



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

Sesto Rapporto

1 Febbraio – 25 Aprile

A cura di:

Marina Davoli¹,
Francesca de' Donato¹,
Manuela De Sario¹;
Paola Michelozzi¹;
Fiammetta Nocchioli¹,
Daniela Orrù¹,
Pasqualino Rossi²,
Matteo Scortichini¹

¹Dipartimento di Epidemiologia SSR Regione Lazio

²Ministero della Salute



DI EP / 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 – 21 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 – 21 aprile 2020.....	6
Figura 2A. Città del centro-sud* Italia. Mortalità media giornaliera totale per settimana. Periodo 25 settembre 2019 – 21 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 – 21 aprile 2020	7
Figura 3A-F. Eccesso cumulato della mortalità (variazione %) dal primo caso COVID-19 al 21 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 – 21 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 2019-21 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	19
Sistema di Sorveglianza della Mortalità giornaliera	19
Figura 9. Andamento giornaliero del numero di decessi osservati e attesi [#] totali	19
APPENDICE.....	38
Figura 10. Numero di decessi per classe di età e settimana.	38
Figura 11. Andamento giornaliero del numero di decessi osservati e attesi [#] totali.	47

1. Sintesi dei risultati

- In questo 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 21 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 evidenziano il picco massimo di mortalità registrato nella prima settimana di aprile, e l'attuale fase discendente, con una progressiva riduzione della mortalità osservata che rimane però nelle città del nord ancora elevata rispetto al valore di riferimento (calcolato sui decessi osservati nello stesso periodo nei cinque anni precedenti). L'andamento si osserva in tutte le città e in tutte le classi di età. Nelle città del centro-sud, dove l'incremento è stato minore, i dati di mortalità settimanali sono tornati in linea con l'atteso.**
- **La figura 3 riporta l'eccesso di mortalità cumulata (%) dall'inizio dell'epidemia COVID-19 al 21 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 (Figura 3A).** Il grafico dell'incremento cumulato per classi di età evidenzia che l'eccesso di mortalità è stato osservato in tutte le classi di età ed ha un chiaro trend all'aumentare dell'età. Inoltre, si rileva un incremento di mortalità nelle classi di età 85+ anni a partire da inizio marzo, mentre nelle altre classi di età il fenomeno è ritardato di almeno 10 giorni (**Figura 3B**). **La figura 3C** mostra un incremento di mortalità maggiore negli uomini rispetto alle donne.
- **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).
- **La Figura 5 mostra l'eccesso di mortalità cumulata a partire dal 1° ottobre 2019 al 21 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 si osserva una mortalità 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. La figura 5B mostra che il deficit di mortalità nella fase pre-COVID è 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 dei più anziani, +85 anni per i quali si osserva il maggior incremento di mortalità. **L'analisi per genere** evidenzia un deficit di mortalità nel periodo pre-COVID più evidente negli uomini nei quali poi si osserva anche il maggior eccesso di mortalità in relazione all'epidemia di COVID-19.

- **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 differenza dell'incremento di mortalità per genere (+84% negli uomini e +69% nelle donne al nord e +17% negli uomini e +9% nelle donne al centro-sud).** 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 +49% nella fascia di età 15-64 anni a +103% nella classe +85 anni. Nelle donne l'incremento è compreso tra +12% nella fascia di età 15-64 anni e +84% nelle donne più anziane. Al Centro-Sud gli incrementi sono più contenuti, compresi negli uomini tra +7% nelle classi di età 65-74 anni e +25% nella classe 85+ anni. Mentre nelle donne l'eccesso si registra prevalentemente nella classe di età 85+ (+15%).
- **Per 13 città è inoltre 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 evidenzia l'eterogeneità tra nord e sud, con una maggiore mortalità intra ospedaliera al nord, mentre al sud il maggior numero di decessi si verificano fuori dall'ospedale. Nelle città del nord l'incremento della mortalità osservato è pari a +52% per la mortalità extra ospedaliera e +80% per la mortalità intra ospedaliera. I dati mostrano un chiaro trend con l'età, con valori più elevati osservati 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 pari per la mortalità extra ospedaliera (+13%), rispetto all'eccesso osservato per la mortalità intra ospedaliera (+3%) (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. Nelle ultime settimane non si osserva un calo così marcato come per la mortalità intra ospedaliera.
- 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), si tratta di un fenomeno che andrà approfondito per comprendere se si tratta di decessi attribuibili direttamente all'epidemia o ad altre cause di decesso. Al sud per la mortalità intra ospedaliera non si rilevano scostamenti rilevanti rispetto al valore di riferimento.

-
- **Nella tabella 1** sono riportati i dati di mortalità a partire dall'inizio dell'epidemia di COVID-19 fino all'ultima data disponibile per ciascuna città. Un eccesso di mortalità significativo si riscontra in tutte le città (ad eccezione di Perugia, Frosinone e Palermo) con una forte eterogeneità geografica che riflette la diversa diffusione dell'epidemia. L'incremento maggiore (più del 100%) si osserva ad Aosta (+119%), a Milano (+105%) e a Brescia (+118%). Tra le città del nord sono inoltre da evidenziare eccesso elevati a Torino (+60%) e Genova (+79%). Tra le città del centro-sud gli incrementi osservati sono più bassi: Bari (+38%), Civitavecchia (+32%), Potenza (+24%), Messina (+15%) 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, Venezia, Trieste, Genova e Roma ed infine dal 18 aprile anche a Bolzano, Torino, Milano, Verona, Bologna e Bari.
 - Sono stati inseriti in Appendice (**Figura 11**) 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, rispetto alla settimana precedente l'andamento della mortalità giornaliera rimane invariato, mentre a Padova, 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 – 21 aprile 2020

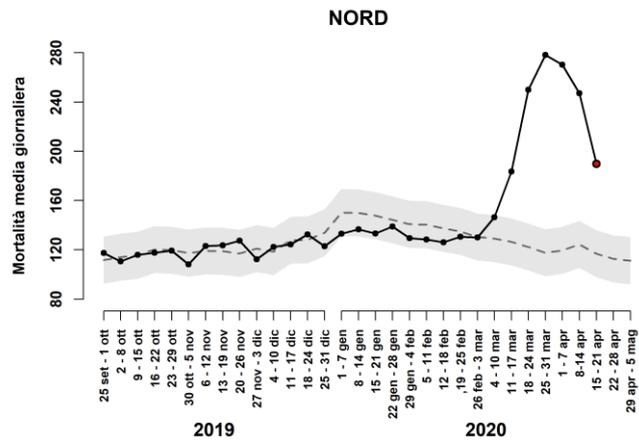
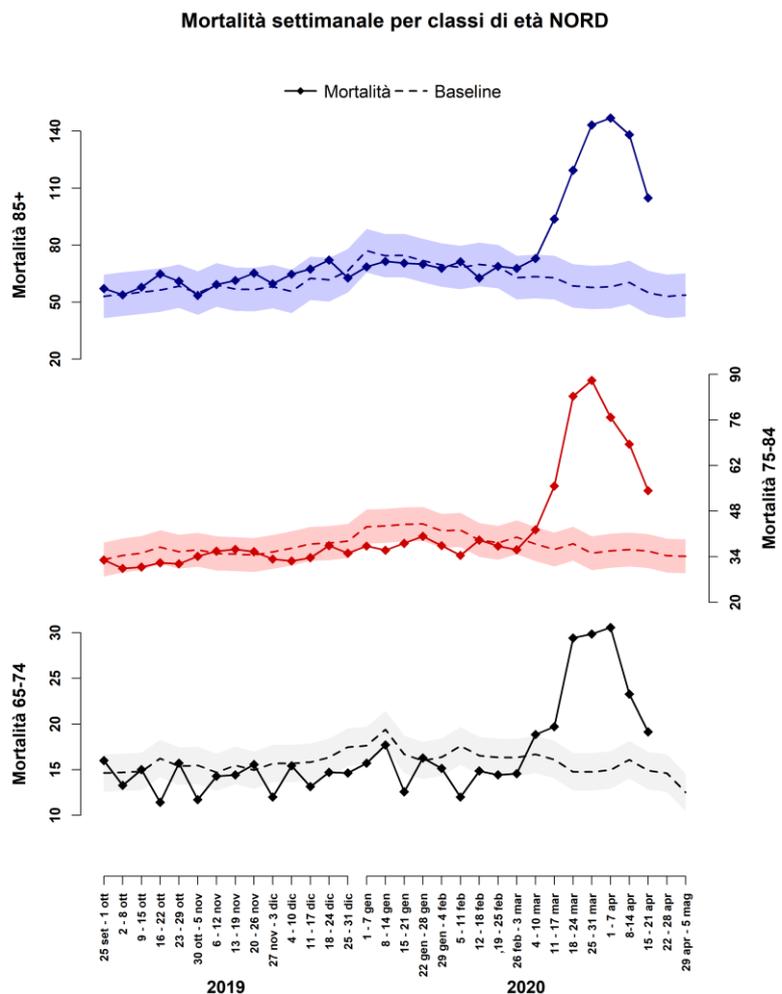


Figura 1B. Città del nord* Italia. Mortalità media giornaliera per settimana e classe di età (65-74, 75-84, 85+). Periodo 25 settembre 2019 – 21 aprile 2020



* 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 – 21 aprile 2020

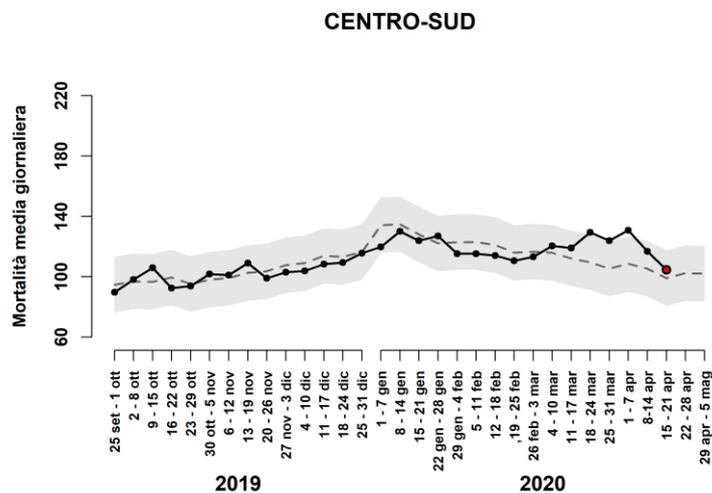
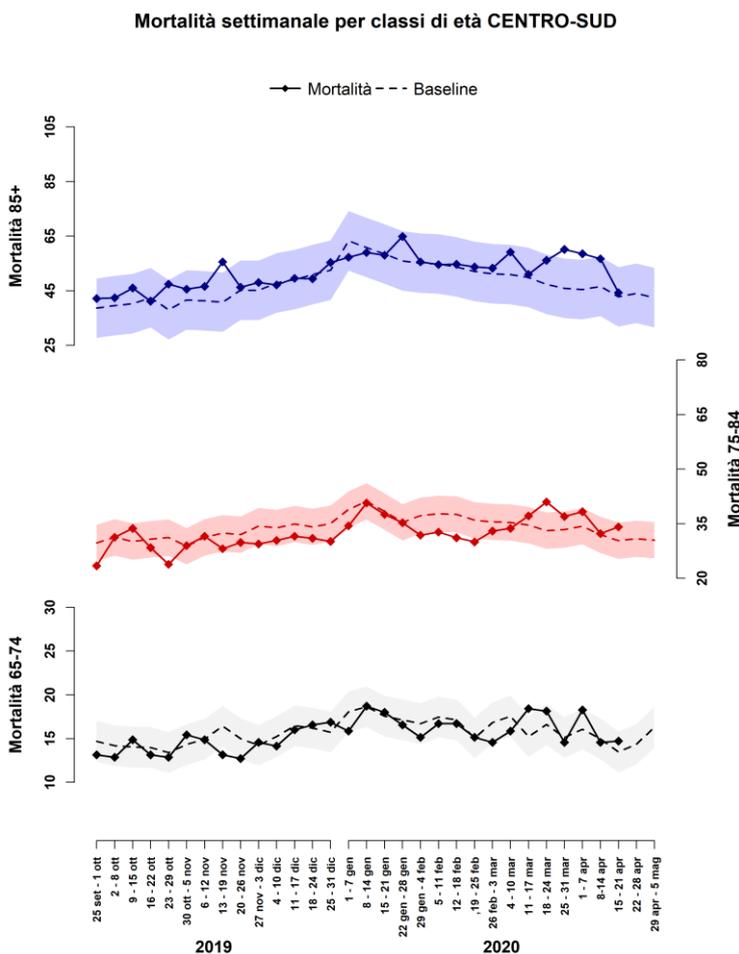
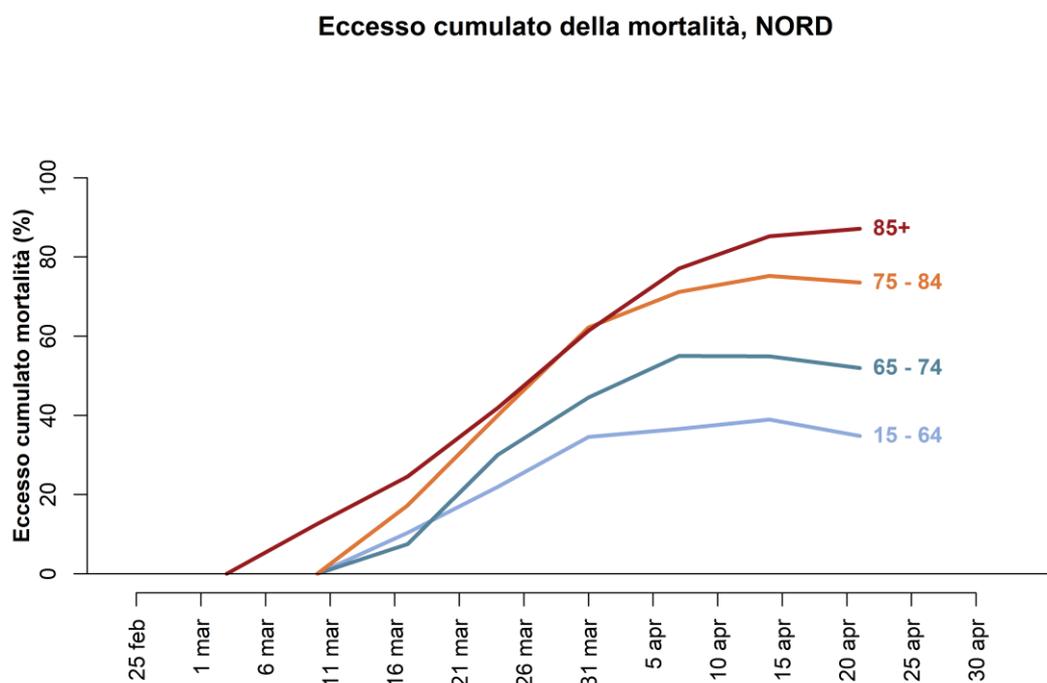
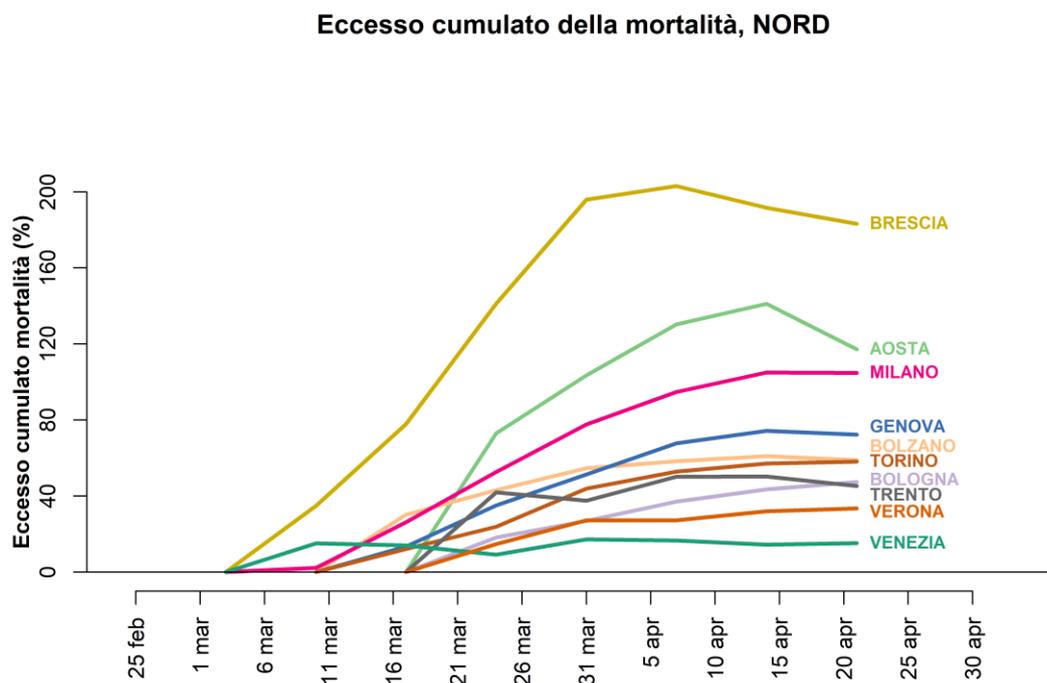


Figura 2B. Città centro-sud* Italia. Mortalità media giornaliera per settimana e classe di età (65-74, 75-84, 85+). Periodo 25 settembre 2019 – 21 aprile 2020

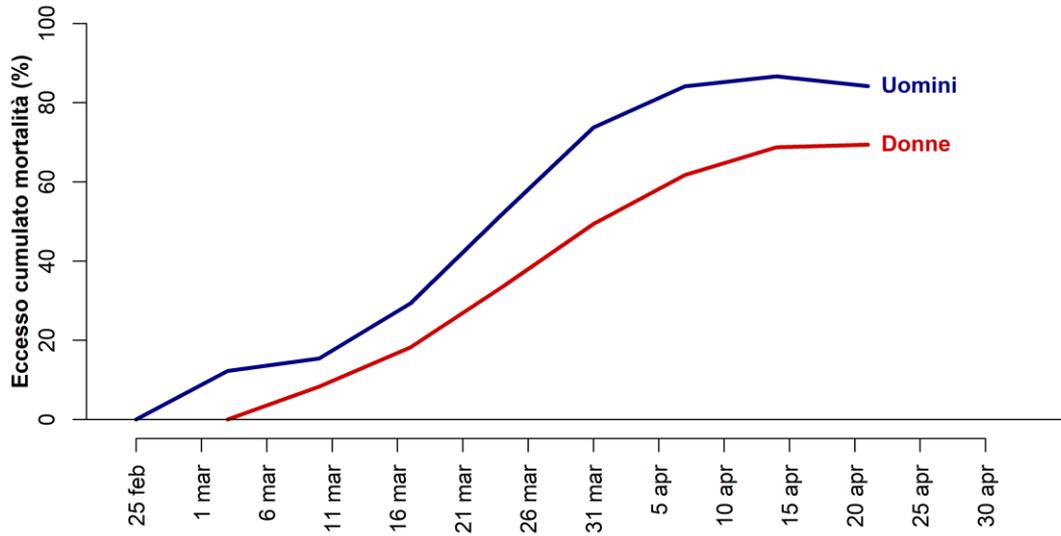


*Perugia, Civitavecchia, Roma, Frosinone, Bari, Potenza, Messina, Palermo

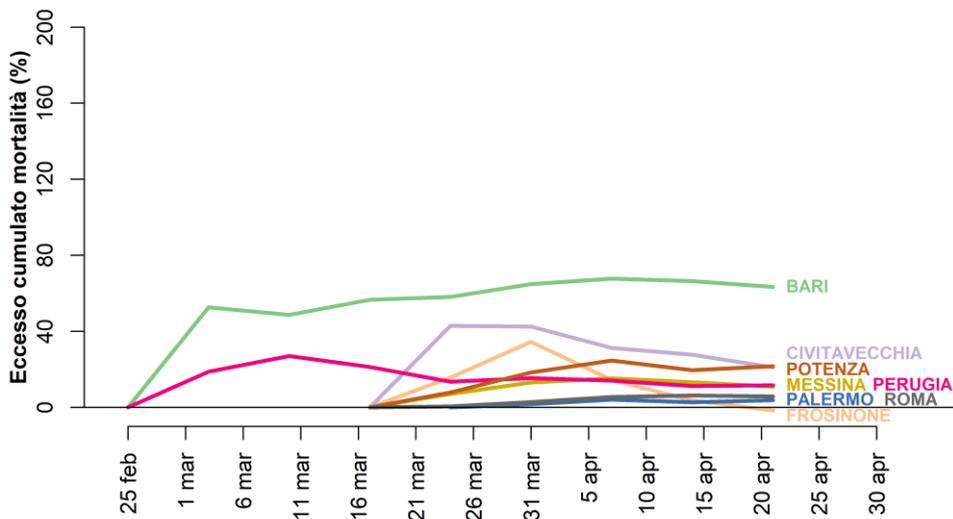
Figura 3A-F. Eccesso cumulato della mortalità (variazione %) dal primo caso COVID-19 al 21 aprile al nord e al centro-sud per città, classi di età e sesso.



