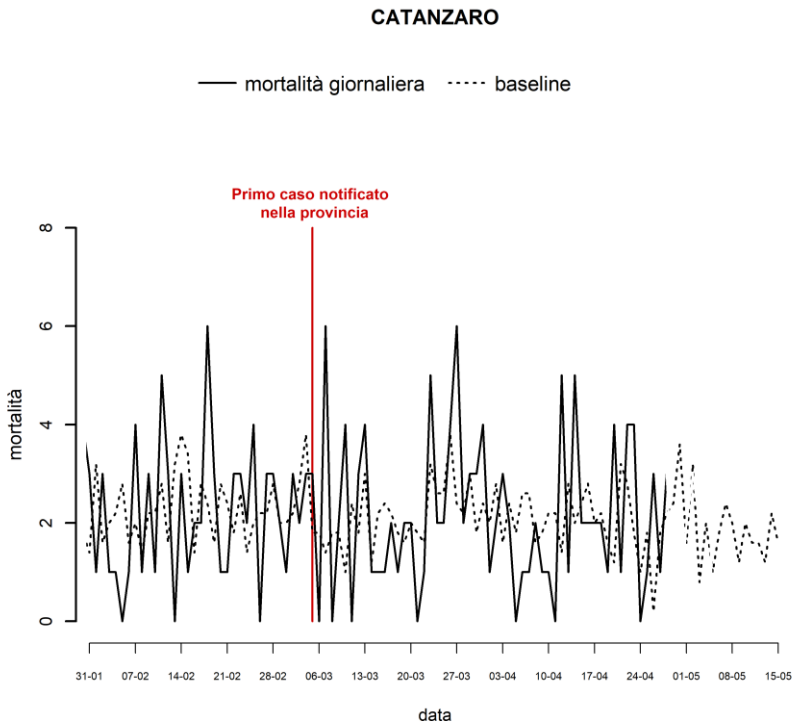


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	30	3	8	14
8 - 14 feb	31	1	9	17
15 - 21 feb	43	9	10	17
22 - 28 feb	45	7	11	24
29 feb - 6 mar	39	5	10	21
7 - 13 mar	32	3	12	12
14 - 20 mar	22	3	5	12
21 - 27 mar	52	6	19	23
28 mar - 3 apr	27	2	7	13
4 - 10 apr	41	5	14	18
11 - 17 apr	28	1	9	17
18 - 24 apr	51	9	14	25
25 apr - 1 mag	22	3	8	10
TOTALE	**463**	**57 (12%)**	**136 (29%)**	**223 (48%)**

