



SISTEMA SANITARIO REGIONALE

D/EP/Lazio
Dipartimento di Epidemiologia SSR



ASL
ROMA 1



REGIONE
LAZIO

Piano operativo nazionale per la prevenzione degli Effetti delle ondate di calore

Risultati dei Sistemi di allarme (HHWWS), del Sistema Sorveglianza della Mortalità Giornaliera (SISMG) e degli accessi in Pronto Soccorso (PS)

Rapporto 1-21 luglio 2023



Ministero della Salute



Centro Nazionale Prevenzione
e Controllo Malattie



Indice

1. Sintesi risultati.....	3
Tabella 1A. Livelli di rischio previsti dai Sistemi HHWW nelle diverse città nel periodo 1-30 giugno 2023	5
Tabella 1B. Livelli di rischio previsti dai Sistemi HHWW nelle diverse città nel periodo 1-21 luglio 2023.....	6
Figura 1A. Città del nord Italia. Mortalità media giornaliera totale per classe di età e settimana. Grafico settimanale aggiornato alla 28° settimana del 2023 (12-18 luglio)	7
Figura 1B. Città del centro-sud Italia. Mortalità media giornaliera totale per classe di età e settimana. Grafico settimanale aggiornato alla 28° settimana del 2023 (12-18 luglio)	8
Tabella 2A. Mortalità osservata e attesa nella classe di età 65 anni e oltre, stima dell'eccesso osservato e della variazione percentuale nelle città del Nord Italia. Periodo 1- 21 luglio 2023.....	9
Tabella 2B. Mortalità osservata e attesa nella classe di età 65 anni e oltre, stima dell'eccesso osservato e della variazione percentuale nelle città del Centro-Sud. Periodo 1- 21 luglio 2023.....	10
2. Risultati città-specifici: Condizioni meteorologiche osservate, Sorveglianza della Mortalità Giornaliera (SISMG) e Sorveglianza accessi in pronto soccorso	11
Figura 2. Andamento giornaliero del numero di decessi osservati e attesi nella classe di età 65 anni e oltre e della Temperatura apparente massima nel periodo 15 maggio- 21 luglio 2023.....	12
Figura 3. Andamento giornaliero della Temperatura apparente massima e del numero di accessi in Pronto Soccorso osservati e attesi nella classe di età 65 anni e oltre nel periodo 15 maggio- 21 luglio 2023.....	38



1. Sintesi dei risultati

- In relazione all'ondata di calore che dalla seconda decade di luglio ha interessato la maggior parte delle città italiane, questo primo rapporto elabora i dati di mortalità aggiornati al 21 luglio. **È importante sottolineare che, considerando un ritardo di circa 7 giorni dall'evento al consolidamento dei dati del Sistema di sorveglianza della mortalità giornaliera (SISMG) e considerando una possibile latenza di 1-3 giorni negli effetti del caldo sulla mortalità, al fine di valutare la stima dell'impatto dell'ondata di calore di luglio i dati del presente rapporto saranno aggiornati nelle successive 2-3 settimane.**
- **A partire dall'8 luglio gran parte dell'Italia è stata interessata da un anticiclone sub-tropicale di matrice africana proveniente dal Mediterraneo¹ che ha fatto registrare in gran parte del paese una ondata di calore di eccezionale durata e intensità.** Al Nord, sono da segnalare livelli di rischio tra il 9-11 luglio, interrotti da qualche giorno per poi riprendere dal 15-20 luglio, mentre al Centro-Sud le condizioni di rischio si sono protratte dall'8 luglio fino al 24-25 luglio, con una durata dell'ondata di 18 giorni a Roma e Rieti ed a 14-15 giorni nelle altre città. L'ondata di calore è stata associata a picchi di temperatura apparente massima (o temperatura massima percepita) **superiori ai 40°C**. In alcune città del Nord (Brescia, Verona, Venezia, Trieste) e del centro-Sud (Civitavecchia, Roma, Messina, Palermo) **le temperature eccezionali sono state associate ad una elevata umidità (Dew Point di oltre 20°C).**
- **Il Sistema di Sorveglianza della mortalità giornaliera (SISMG)**, strumento di importanza strategica per la sorveglianza e il monitoraggio degli impatti sulla salute associati agli eventi estremi, attivato in collaborazione con gli Uffici Stato Civile di 51 città italiane, consente di stimare gli eccessi di mortalità con un ritardo di circa 1 settimana (dati aggiornati al 21 luglio 2023).
- Nel complesso il grafico settimanale (aggiornato alla settimana 12-18 luglio) evidenzia una mortalità in linea o inferiore all'atteso nell'ultima settimana al Nord, mentre **al Centro-Sud si evidenzia una mortalità lievemente superiore all'atteso, evidente soprattutto nella fascia di età 85+** (Figure 1A e B).
- I dati del mese di luglio aggiornati solo alla prima fase dell'ondata (**Tabella 2A e 2B**) evidenziano un lieve eccesso al Centro-Sud (+2%), con incrementi statisticamente significativi solo a Bari (+23%) e Taranto (+32%). A Reggio Calabria si osserva un incremento significativo (+34%) che però non appare associato solo alle elevate temperature. Al Nord è da segnalare in diverse città una mortalità inferiore all'atteso (-11% nel complesso delle città del Nord).
- **I grafici dell'andamento della temperatura e della mortalità giornaliera** (Figure 2) evidenziano tra le città del Nord solo a Bolzano e Verona picchi di mortalità in concomitanza dei giorni di ondata di calore. Al Centro-Sud invece, in molte città (Perugia, Rieti, Civitavecchia, Roma, Latina, Pescara, Campobasso, Napoli, Bari,