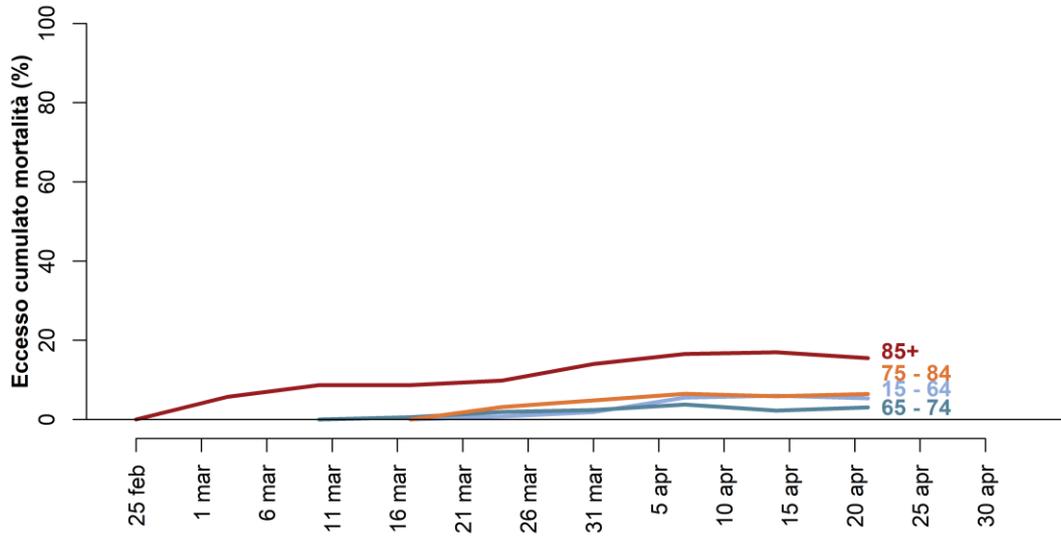
Eccesso cumulato della mortalità, NORD



Eccesso cumulato della mortalità, CENTRO-SUD



Eccesso cumulato della mortalità, CENTRO-SUD



Eccesso cumulato della mortalità, CENTRO-SUD

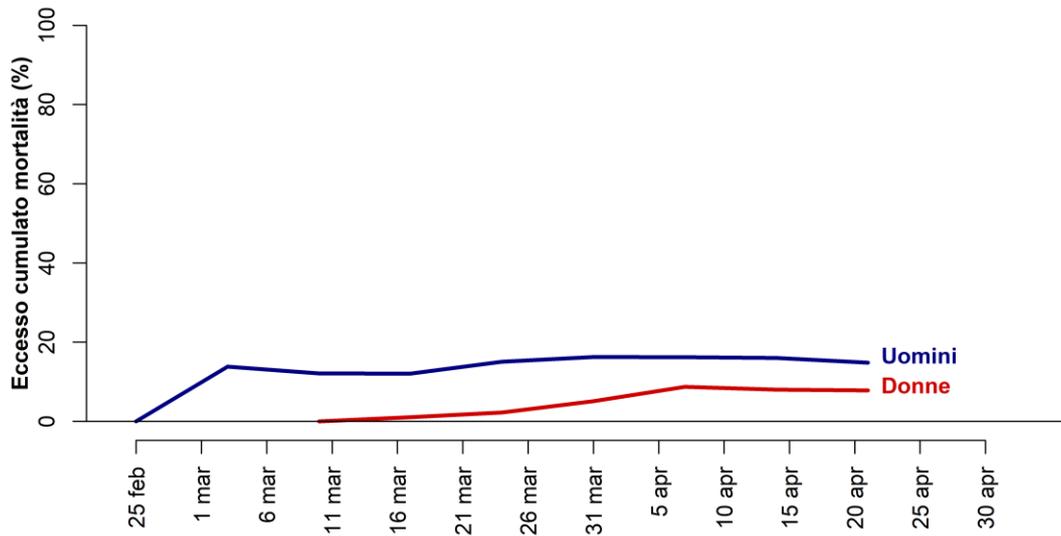


Figura 4. Andamento stagionale della mortalità per settimana nelle città italiane*. Periodo gennaio 2016 – 21 aprile 2020.

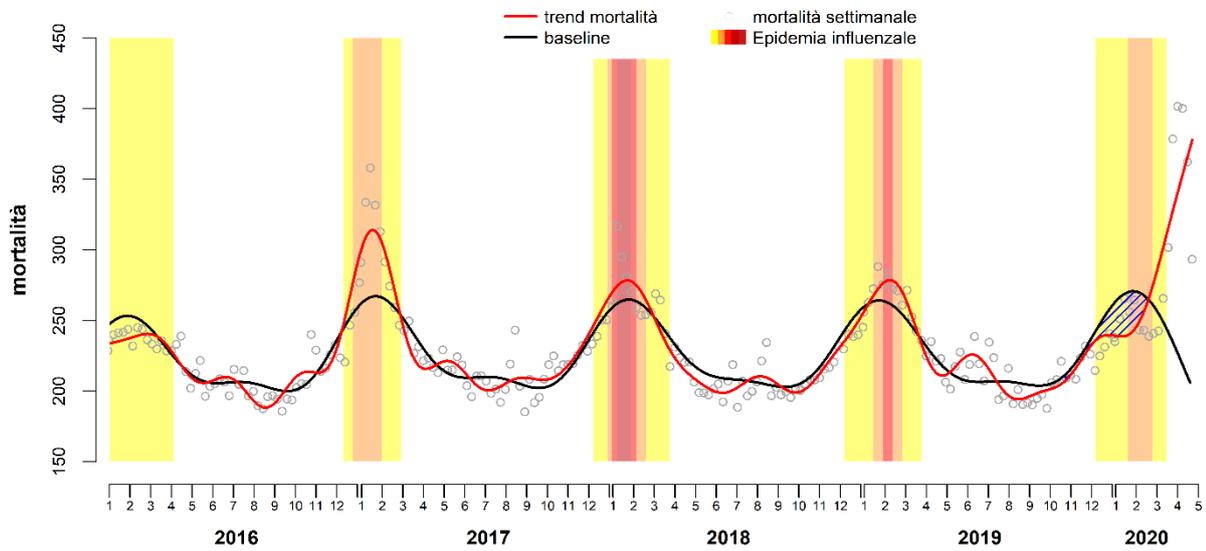
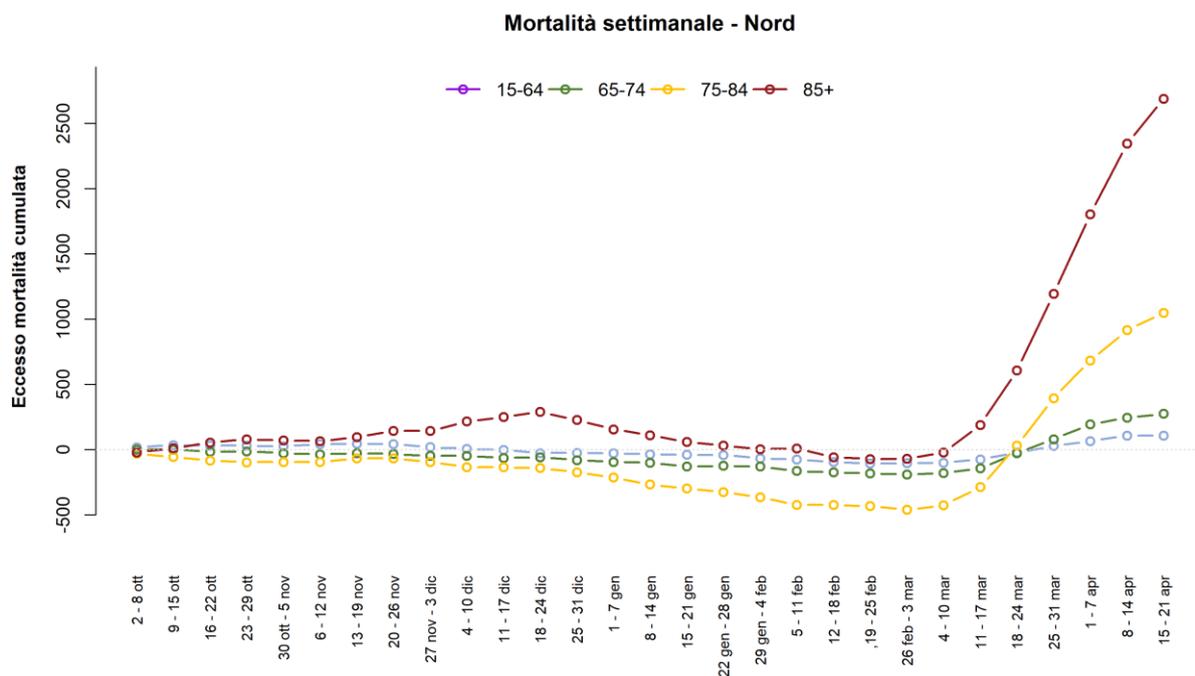
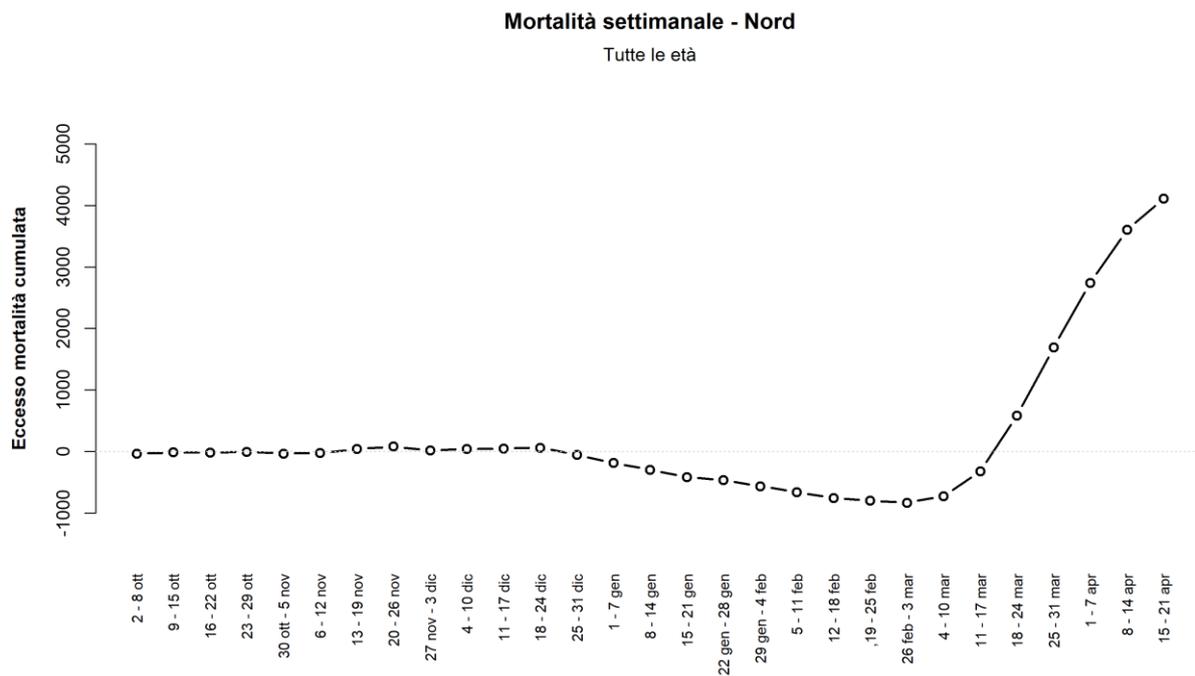


Figura 5 A-C. Andamento dell'eccesso cumulato della mortalità settimanale, per età e genere tra le città del nord (1 ottobre 2019-21 aprile 2020).



Mortalità settimanale - Nord

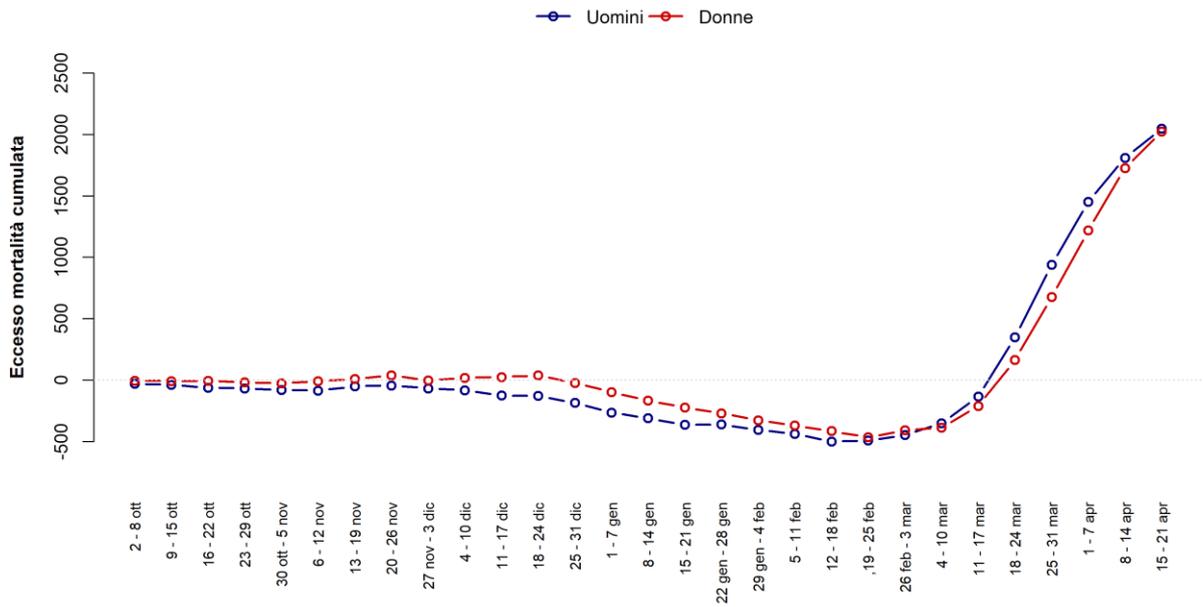


Figura 6. Decessi per classi di età (15-64, 65-74, 75-84, 85+) e sesso per le città del nord e del centro-sud.