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

CATANZARO

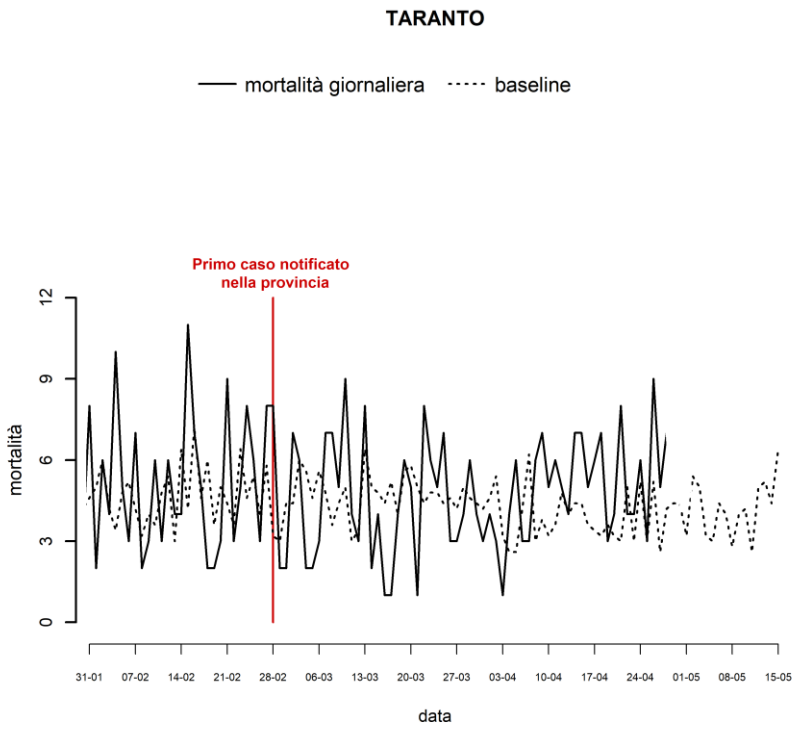


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	11	2	2	5
8 - 14 feb	16	3	2	10
15 - 21 feb	16	3	5	7
22 - 28 feb	18	0	8	8
29 feb - 6 mar	14	4	4	6
7 - 13 mar	19	5	5	9
14 - 20 mar	10	1	2	6
21 - 27 mar	20	3	7	9
28 mar - 3 apr	18	2	6	9
4 - 10 apr	8	2	0	4
11 - 17 apr	17	2	6	5
18 - 24 apr	16	3	4	6
25 apr - 1 mag	10	3	1	4
TOTALE	**193**	**33 (17%)**	**52 (27%)**	**88 (46%)**

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

TARANTO

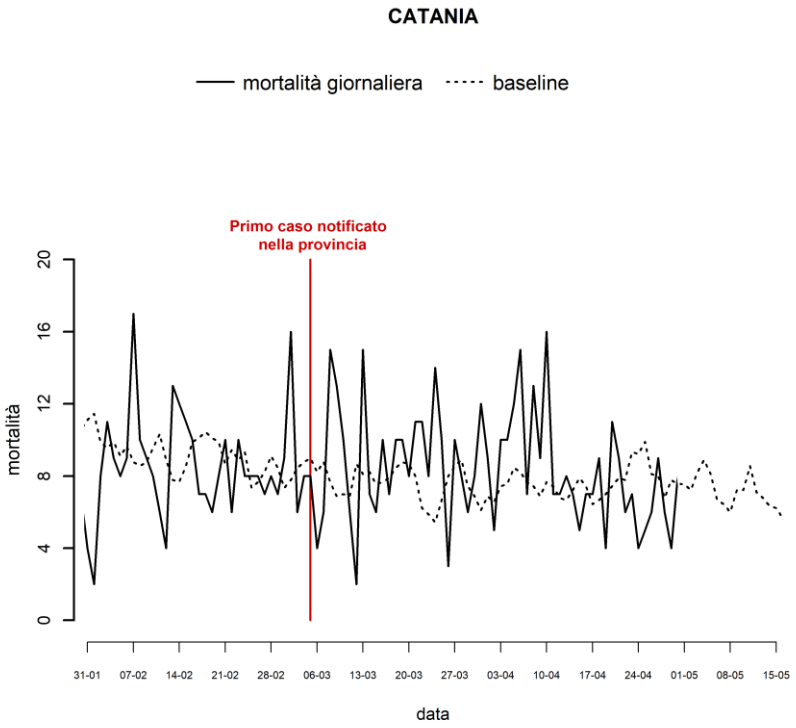


Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	37	7	11	17
8 - 14 feb	28	1	8	16
15 - 21 feb	39	3	15	16
22 - 28 feb	41	8	6	25
29 feb - 6 mar	24	4	5	14
7 - 13 mar	43	6	13	20
14 - 20 mar	23	0	10	11
21 - 27 mar	33	2	13	16
28 mar - 3 apr	25	3	8	11
4 - 10 apr	34	8	11	13
11 - 17 apr	40	13	8	18
18 - 24 apr	36	4	9	18
25 apr - 1 mag	38	8	13	15
TOTALE	**441**	**67 (15%)**	**130 (29%)**	**210 (48%)**

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

CATANIA



Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	64	6	18	31
8 - 14 feb	62	8	18	23
15 - 21 feb	59	8	14	28
22 - 28 feb	55	9	23	16
29 feb - 6 mar	58	11	22	16
7 - 13 mar	67	13	19	28
14 - 20 mar	58	6	18	26
21 - 27 mar	67	11	22	26
28 mar - 3 apr	58	12	18	23
4 - 10 apr	82	8	28	45
11 - 17 apr	48	6	8	27
18 - 24 apr	50	7	11	27
25 apr - 1 mag	43	6	10	20
TOTALE	**771**	**111 (14%)**	**229 (30%)**	**336 (44%)**

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*