¹ <https://www.arpa.veneto.it/notizie/in-primo-piano/la-prima-vera-ondata-di-calore-dellestate-2023>



Palermo e Catania) si osserva un incremento della mortalità associata ai giorni di ondata di calore (Figure 2).

- Tra le città in cui è attiva **la sorveglianza degli accessi in Pronto Soccorso** si evidenziano incrementi nel numero di accessi giornalieri nella popolazione con 65+ anni in concomitanza con i giorni di ondata di calore di luglio a **Bologna, Ancona e Roma (Figure 3)**.
- Si sottolinea infine che **a partire dalla seconda metà di maggio** (dal 15 maggio sono operativi i Sistemi HHWW) le temperature sono state in linea con le medie stagionali in tutto il paese e non sono state registrate condizioni di rischio dal sistema HHWW. **Nel mese di giugno** le temperature sono state lievemente superiori al valore climatico per il mese soprattutto nel Centro-Nord del paese, con un primo innalzamento delle temperature intorno al 20-24 giugno, associato a condizioni di rischio livello 1 del sistema HHWW in diverse città (Tabella 1A e Figure 2).
- Infine, si evidenzia che **nell'ambito del Piano Operativo Nazionale di Prevenzione degli Effetti del Caldo del CCM-Ministero della Salute sono attivi piani di risposta all'emergenza caldo ed interventi rivolti ai soggetti a rischio** nelle principali aree urbane e capoluoghi di regione. Nella maggior parte delle città gli anziani a rischio per condizioni di salute o isolamento sociale sono inclusi in un programma di sorveglianza attiva in cui il medico di base o un "caregiver" effettua accessi domiciliari nei giorni di ondata di calore o attiva programmi di videosorveglianza per monitorare le condizioni di salute, modulare le terapie, programmare visite specialistiche o accessi in ospedale in caso di peggioramento dello stato di salute. **Sul portale ministeriale nelle pagine sull'emergenza caldo (www.salute.gov.it/caldo), sono pubblicati i numeri verdi attivi a livello locale per l'emergenza caldo, opuscoli per la popolazione, per i sottogruppi a rischio e per gli operatori socio-sanitari.**



Tabella 1A. Livelli di rischio previsti dai Sistemi HHWW nelle diverse città nel periodo 1-30 giugno 2023