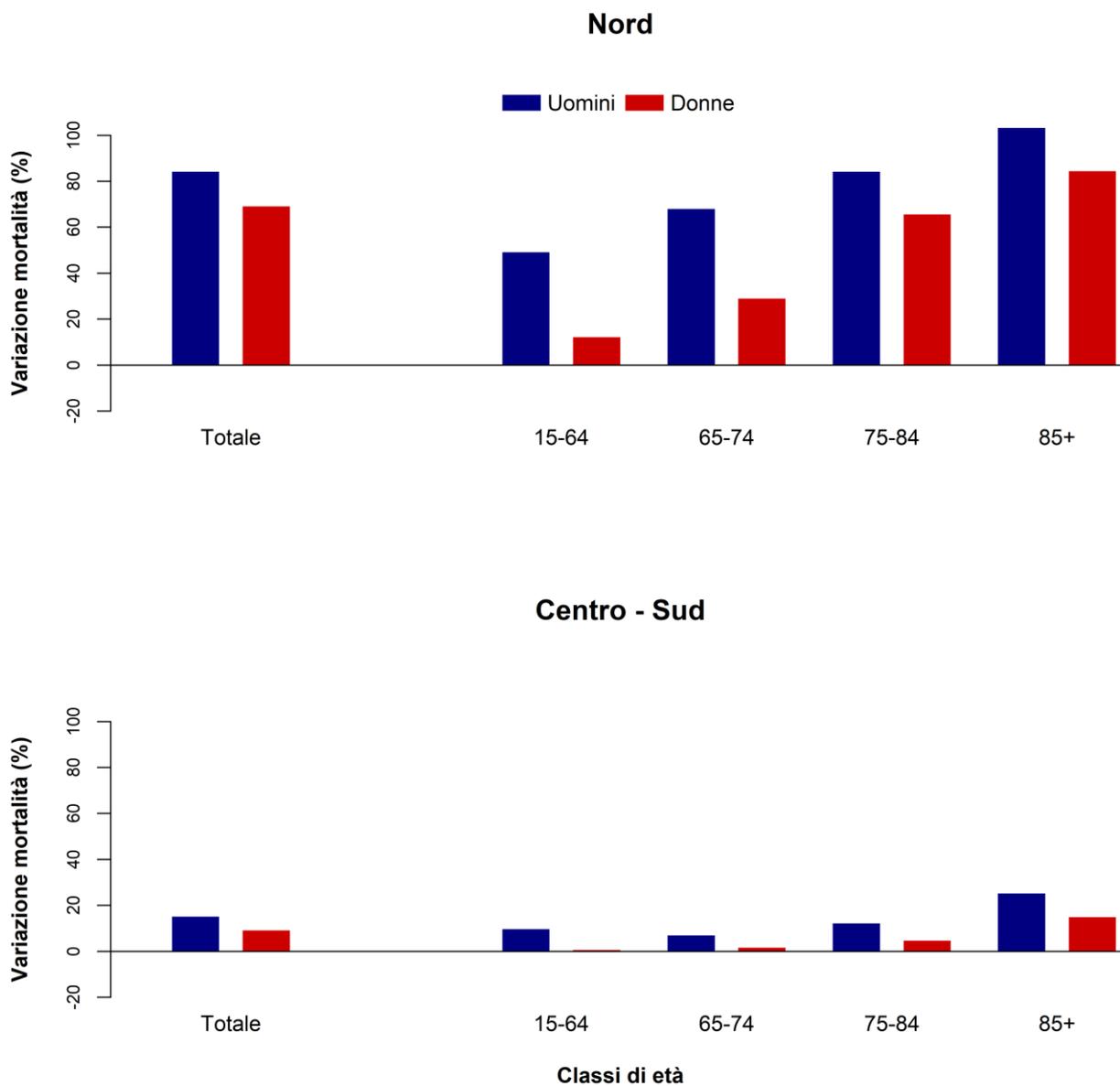
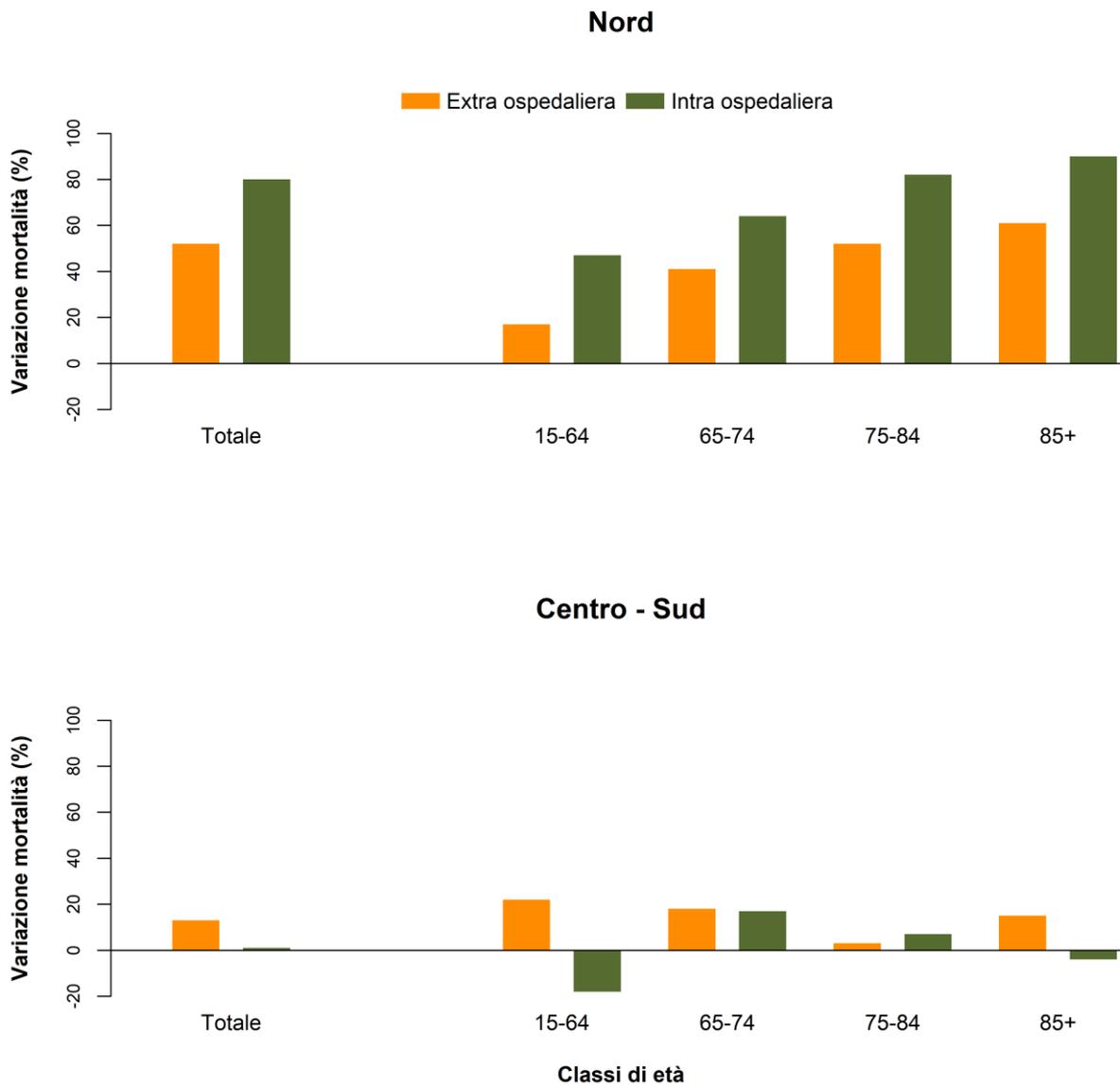
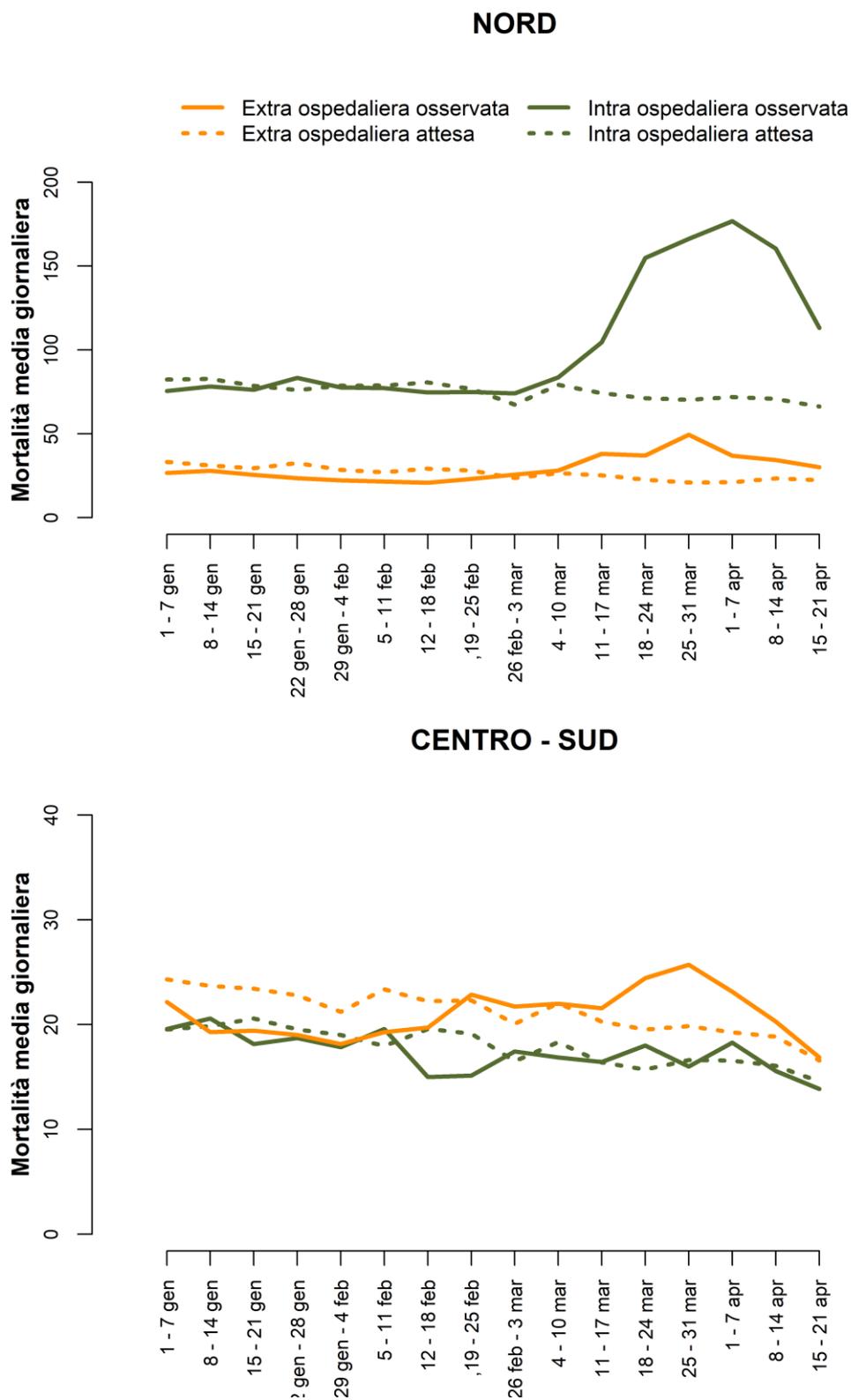


Figura 7. Decessi per classi di età (15-64, 65-74, 75-84, 85+) e luogo di decesso (intra/extra ospedaliero) per le città* del nord e del centro-sud.



*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.

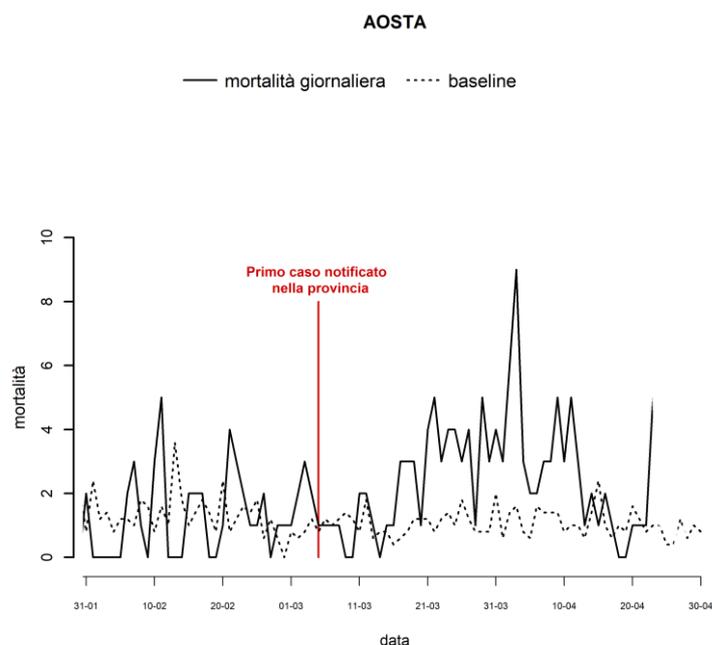
Città	dato aggiornato al	giorni	Decessi				
			Osservati	Attesi	Osservati-Attesi	Var%	p value
BOLZANO	22 aprile	58	245	157	88	56	<0.001
TRENTO	23 aprile	52	208	147	61	41	<0.001
AOSTA	22 aprile	49	118	54	64	119	<0.001
TORINO	25 aprile	61	2315	1450	865	60	<0.001
MILANO	20 aprile	56	3747	1829	1918	105	<0.001
BRESCIA	20 aprile	55	762	265	497	188	<0.001
VERONA	22 aprile	53	490	351	139	40	<0.001
VENEZIA	22 aprile	58	571	499	72	14	0.003
TRIESTE	21 aprile	52	518	377	141	37	<0.001
GENOVA	22 aprile	53	2084	1163	921	79	<0.001
BOLOGNA	25 aprile	57	936	617	319	52	<0.001
PERUGIA	22 aprile	53	271	240	31	13	0.060
ROMA	20 aprile	52	3821	3580	241	7	<0.001
CIVITAVECCHIA	23 aprile	55	79	60	19	32	0.033
FROSINONE	21 aprile	49	34	44	-10	-23	0.086
BARI	19 aprile	53	534	387	147	38	<0.001
POTENZA	23 aprile	52	107	86	21	24	0.042
MESSINA	23 aprile	48	392	341	51	15	0.010
PALERMO	22 aprile	58	1110	1061	49	5	0.141
TOTALE NORD			11994	6909	5085	74	<0.001
TOTALE CENTRO-SUD			6348	5799	549	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+).

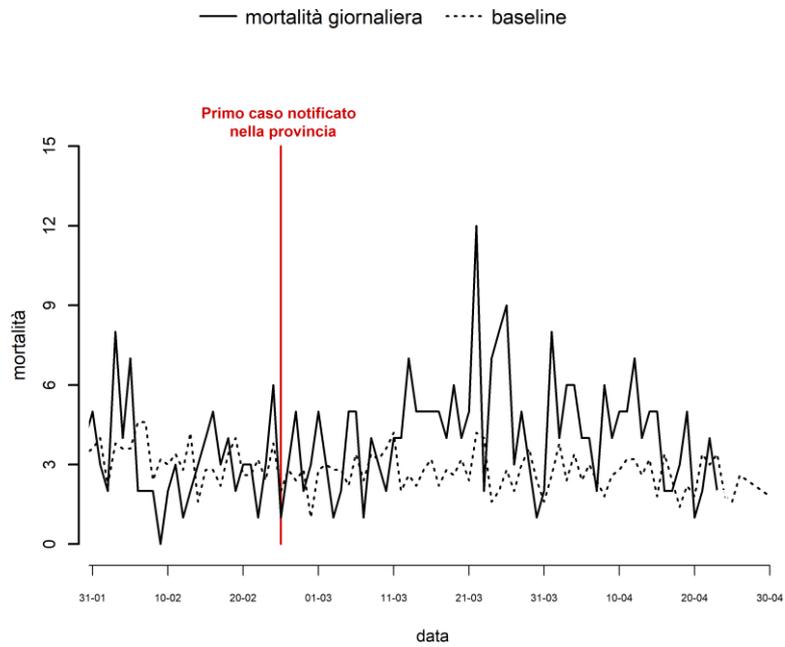
Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	5	2	0	3
8 - 14 feb	9	1	2	6
15 - 21 feb	11	3	3	5
22 - 28 feb	10	2	1	6
29 feb - 6 mar	11	1	3	6
7 - 13 mar	7	0	4	2
14 - 20 mar	12	0	6	5
21 - 27 mar	27	7	11	9
28 mar - 3 apr	31	2	9	18
4 - 10 apr	21	3	3	15
11 - 17 apr	15	2	2	9
18 - 24 apr	9	2	2	4
TOTALE	168	25 (15%)	46 (27%)	88 (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

BOLZANO



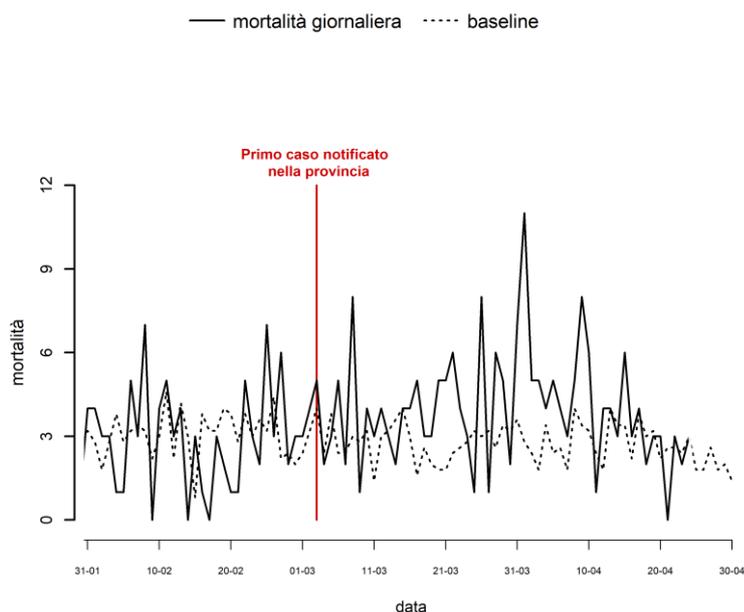
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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
TOTALE	324	42 (13%)	85 (26%)	165 (51%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

TRENTO

TRENTO



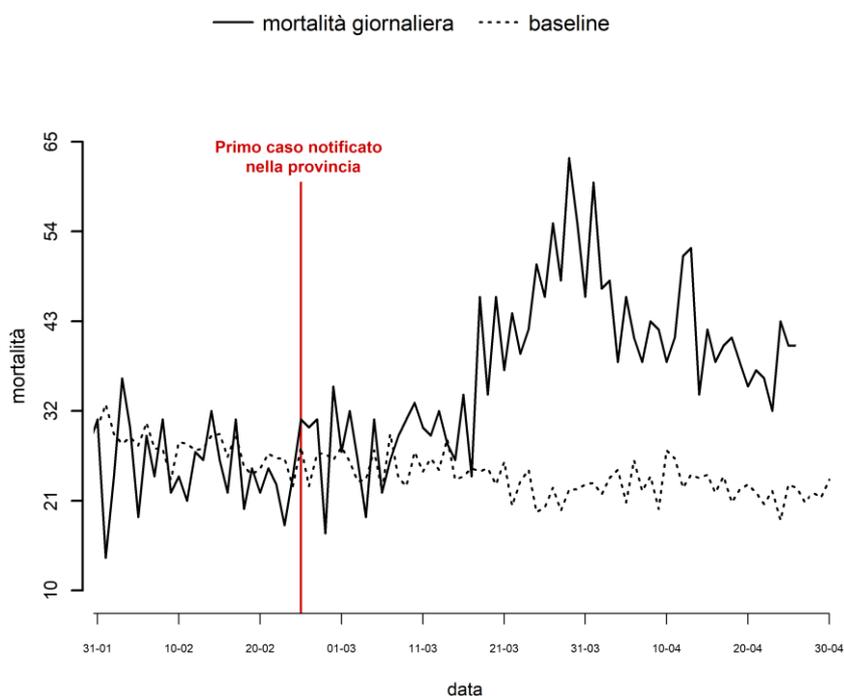
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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	16	0	6	9
TOTALE	303	33 (11%)	78 (26%)	166 (55%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

TORINO

TORINO



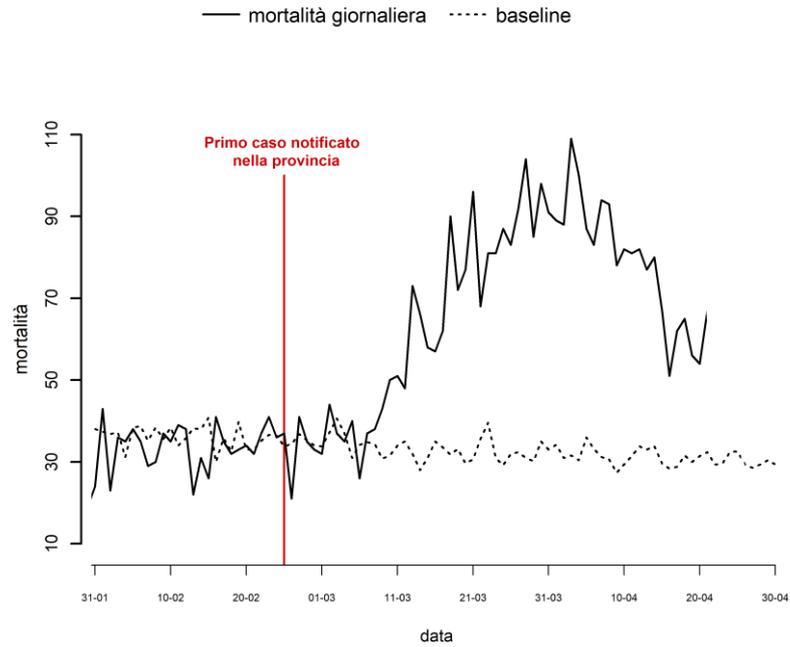
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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	286	36	76	149
11 - 17 apr	298	24	91	155
18 - 24 apr	262	26	78	143
TOTALE	2870	326 (11%)	919 (32%)	1386 (48%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

MILANO

MILANO



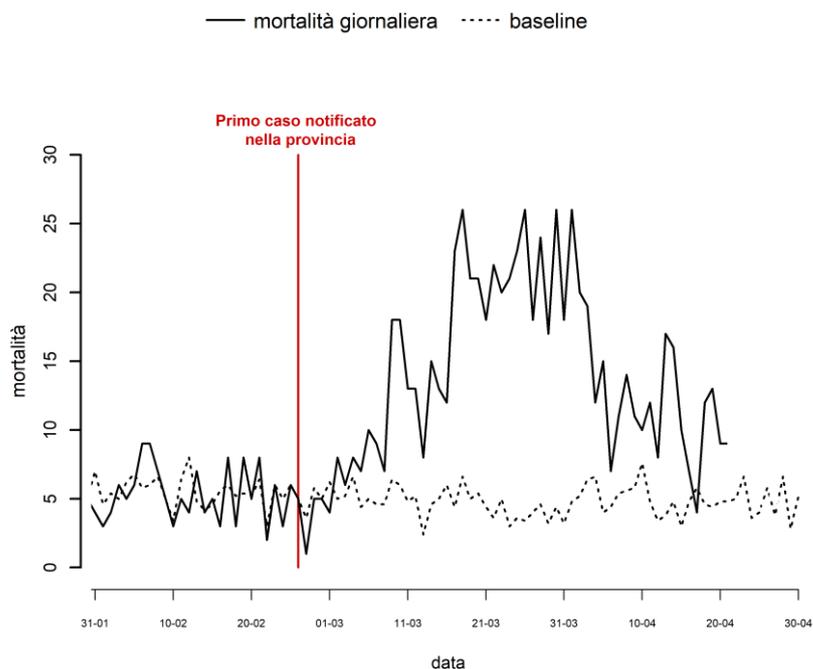
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

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	588	67	191	294
28 mar - 3 apr	664	64	197	369
4 - 10 apr	617	54	187	350
11 - 17 apr	500	40	130	299
18 - 24 apr	368	38	88	222
TOTALE	4758	487 (10%)	1348 (28%)	2595 (55%)

BRESCIA

BRESCIA



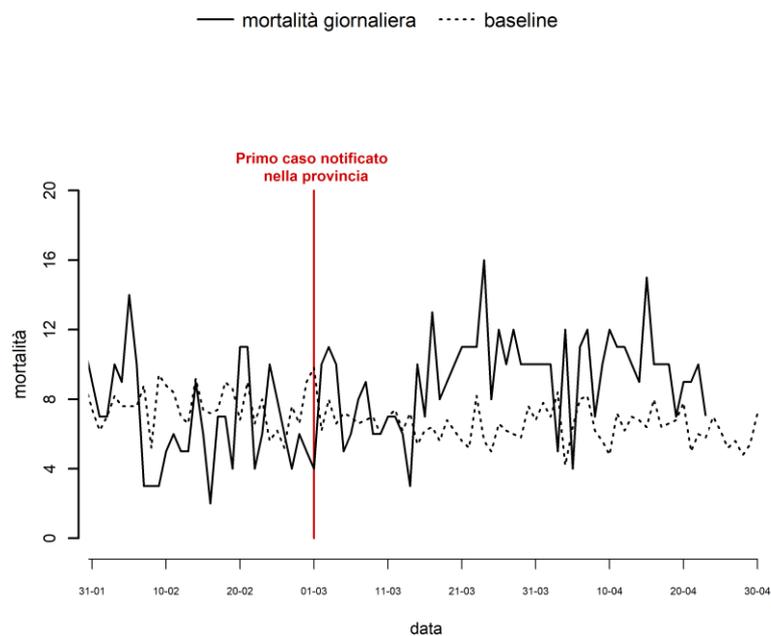
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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
TOTALE	930	121 (13%)	303 (33%)	448 (48%)

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

VERONA

VERONA



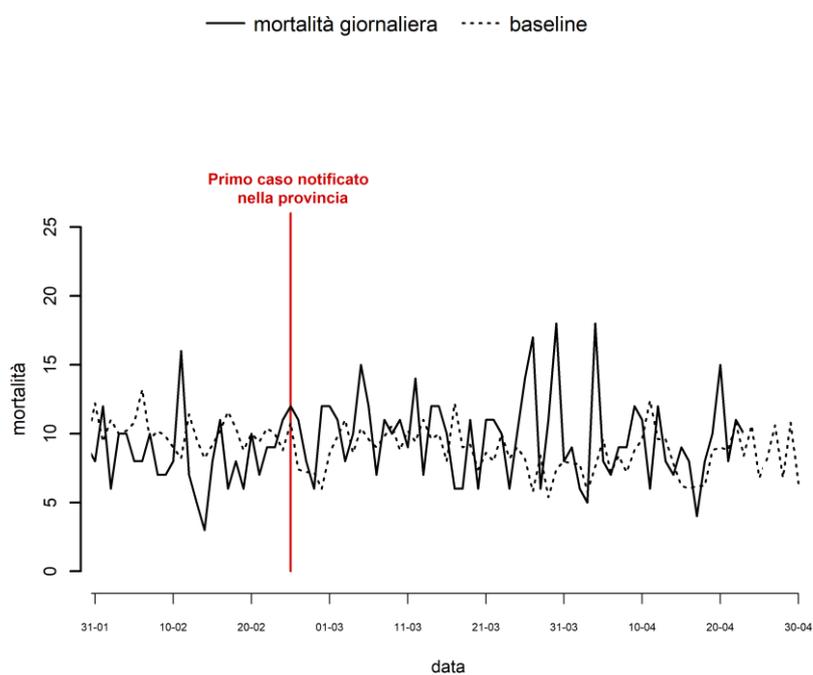
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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
TOTALE	696	73 (10%)	198 (28%)	377 (54%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

VENEZIA

VENEZIA



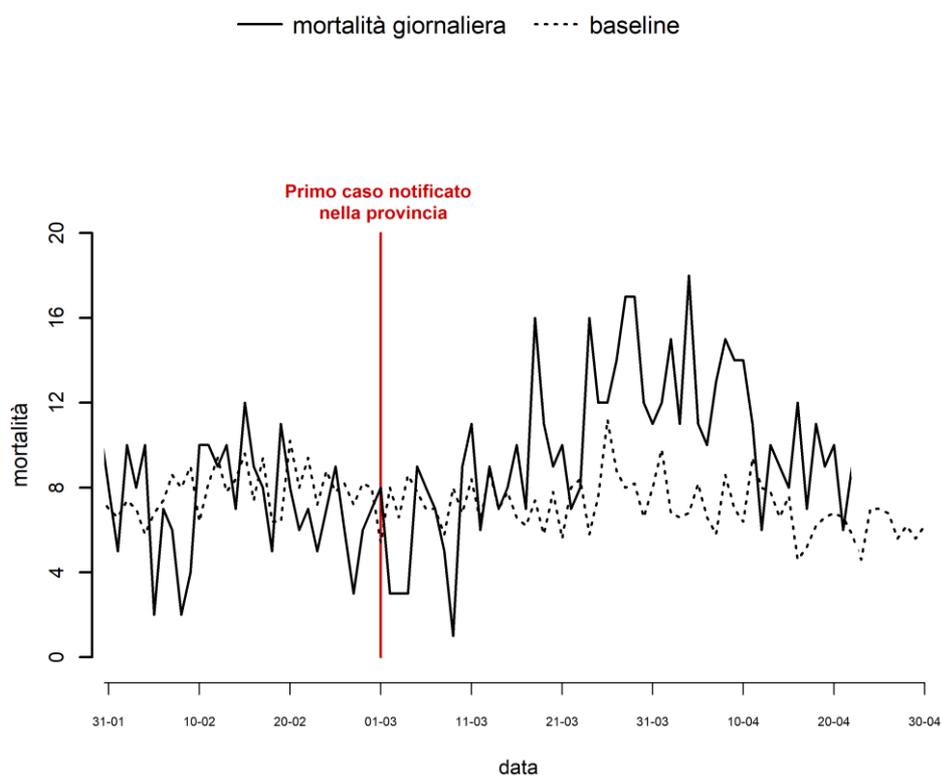
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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	73	6	20	41
TOTALE	794	80 (10%)	245 (31%)	413 (52%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

TRIESTE

TRIESTE



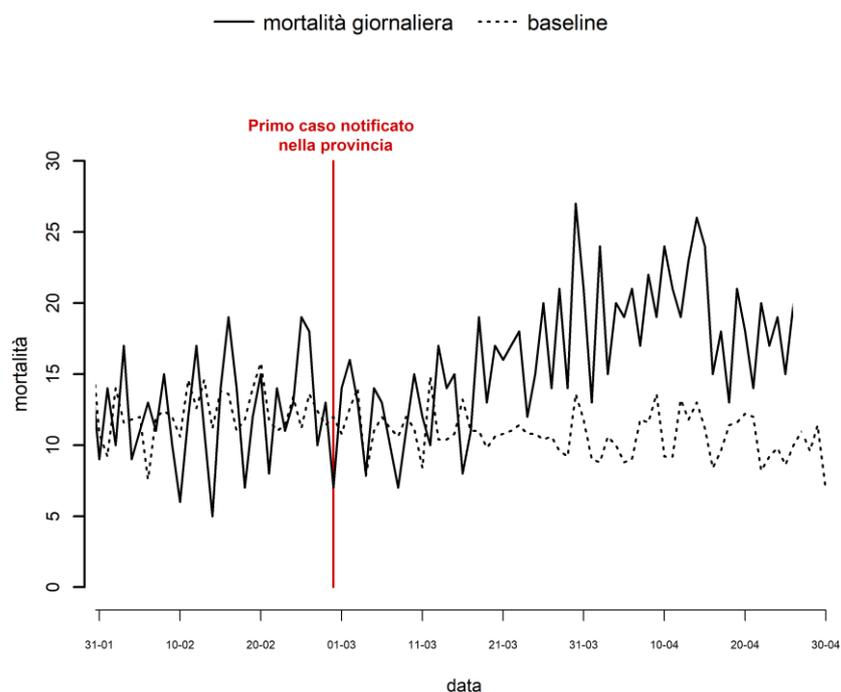
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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	79	5	24	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	49	8	10	27
TOTALE	740	79 (11%)	211 (29%)	407 (55%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

BOLOGNA

BOLOGNA



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

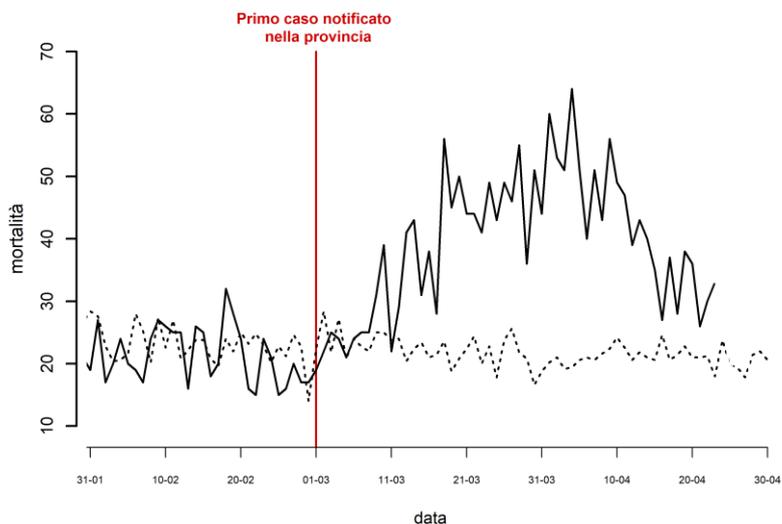
Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	85	7	20	49
8 - 14 feb	76	6	18	47
15 - 21 feb	89	12	25	46
22 - 28 feb	98	5	23	62
29 feb - 6 mar	85	7	31	44
7 - 13 mar	82	8	20	47
14 - 20 mar	97	12	21	57
21 - 27 mar	112	10	32	66
28 mar - 3 apr	135	9	34	74
4 - 10 apr	142	11	42	78
11 - 17 apr	146	14	44	83
18 - 24 apr	122	7	24	88
TOTALE	1269	108 (9%)	334 (26%)	741 (58%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

GENOVA

GENOVA

— mortalità giornaliera baseline



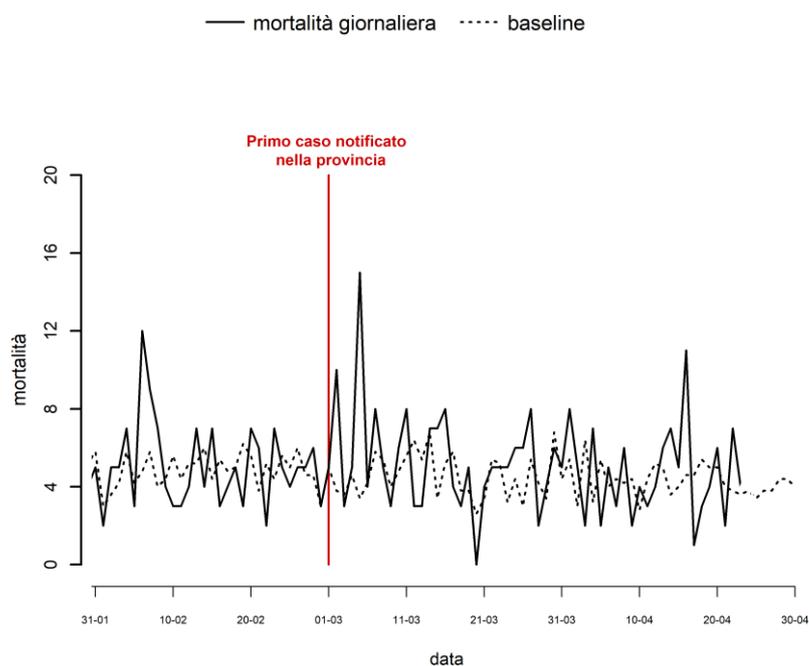
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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	224	22	60	129
TOTALE	2771	323 (12%)	825 (30%)	1449 (52%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

PERUGIA

PERUGIA



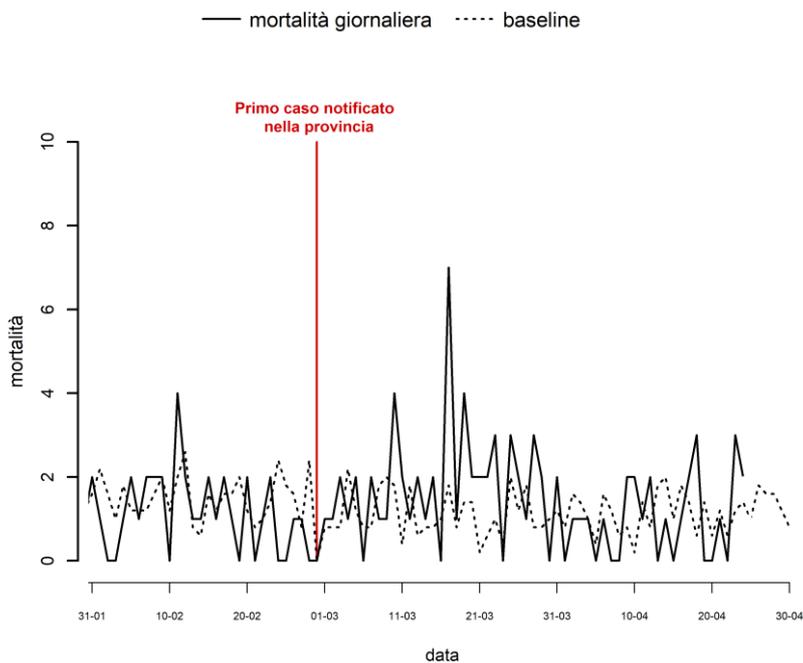
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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
TOTALE	427	47 (11%)	111 (26%)	225 (53%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