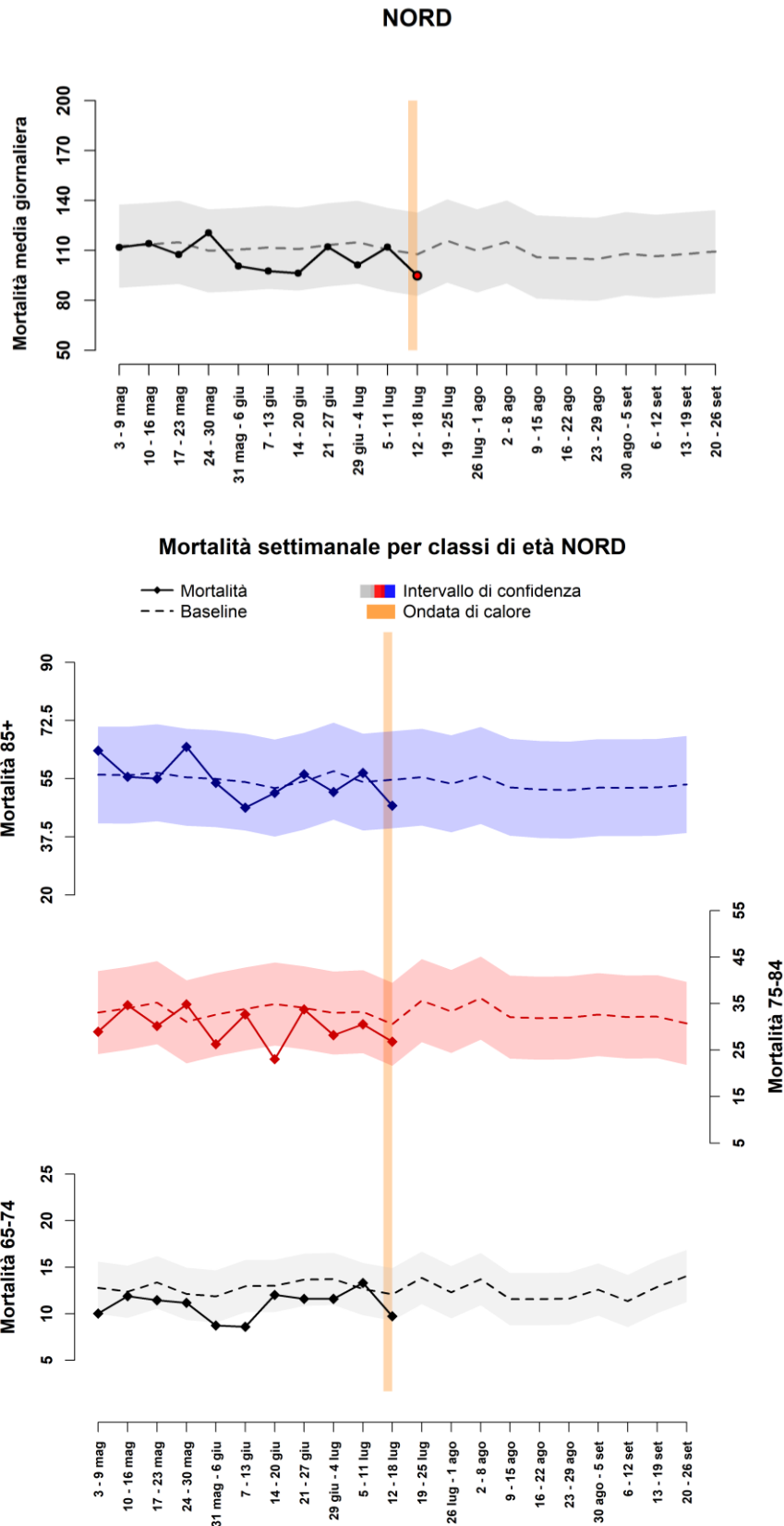
Città	Giugno																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
BOLZANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	1	1	0	0	0
TORINO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0
TORINO arpa	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	
MILANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	
BRESCIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	1	1	0	0	0	
VERONA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
VENEZIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
TRIESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
GENOVA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
BOLOGNA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	
BOLOGNA arpa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
FIRENZE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	1	1	0	0	0	
ANCONA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	1	0	0	0	
PERUGIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	1	1	0	0	0	
ROMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
VITERBO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	
RIETI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
CIVITAVECCHIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
FROSINONE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
LATINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	
PESCARA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
CAMPOBASSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	
NAPOLI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
CAGLIARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	0	0	
BARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	
REGGIOCALABRIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	
MESSINA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
PALERMO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	0	
CATANIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	

Tabella 1B. Livelli di rischio previsti dai Sistemi HHWW nelle diverse città nel periodo 1-21 luglio 2023

Città	Luglio																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
BOLZANO	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	1	1	1	2	2	3	3	1	1	0
TORINO	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	1	0	0	1	2	2	3	1	0
TORINO_ARPA*	0	0	1	1	0	0	0	0	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	3	1
MILANO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	1	0	1	1	1	2	2	1	0
BRESCIA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	0	2	2	3	3	3	1	0
VERONA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	1	2	2	3	3	1	0
VENEZIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	2	2	3	3	1	0
TRIESTE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2	2	3	3	3	1	0
GENOVA	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	2	1
BOLOGNA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
BOLOGNA_ARPA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	1	1	2	2	3	3	3	3	3
FIRENZE	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ANCONA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	1	1	2	2	3	3	3	3	3
PERUGIA	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ROMA	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
VITERBO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
RIETI	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
CIVITAVECCHIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	1	2	2	3	3	3
FROSINONE	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
LATINA	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PESCARA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
CAMPOBASSO	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
NAPOLI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3
CAGLIARI	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
BARI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	1	1	2	2	3	3	3
REGGIOCALABRIA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3
MESSINA	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
PALERMO	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3
CATANIA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	2	2	1	1	2	2	3	3	3