CIVITAVECCHIA

CIVITAVECCHIA



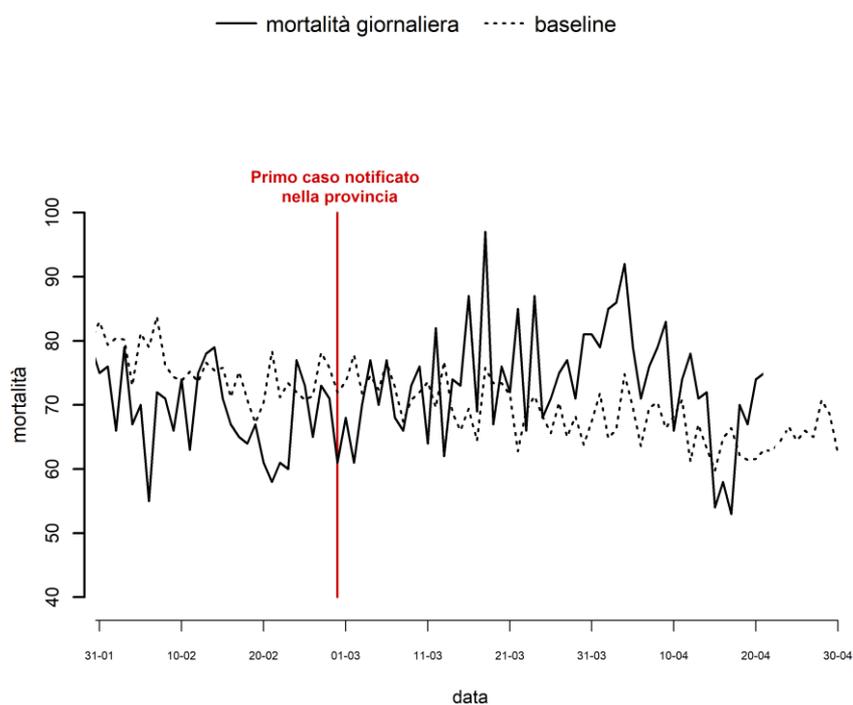
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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	9	1	4	4
TOTALE	113	16 (14%)	36 (32%)	53 (47%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

ROMA

ROMA



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

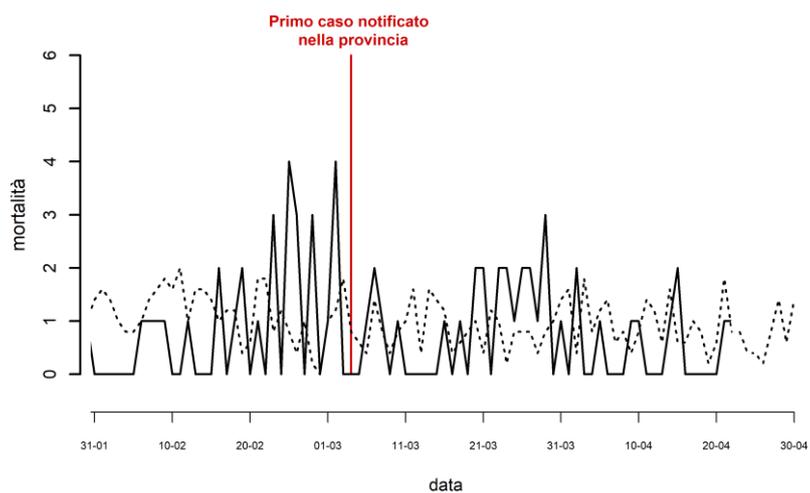
Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	485	62	136	237
8 - 14 feb	506	70	141	248
15 - 21 feb	453	63	120	222
22 - 28 feb	480	63	138	215
29 feb - 6 mar	484	63	138	231
7 - 13 mar	491	65	143	237
14 - 20 mar	543	72	184	236
21 - 27 mar	524	63	162	245
28 mar - 3 apr	560	66	173	258
4 - 10 apr	546	69	151	259
11 - 17 apr	460	50	143	216
18 - 24 apr	487	67	158	204
TOTALE	6019	773 (13%)	1787 (30%)	2808 (47%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

FROSINONE

FROSINONE

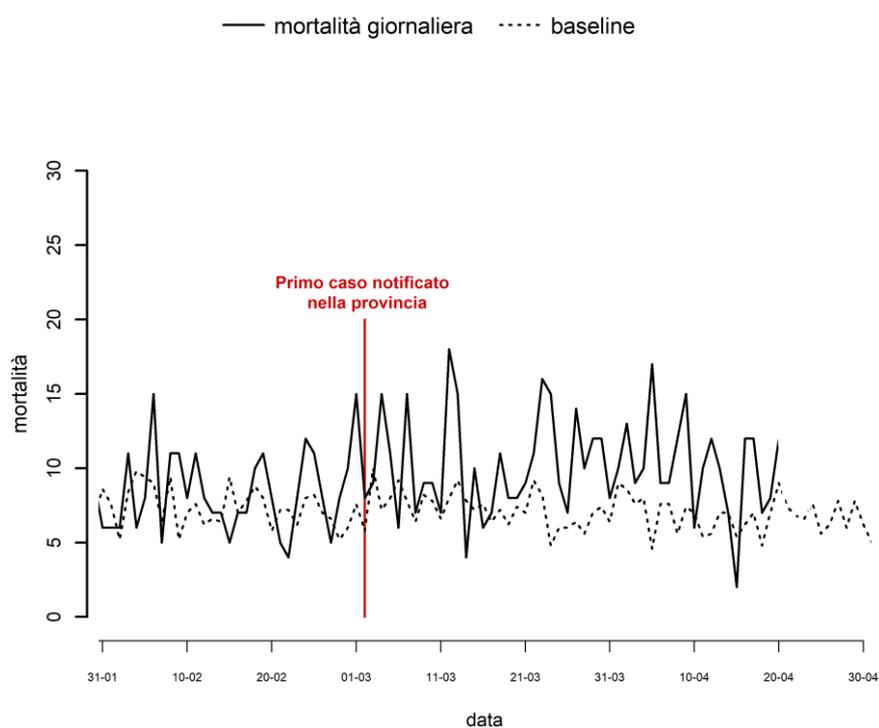
— mortalità giornaliera ····· baseline



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

BARI

BARI



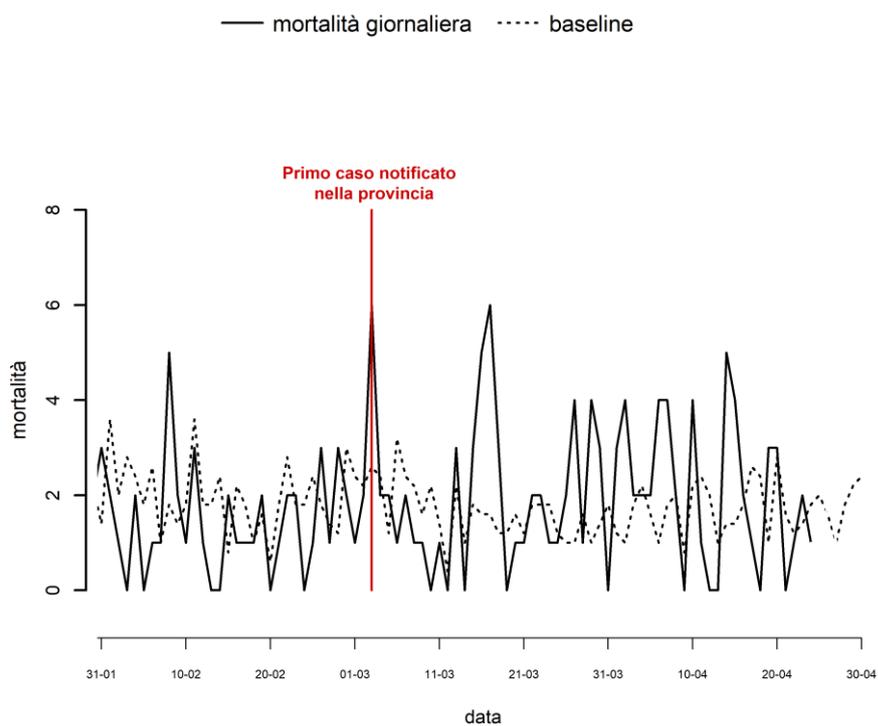
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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	54	6	19	21
TOTALE	789	101 (13%)	234 (30%)	368 (47%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

POTENZA

POTENZA



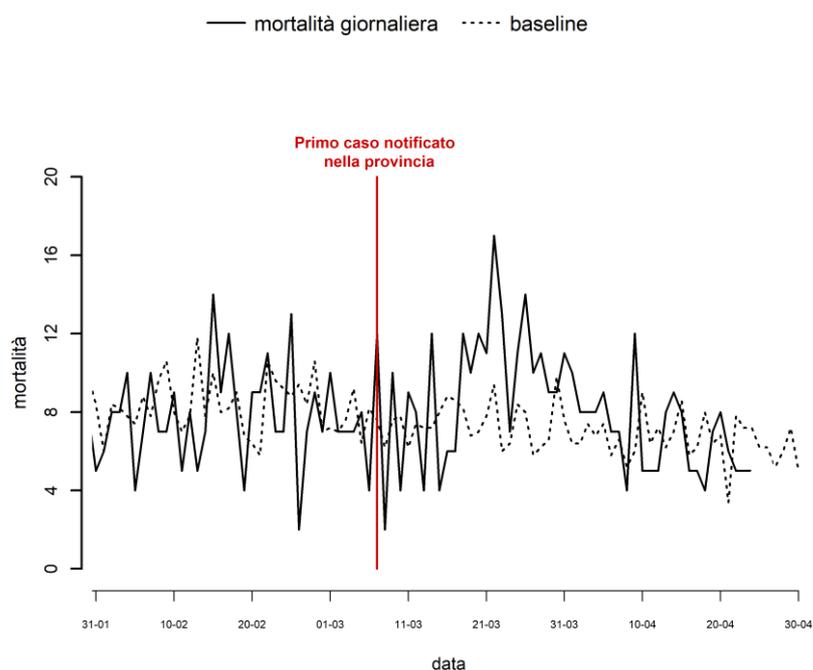
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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
TOTALE	152	25 (16%)	38 (25%)	77 (51%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

MESSINA

MESSINA



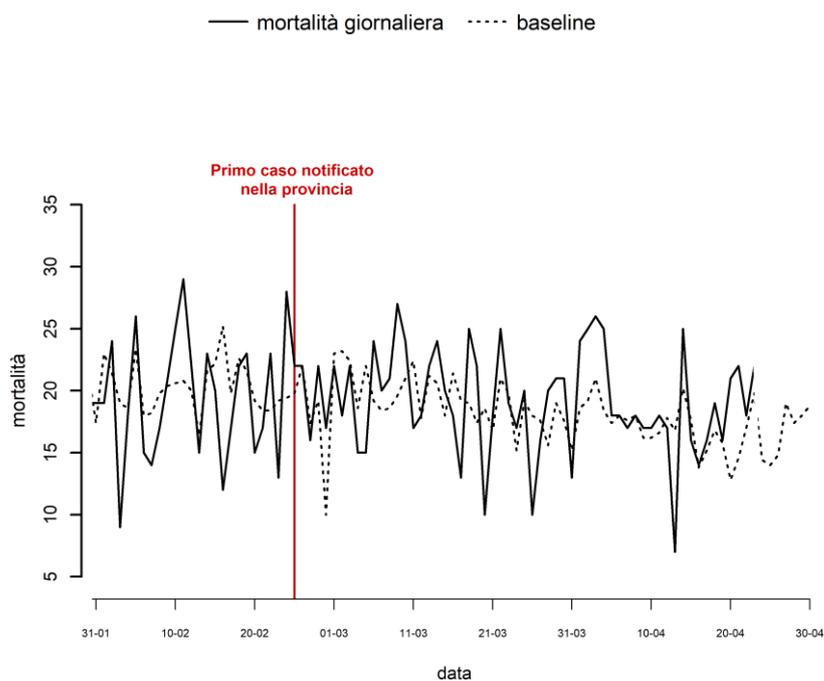
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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
TOTALE	669	96 (14%)	182 (27%)	323 (48%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

PALERMO

PALERMO



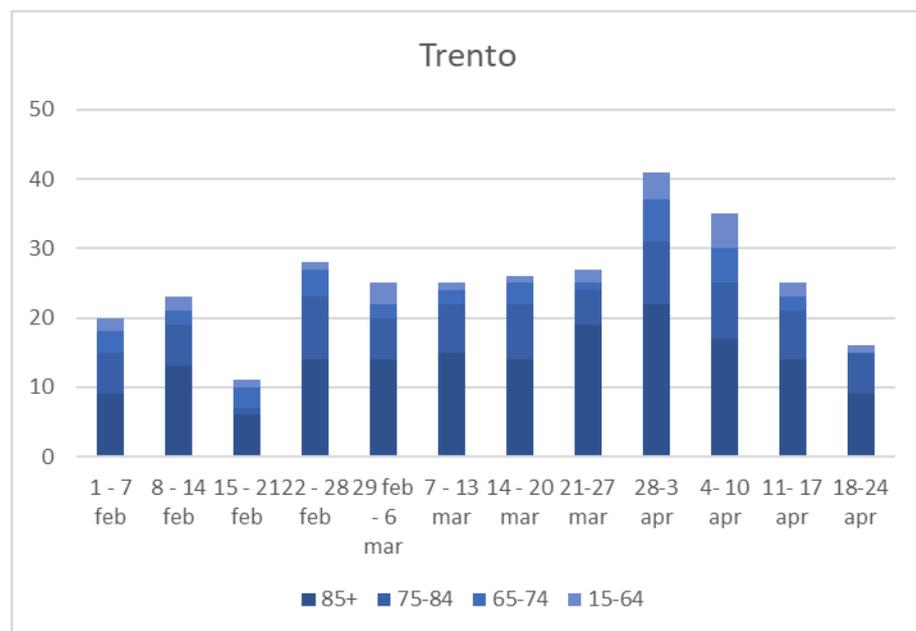
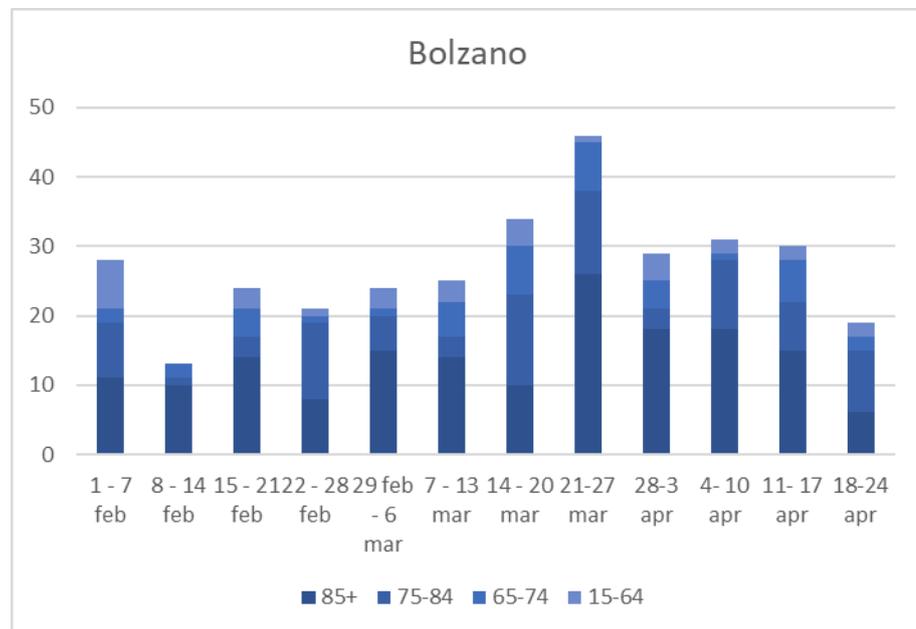
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

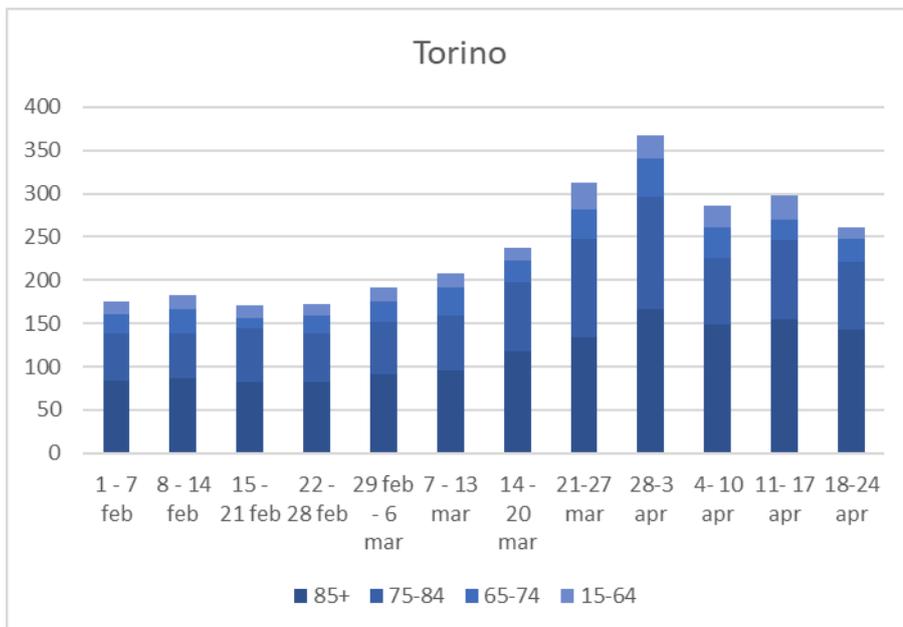
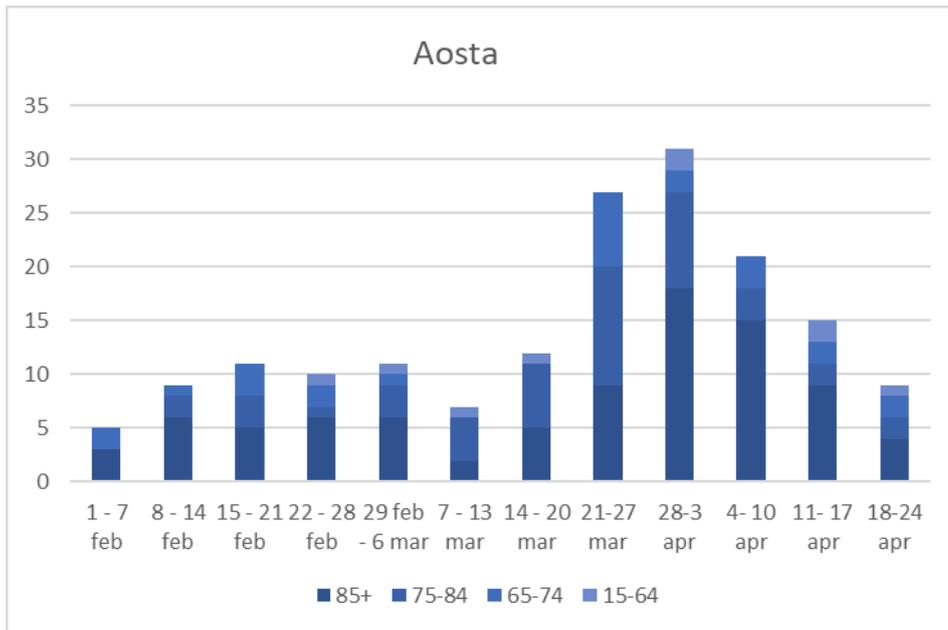
Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	125	21	36	49
8 - 14 feb	152	29	39	68
15 - 21 feb	126	22	39	47
22 - 28 feb	146	34	44	60
29 feb - 6 mar	133	18	44	56
7 - 13 mar	149	24	38	71
14 - 20 mar	132	31	42	40
21 - 27 mar	125	22	44	53
28 mar - 3 apr	150	16	44	68
4 - 10 apr	130	28	31	56
11 - 17 apr	113	15	38	49
18 - 24 apr	125	20	34	54
TOTALE	1606	280 (17%)	473 (29%)	671 (42%)