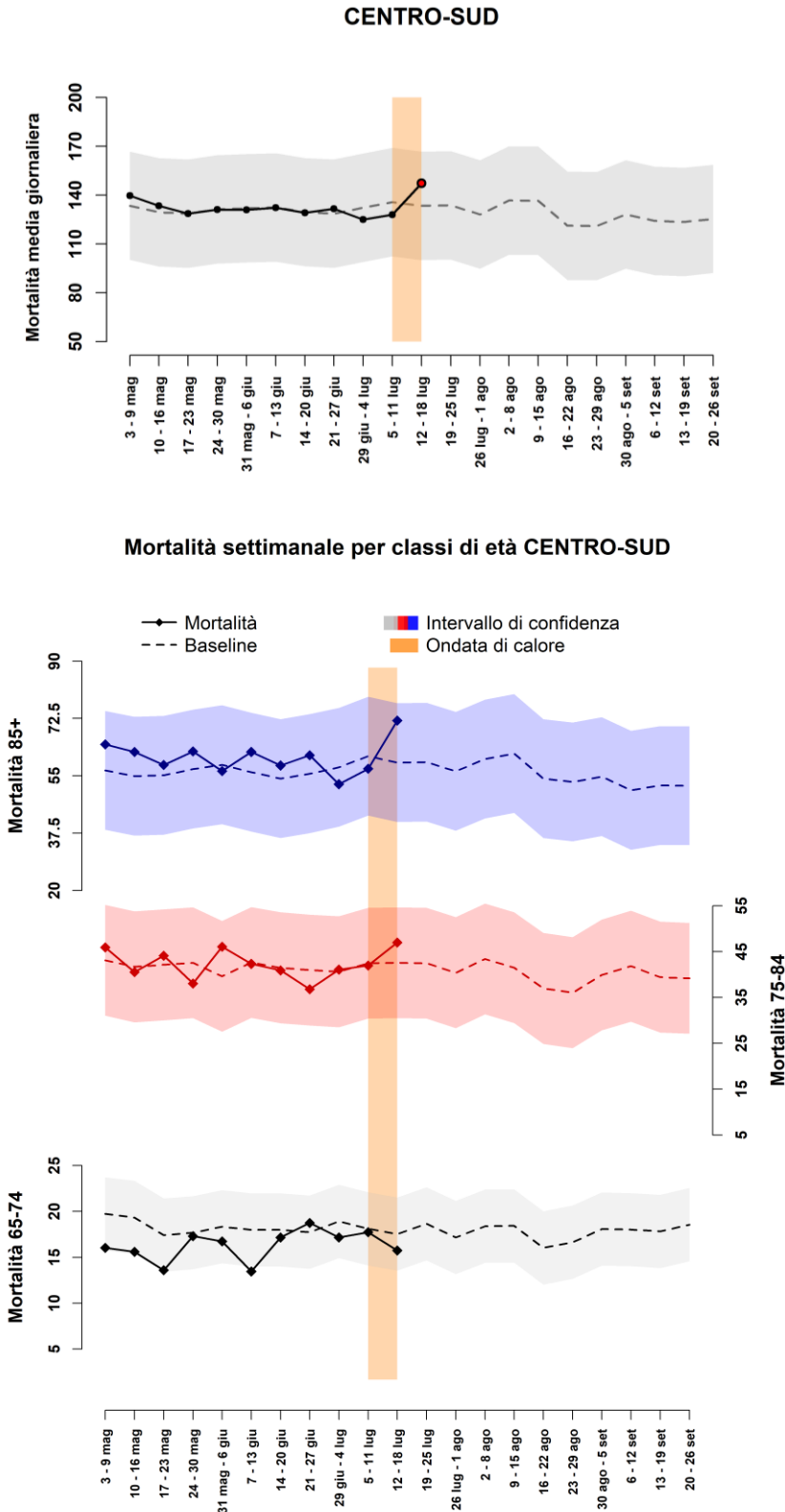
Figura 1A. Città del nord Italia. Mortalità media giornaliera totale per classe di età e settimana. Grafico settimanale aggiornato alla 28° settimana del 2023 (12-18 luglio)*



* Il grafico è inserito nel report pubblicato sul portale ministeriale https://www.salute.gov.it/portale/caldo/SISMG_sintesi_ULTIMO.pdf



Figura 1B. Città del centro-sud Italia. Mortalità media giornaliera totale per classe di età e settimana. Grafico settimanale aggiornato alla 28° settimana del 2023 (12-18 luglio)*



* Il grafico è inserito nel report pubblicato sul portale ministeriale https://www.salute.gov.it/portale/caldo/SISMG_sintesi_ULTIMO.pdf



Tabella 2A. Mortalità osservata e attesa nella classe di età 65 anni e oltre^o, stima dell'eccesso osservato e della variazione percentuale nelle città del Nord Italia. Periodo 1-21 luglio 2023

Città	Decessi Totali	Decessi nella classe d'età 65 e oltre				
		Osservati	Attesi	Osservati-Attesi	Variazione percentuale	p value
BOLZANO*	41	35	44	-9	-20	0.146
TRENTO	41	38	46	-8	-18	0.173
AOSTA	20	17	19	-2	-10	0.662
TORINO	470	403	428	-25	-6	0.209
NOVARA	42	37	48	-11	-24	0.061
MILANO	558	500	547	-47	-9	0.036
BERGAMO	60	53	53	0	0	1.000
BRESCIA	90	76	90	-14	-15	0.113
VERONA	134	122	116	6	5	0.587
VICENZA	55	50	55	-5	-9	0.480
PADOVA	97	92	116	-24	-21	0.013
VENEZIA	134	126	150	-24	-16	0.034
TRIESTE*	96	85	111	-26	-24	0.004
GENOVA	374	342	360	-18	-5	0.336
PIACENZA	46	42	53	-11	-21	0.084
FERRARA*	30	28	87	-59	-68	<0.001
PARMA	56	48	89	-41	-46	<0.001
REGGIOEMILIA	73	65	64	1	1	0.921
MODENA	102	91	81	10	12	0.295
BOLOGNA	191	174	187	-13	-7	0.317
RAVENNA	87	79	79	0	-1	0.964
FORLI	57	57	51	6	12	0.427
RIMINI	72	68	67	1	1	0.903
Nord	2926	2628	2941	-314	-11	<0.001

^o Decessi attesi calcolati come media per giorno della settimana e numero della settimana dell'anno nel periodo (2015-2019)

* Si registrano ritardi nell'invio dei dati di mortalità

Tabella 2B. Mortalità osservata e attesa nella classe di età 65 anni e oltre^o, stima dell'eccesso osservato e della variazione percentuale nelle città del Centro-Sud. Periodo 1- 21 luglio 2023

Città	Decessi Totali	Decessi nella classe d'età 65 e oltre				
		Osservati	Attesi	Osservati-Attesi	Variazione percentuale	p value
PRATO	89	80	86	-6	-7	0.531
FIRENZE	189	179	189	-10	-5	0.473
LIVORNO	90	84	98	-14	-14	0.134
ANCONA	52	50	53	-3	-5	0.713
PERUGIA	100	95	84	11	13	0.268
TERNI	72	66	65	1	1	0.941
VITERBO	28	25	31	-6	-20	0.201
RIETI	22	22	27	-5	-17	0.327
CIVITAVECCHIA	24	23	24	-1	-3	0.868
ROMA	1412	1273	1294	-21	-2	0.565
FROSINONE*	13	10	20	-10	-49	0.002
LATINA	62	54	46	8	17	0.288
PESCARA	71	64	54	10	19	0.202
CAMPOBASSO	28	25	18	7	39	0.162
NAPOLI	528	455	425	30	7	0.160
SALERNO	86	76	69	7	10	0.422
POTENZA	45	41	30	11	39	0.075
FOGGIA	81	67	71	-4	-6	0.629
BARI	166	156	126	30	23	0.018
TARANTO	111	102	77	25	32	0.013
CATANZARO*	34	29	39	-10	-26	0.053
REGGIOCALABRIA*	127	111	83	28	34	0.008
MESSINA	138	121	125	-4	-4	0.689
PALERMO	349	308	279	29	10	0.101
CATANIA	159	139	134	5	4	0.671
SIRACUSA	47	38	50	-12	-23	0.060
SASSARI*	42	35	52	-17	-32	0.005
CAGLIARI	61	54	62	-8	-13	0.264
Centro-Sud	4226	3782	3710	73	2	0.234
TOTALE	7152	6410	6651	-241	-4	<0.001
HHWWS	4752	4246	4401.03	-155	-4	0.017

^o Decessi attesi calcolati come media per giorno della settimana e numero della settimana dell'anno nel periodo (2015-2019)

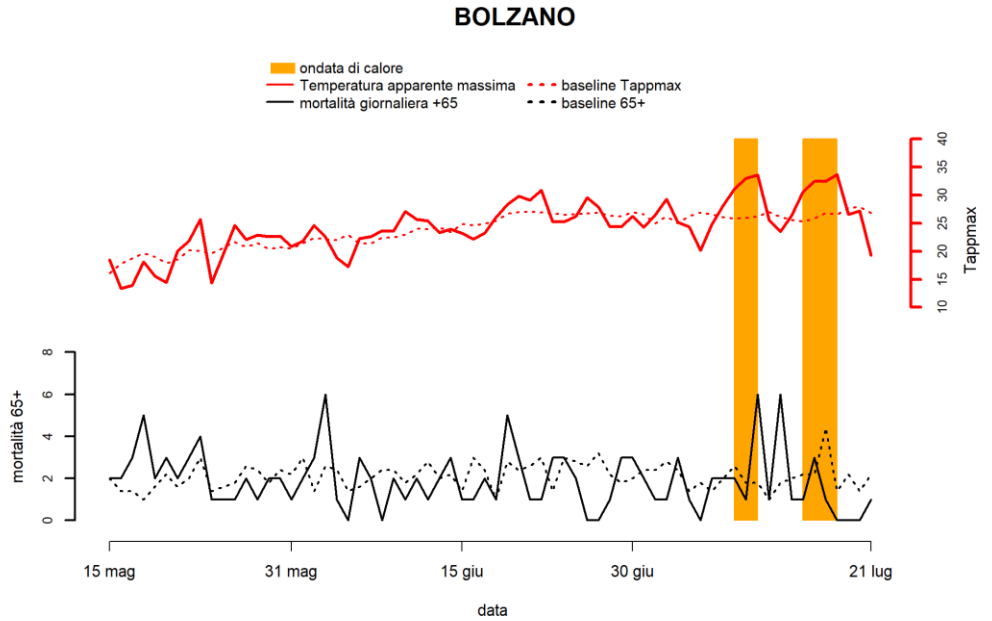
* Si registrano ritardi nell'invio dei dati di mortalità