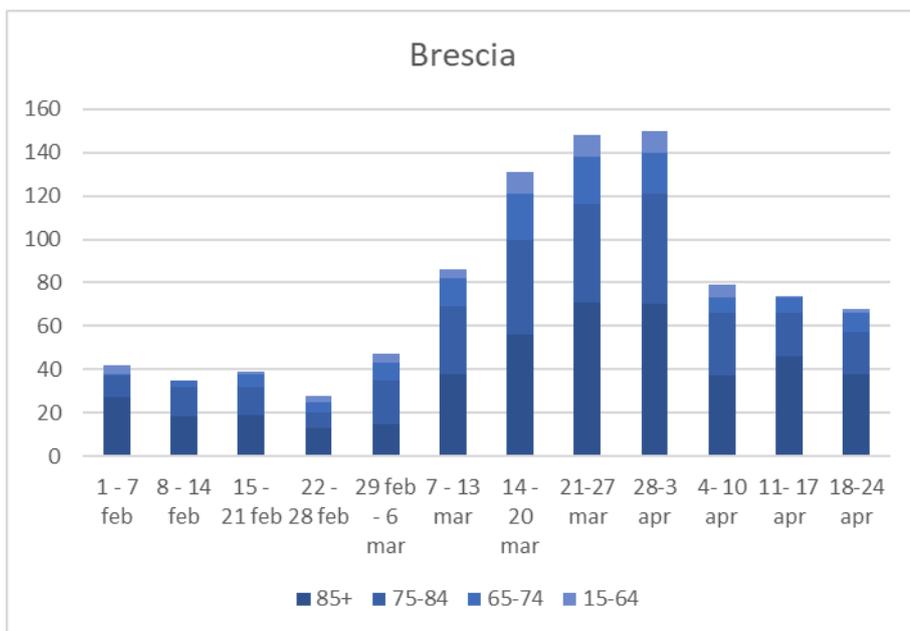
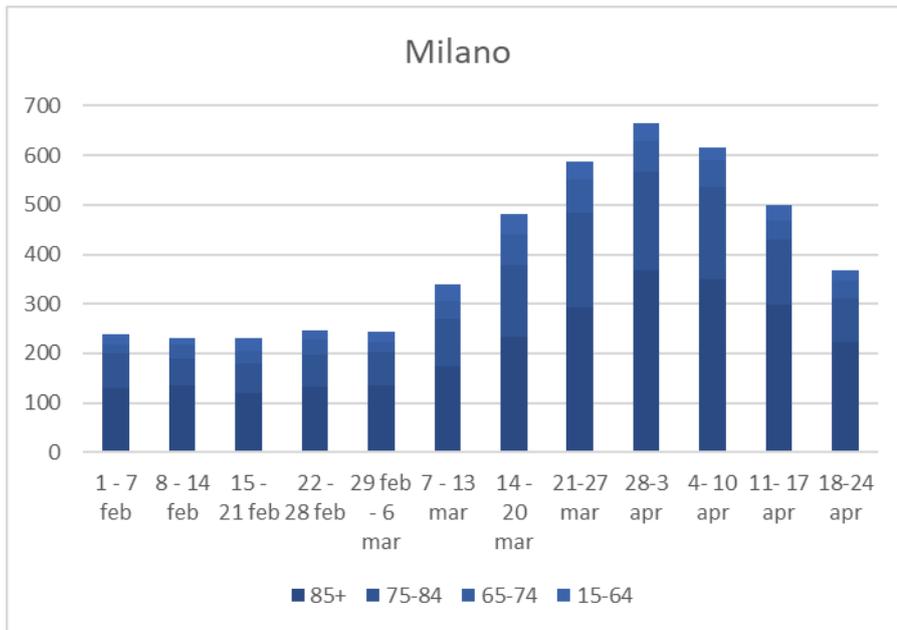
**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

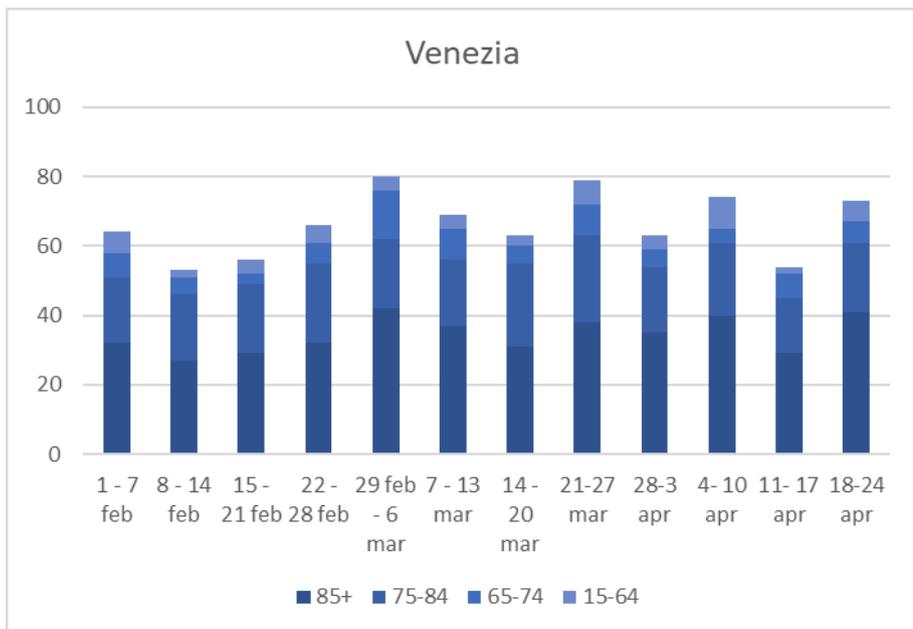
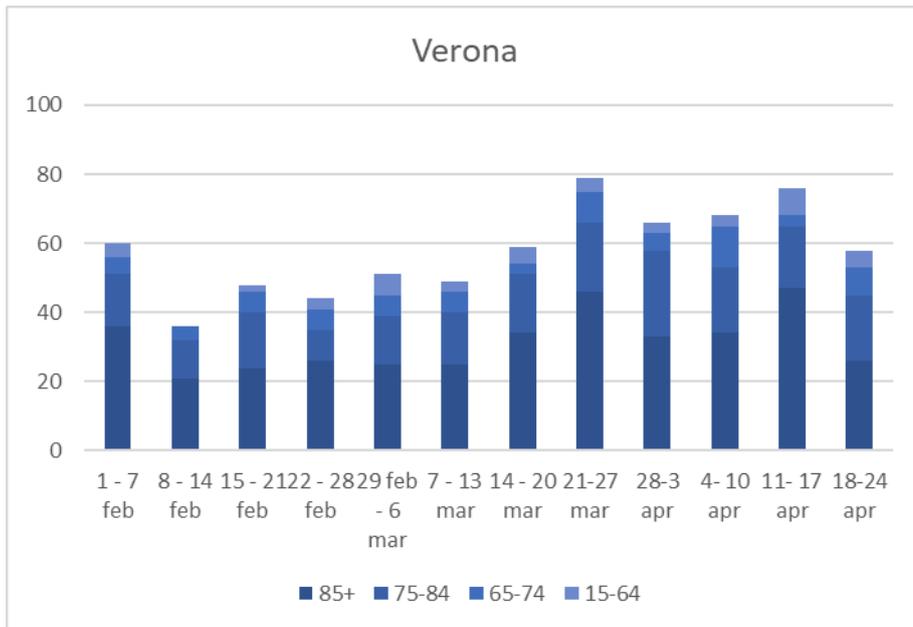
APPENDICE

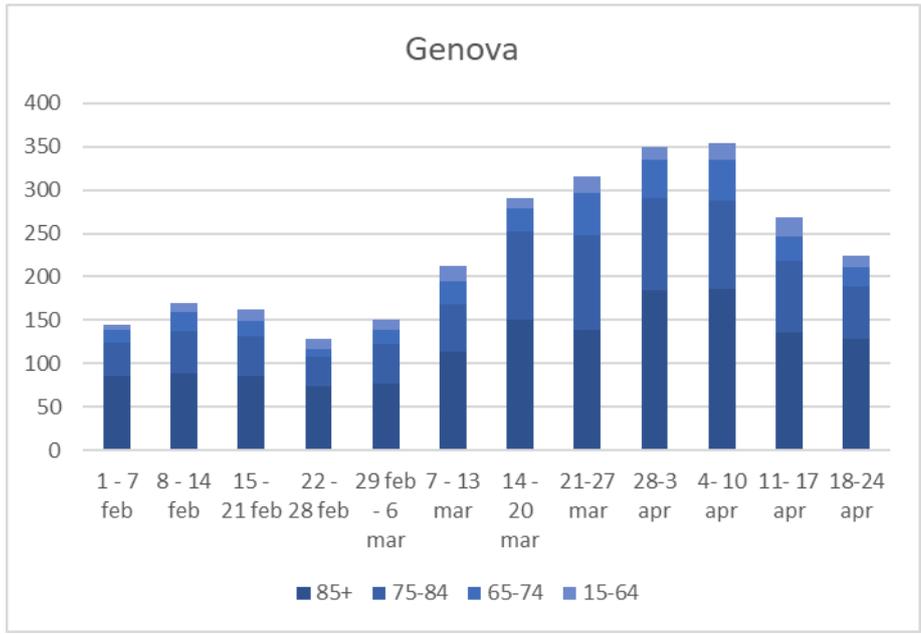
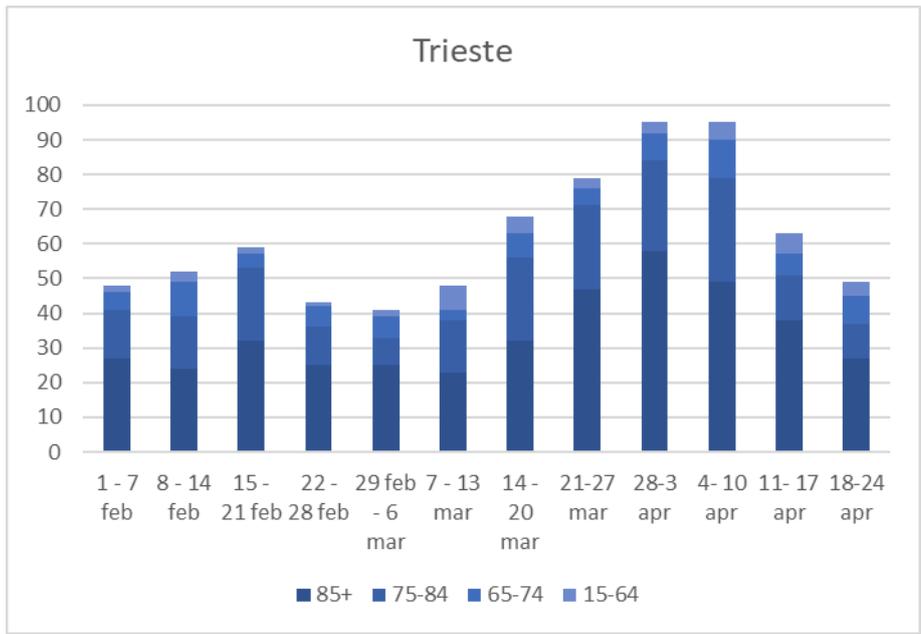
Figura 10. Numero di decessi per classe di età e settimana.

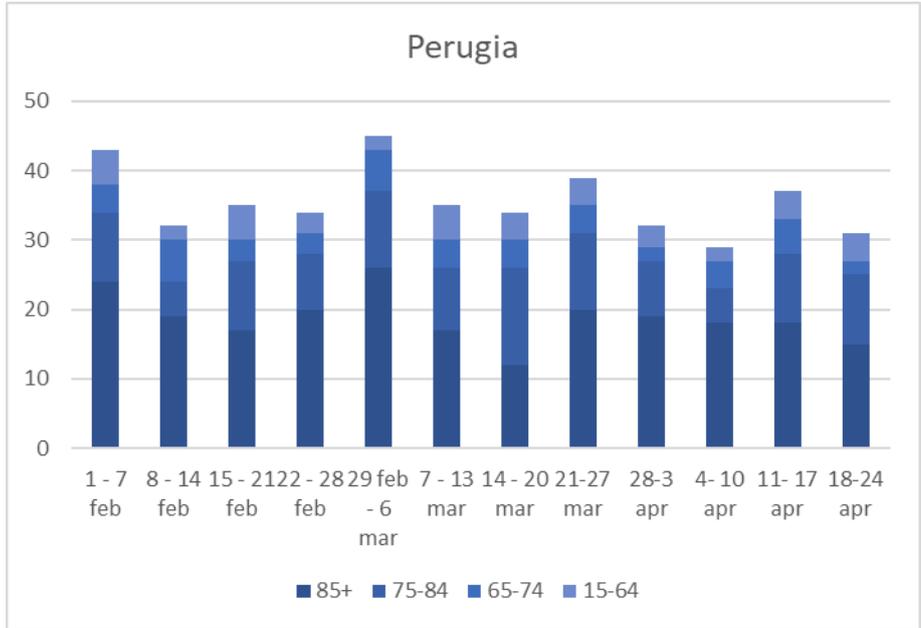
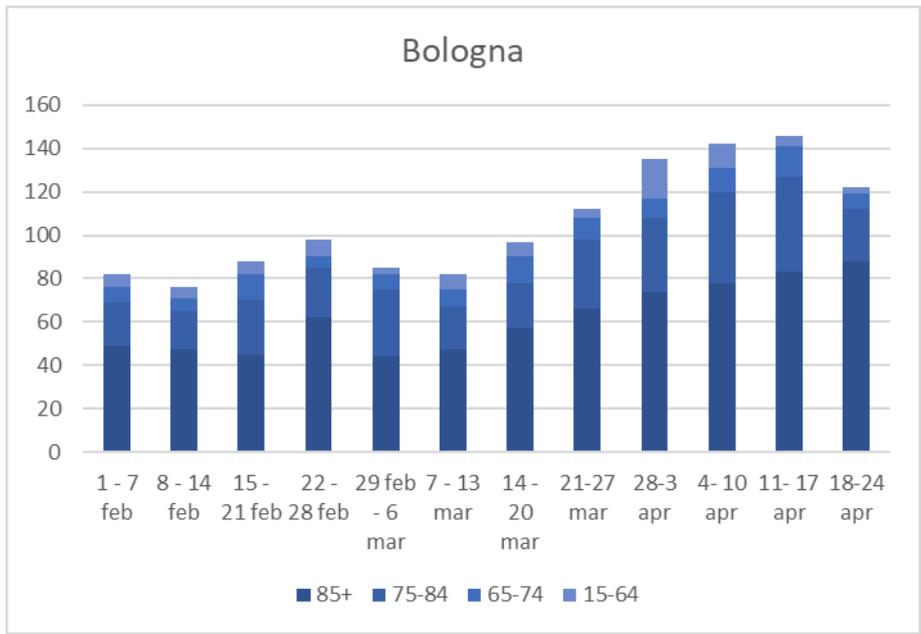


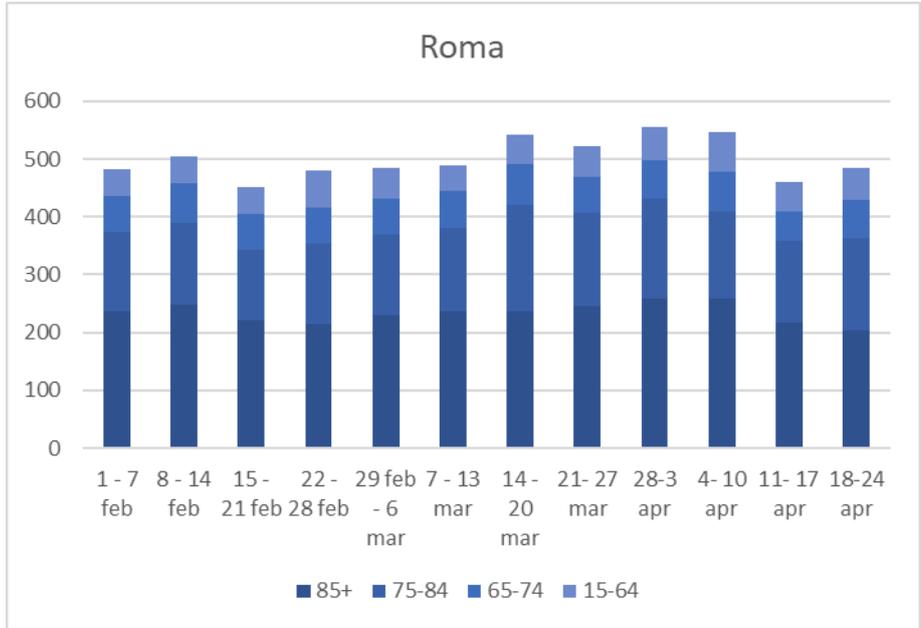
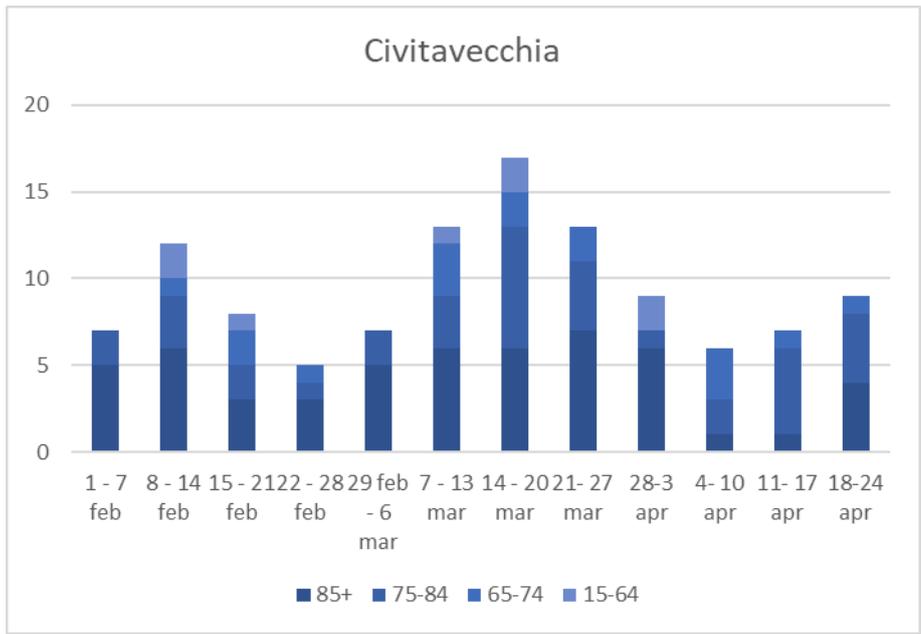