2. Risultati città specifici: Condizioni meteorologiche osservate, Sorveglianza della mortalità giornaliera (SISMG) e Sorveglianza accessi in pronto soccorso

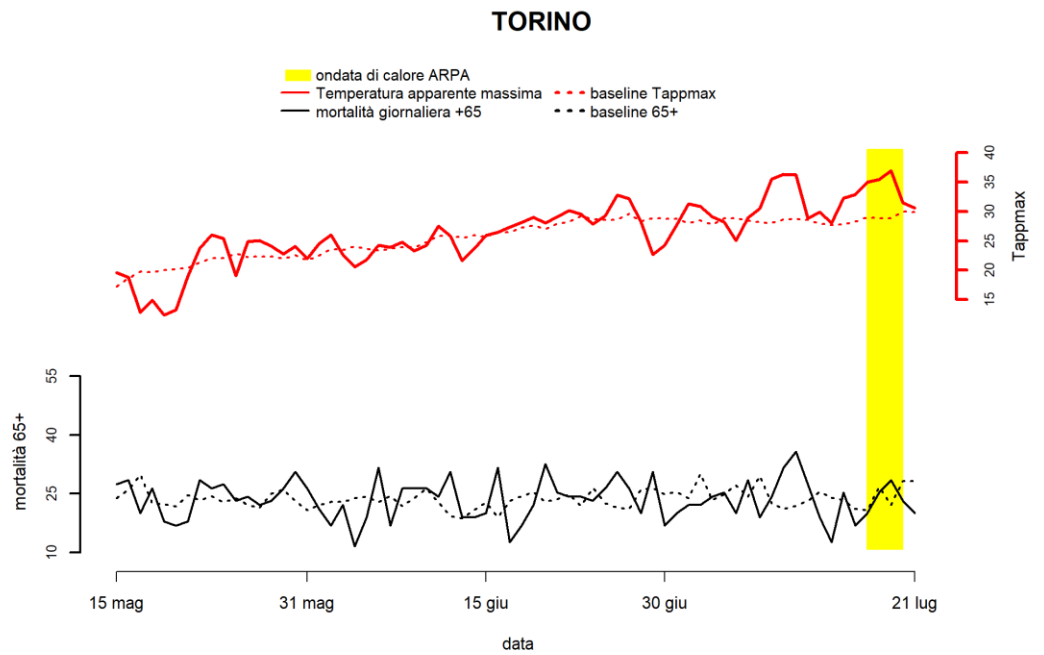


Figura 2.
Andamento giornaliero del numero di decessi osservati e attesi nella classe di età 65 anni e oltre e della Temperatura apparente massima nel periodo 15 maggio - 21 luglio 2023.

BOLZANO
Figura 3.

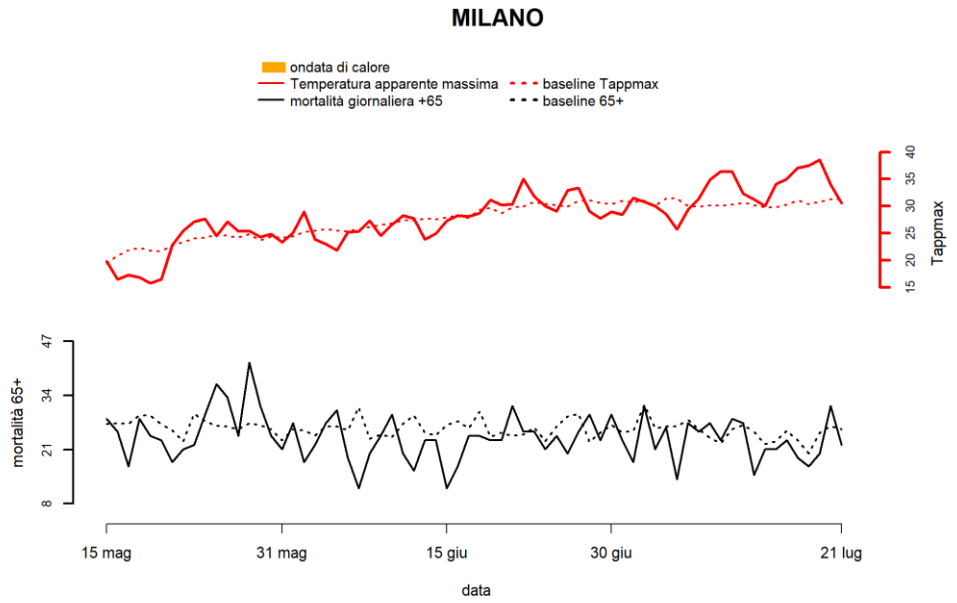


TORINO
Figura 3.



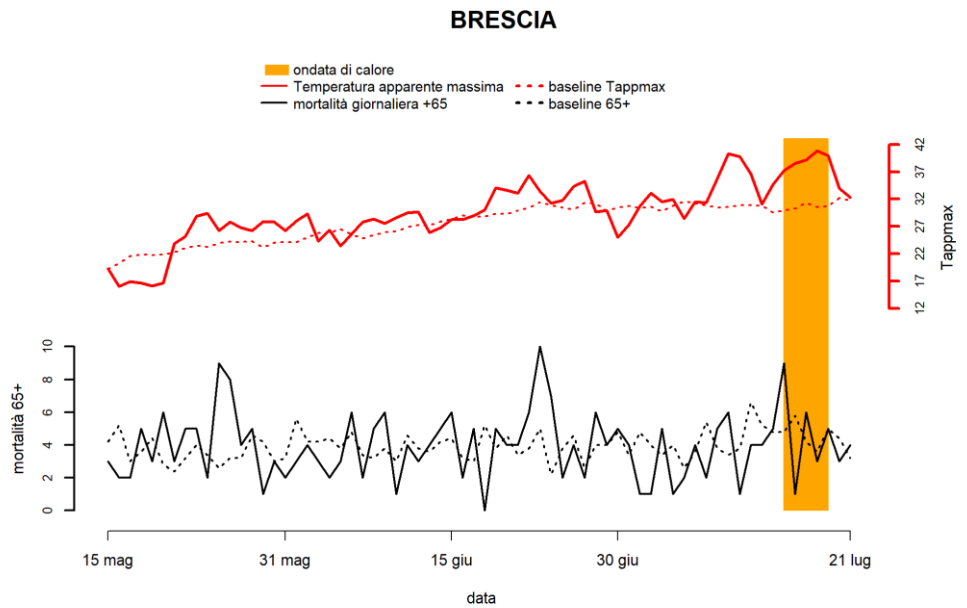
MILANO

Figura 3.



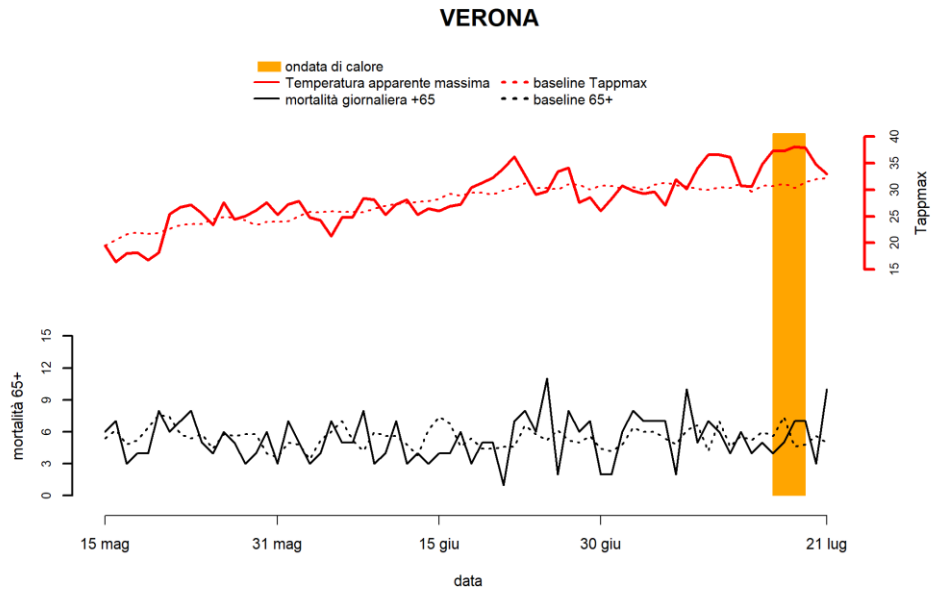
BRESCIA

Figura 3.