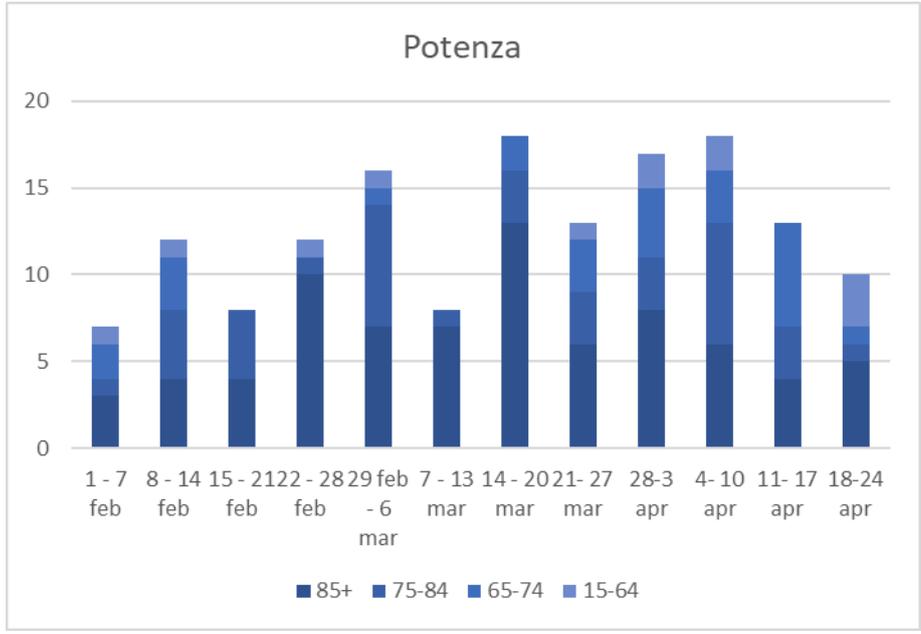
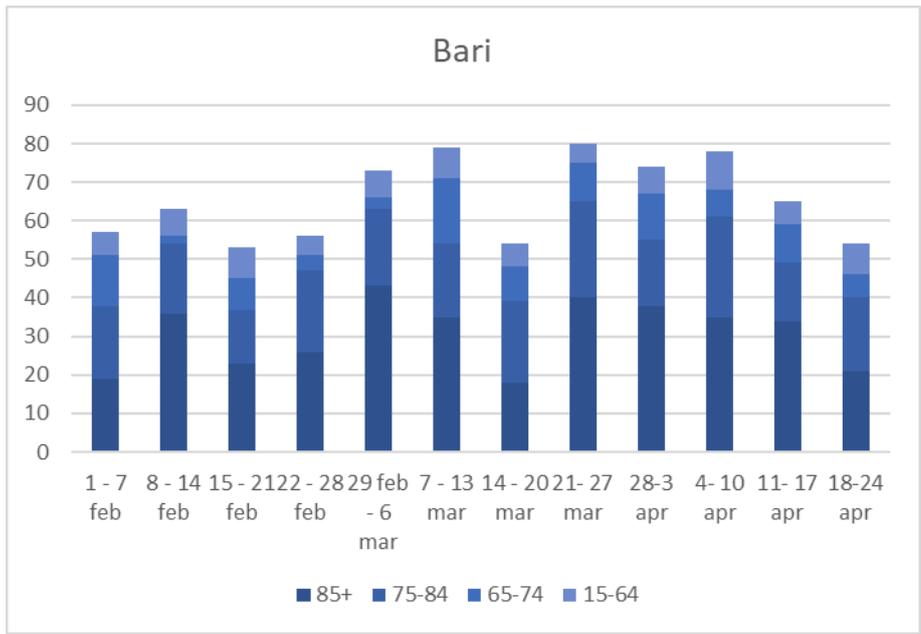












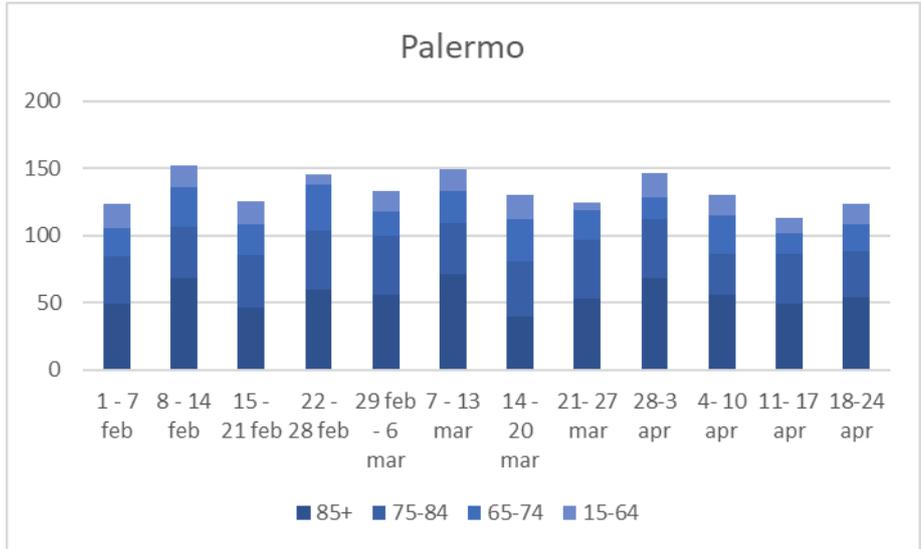
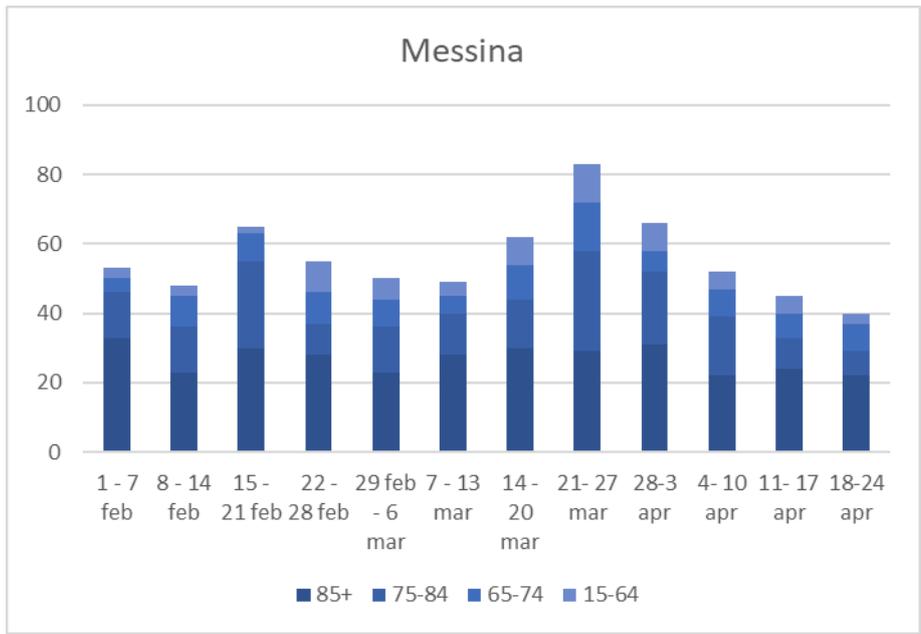
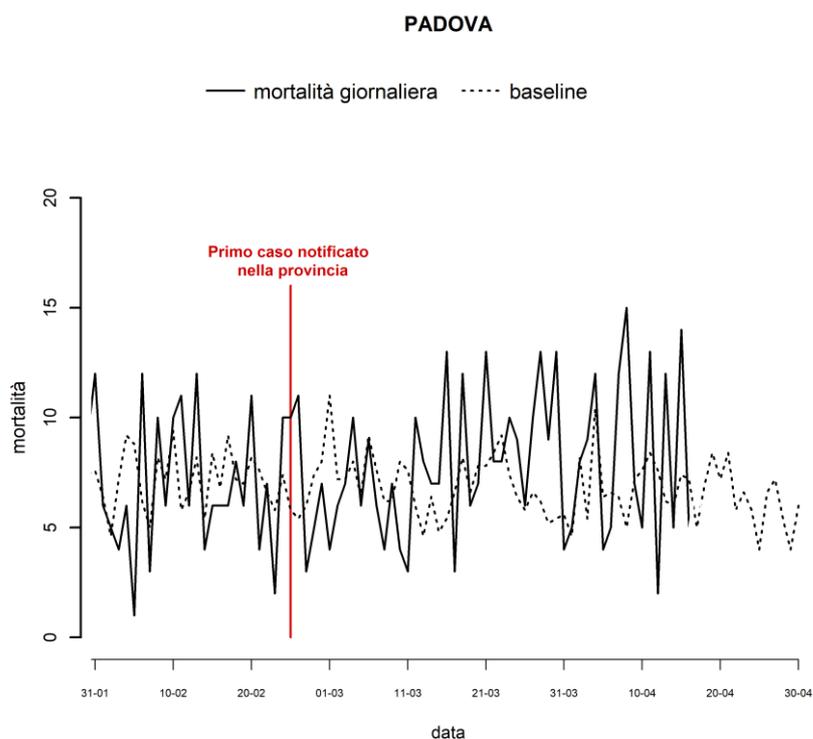


Figura 11. Andamento giornaliero del numero di decessi osservati e attesi# totali.

PADOVA



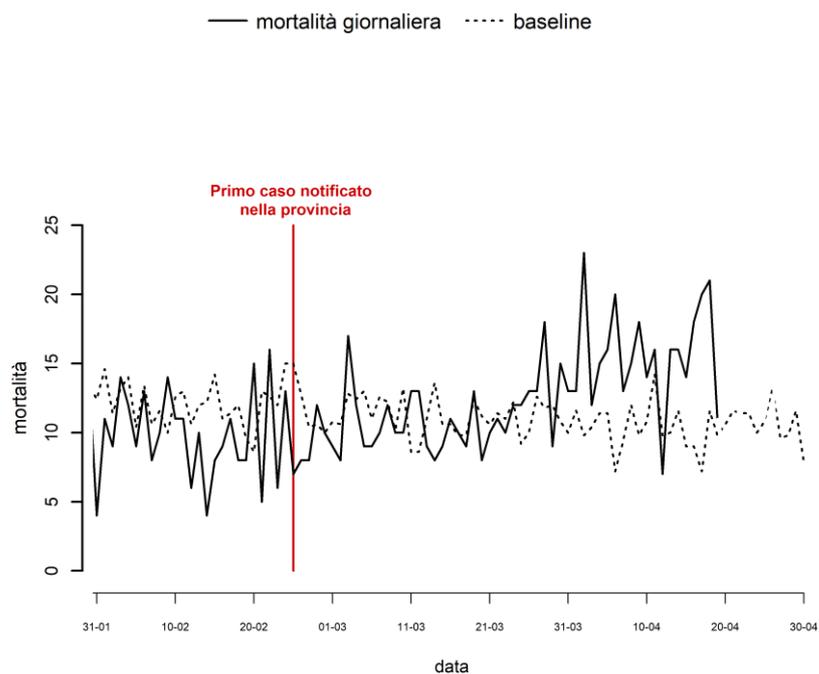
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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	38	1	11	26
TOTALE	618	41 (7%)	165 (27%)	377 (61%)

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

FIRENZE

FIRENZE



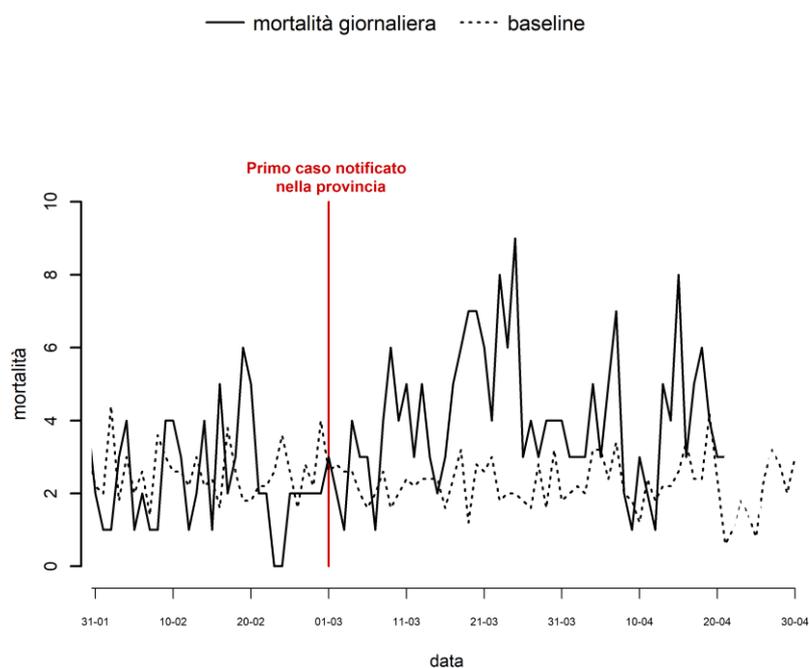
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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
TOTALE	988	110 (11%)	242 (24%)	569 (58%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

ANCONA

ANCONA



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

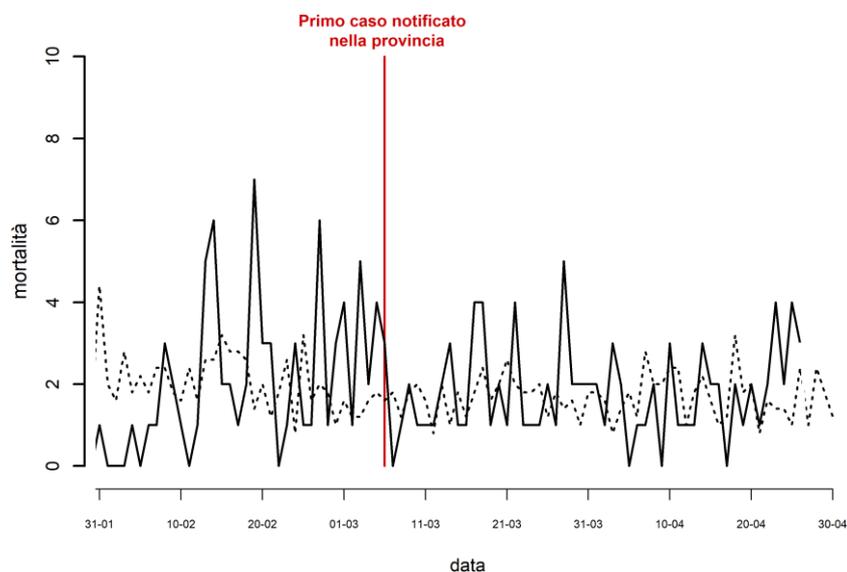
Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	13	3	3	7
8 - 14 feb	19	3	2	12
15 - 21 feb	24	1	6	13
22 - 28 feb	10	1	5	2
29 feb - 6 mar	18	0	4	9
7 - 13 mar	28	3	8	14
14 - 20 mar	33	2	10	19
21 - 27 mar	40	4	12	22
28 mar - 3 apr	24	0	7	17
4 - 10 apr	26	1	5	19
11 - 17 apr	28	4	9	14
18 - 24 apr	20	4	4	10
TOTALE	283	26 (9%)	75 (27%)	158 (56%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

VITERBO

VITERBO

— mortalità giornaliera - - - - baseline



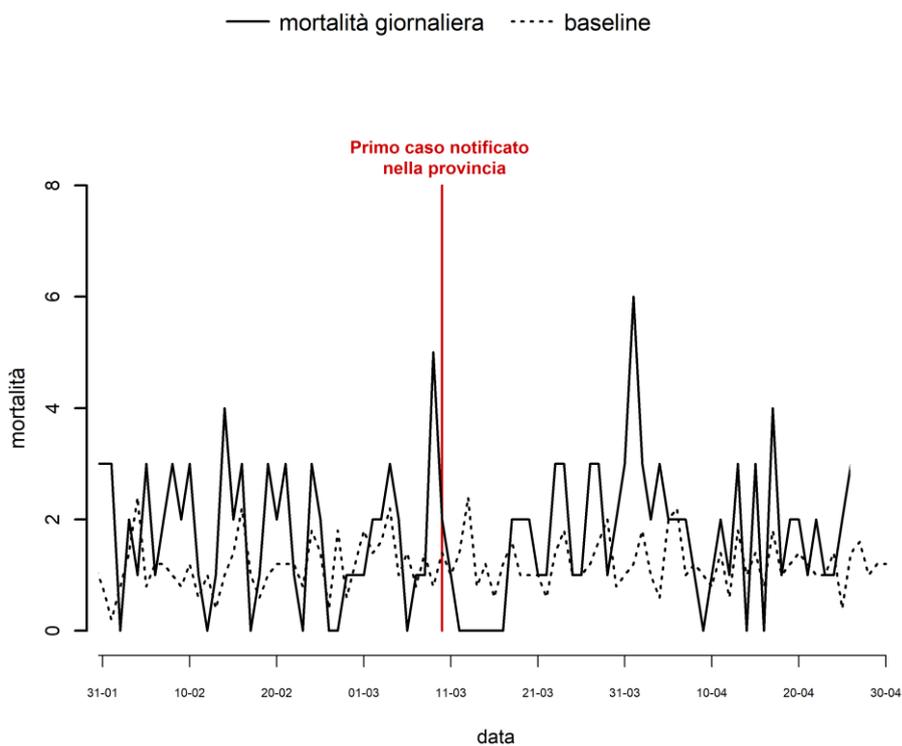
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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
TOTALE	161	27 (17%)	57 (35%)	60 (37%)

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

RIETI

RIETI



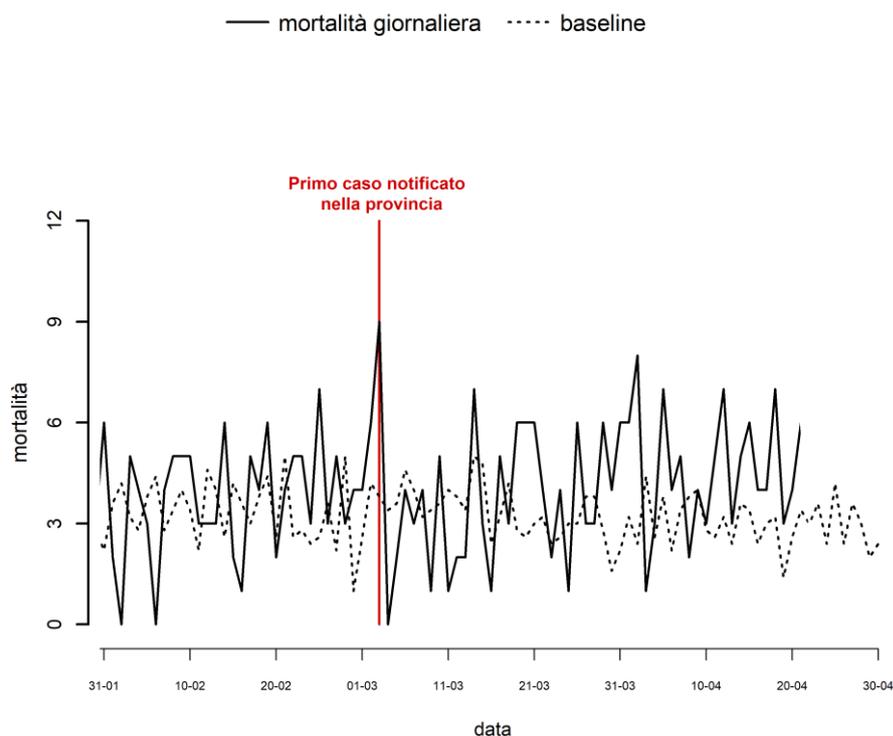
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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
TOTALE	141	16 (11%)	40 (28%)	75 (53%)

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

PESCARA

PESCARA



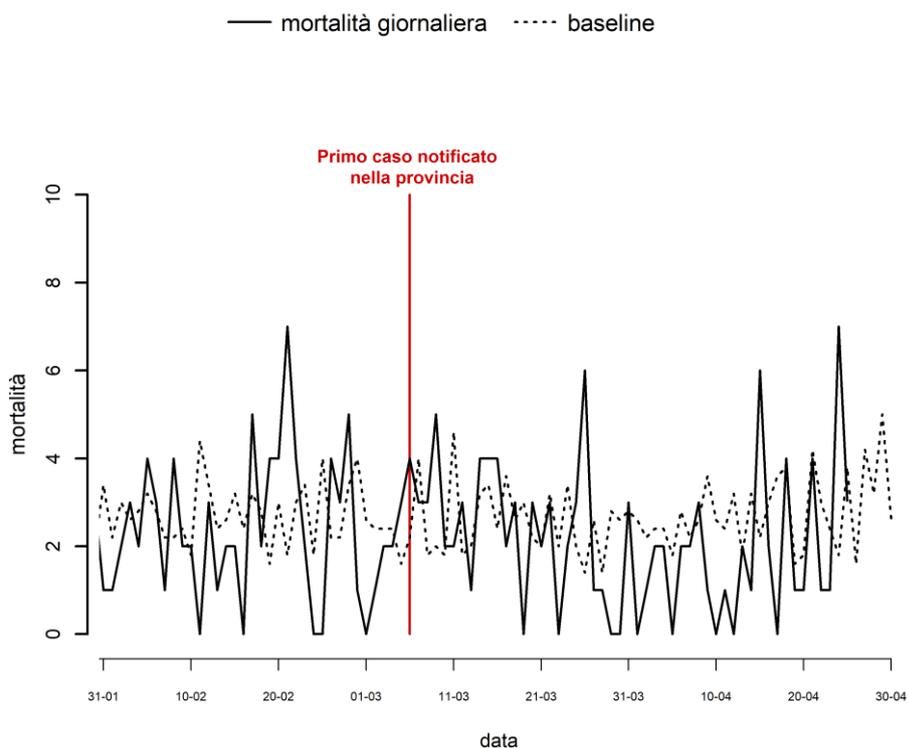
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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	23	1	5	15
TOTALE	326	38 (12%)	81 (25%)	174 (53%)

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

LATINA

LATINA



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

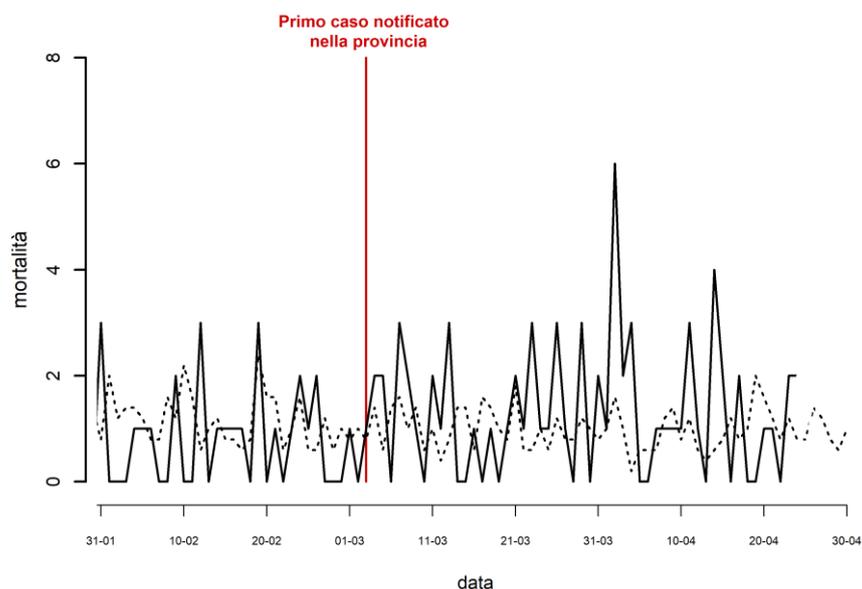
Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	16	2	9	5
8 - 14 feb	14	2	3	7
15 - 21 feb	24	6	11	7
22 - 28 feb	18	3	5	9
29 feb - 6 mar	13	0	9	3
7 - 13 mar	19	1	3	10
14 - 20 mar	20	4	3	12
21 - 27 mar	17	3	4	7
28 mar - 3 apr	7	1	2	4
4 - 10 apr	10	2	3	5
11 - 17 apr	12	1	6	5
18 - 24 apr	19	8	8	3
TOTALE	189	33 (17%)	66 (35%)	77 (41%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

CAMPOBASSO

CAMPOBASSO

— mortalità giornaliera baseline



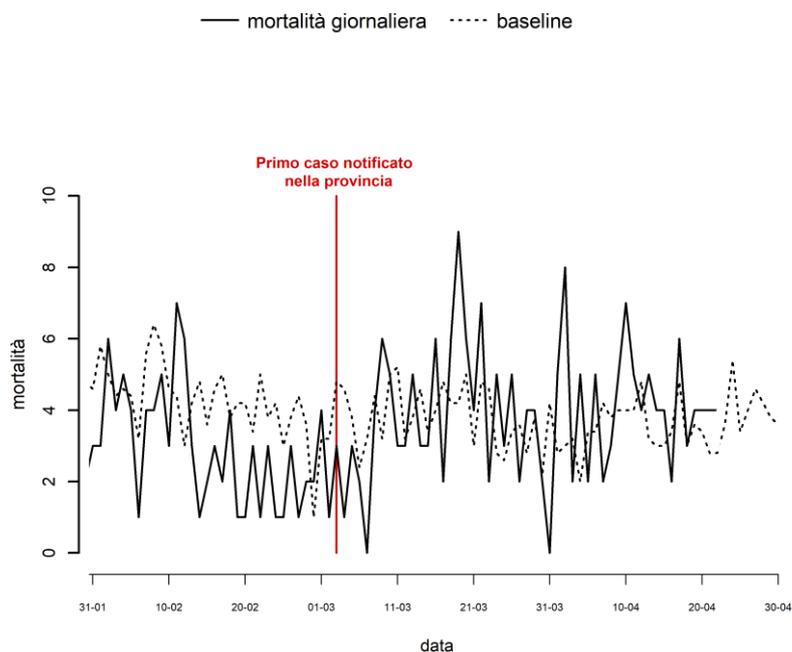
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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
TOTALE	94	9 (10%)	30 (32%)	47 (50%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata

CAGLIARI

CAGLIARI



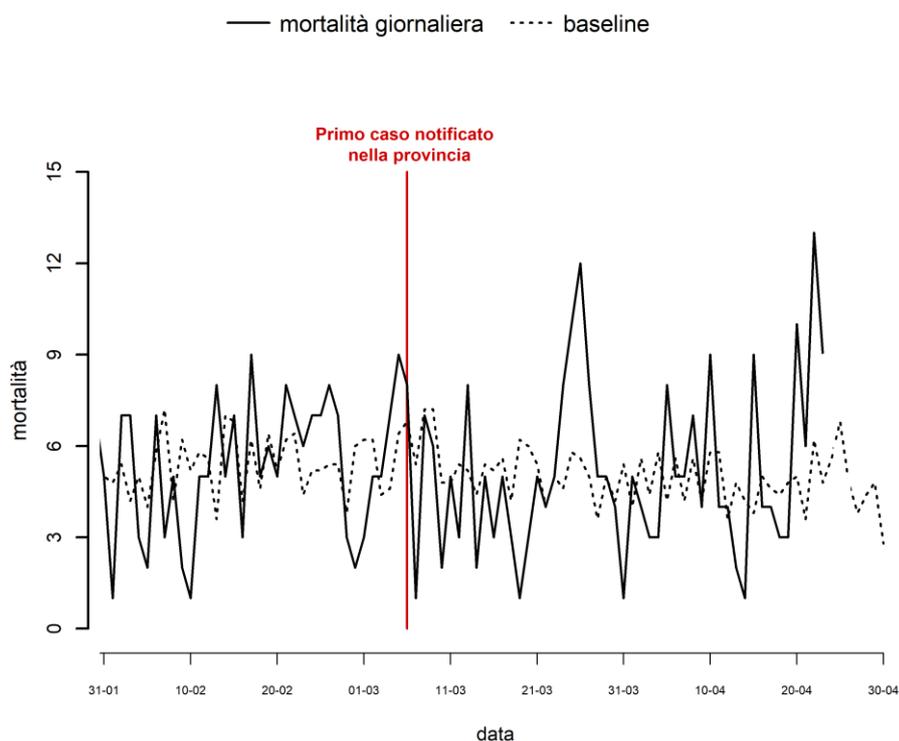
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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	31	3	7	17
18 - 24 apr	30	5	7	16
TOTALE	304	33 (11%)	81 (27%)	160 (53%)

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

**REGGIO
CALABRIA**

REGGIO CALABRIA



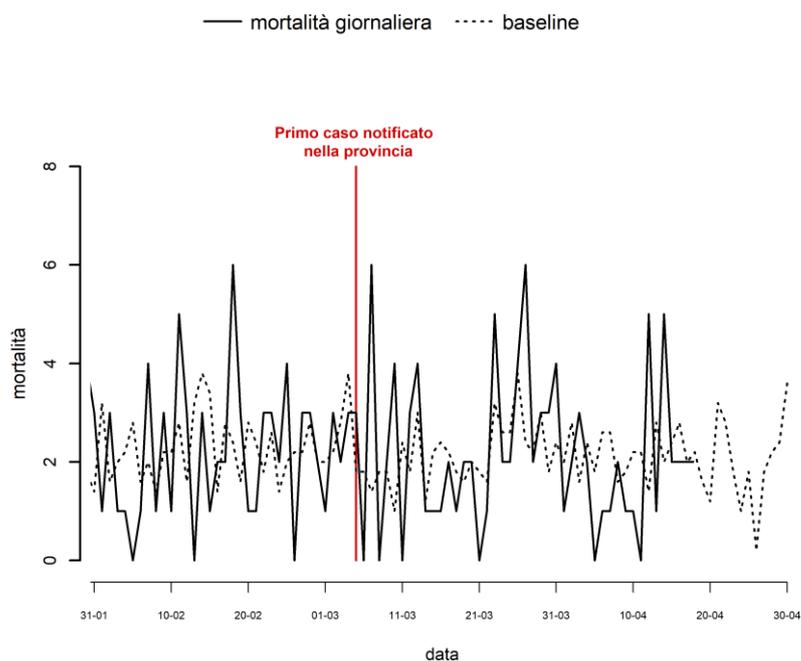
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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
TOTALE	441	54 (12%)	128 (29%)	213 (48%)

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

CATANZARO

CATANZARO



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

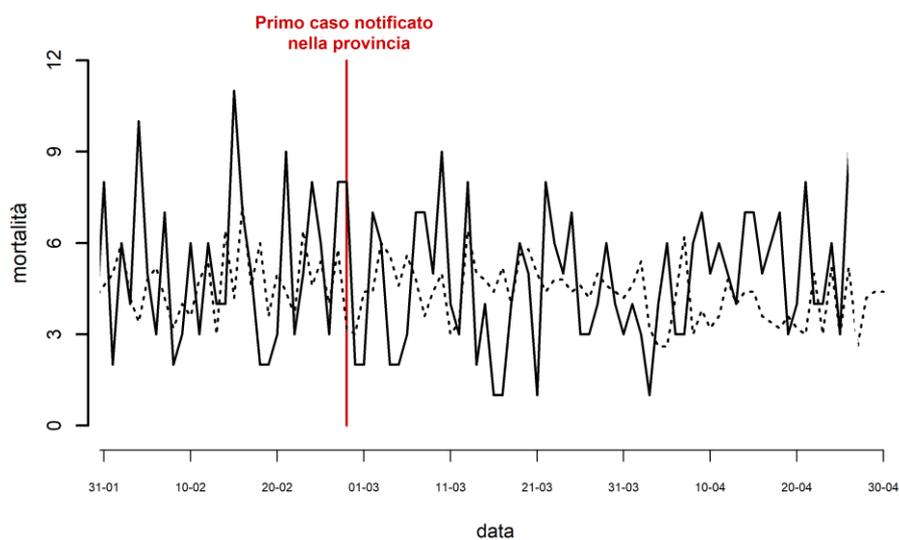
Periodo	Totale	65-74	75-84	85+
1 - 7 feb	11	2	2	5
8 - 14 feb	16	3	2	10
15 - 21 feb	16	3	5	7
22 - 28 feb	18	0	8	8
29 feb - 6 mar	14	4	4	6
7 - 13 mar	19	5	5	9
14 - 20 mar	10	1	2	6
21 - 27 mar	20	3	7	9
28 mar - 3 apr	18	2	6	9
4 - 10 apr	8	2	0	4
11 - 17 apr	17	2	6	5
18 - 24 apr	3	0	3	0
TOTALE	170	27 (16%)	50 (29%)	78 (46%)

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

TARANTO

TARANTO

— mortalità giornaliera baseline



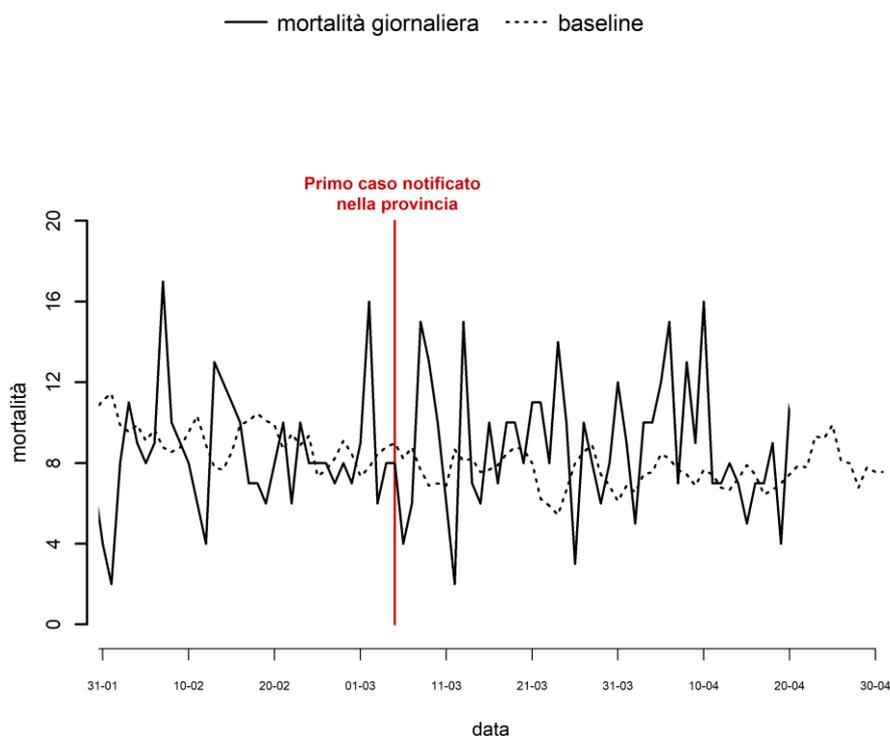
Decessi per settimana, tutte le età e per classe di età (65-74, 75-84, 85+).

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
TOTALE	403	59 (15%)	117 (29%)	195 (48%)

**l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata*

CATANIA

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	39	6	10	19
TOTALE	717	104 (15%)	218 (30%)	308 (43%)

*l'ultima settimana potrebbe essere sotto notificata