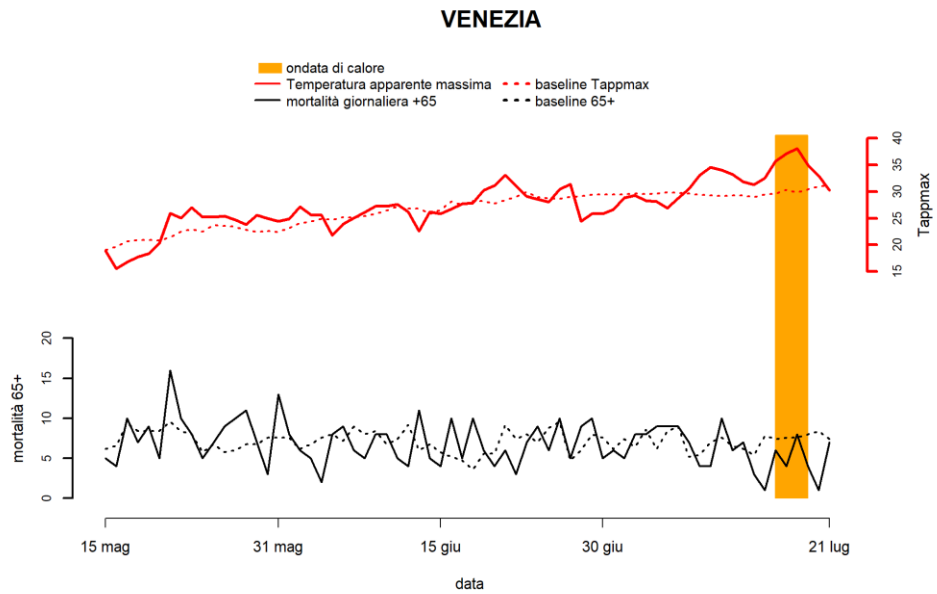
VERONA

Figura 3.



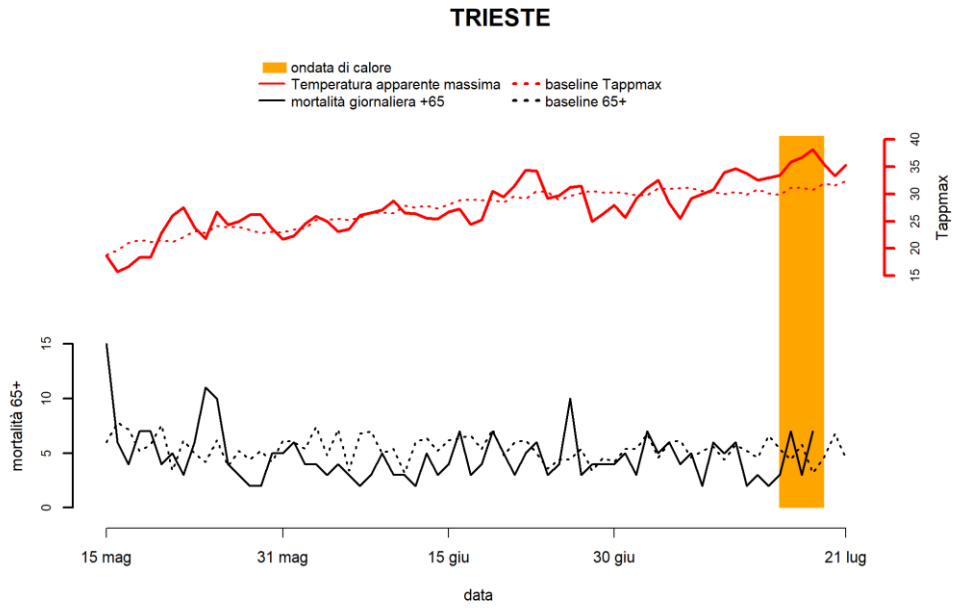
VENEZIA

Figura 3.



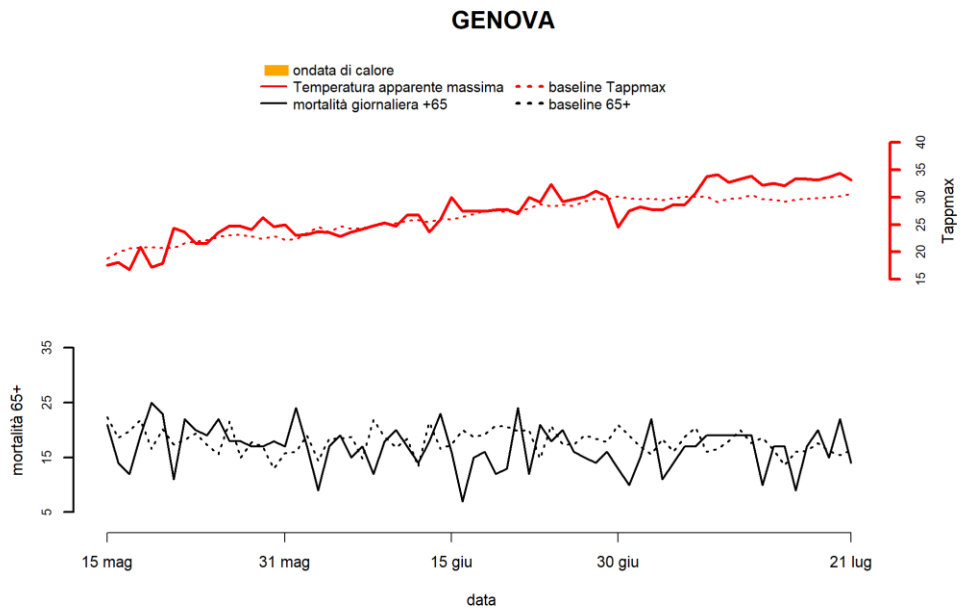
TRIESTE

Figura 3.



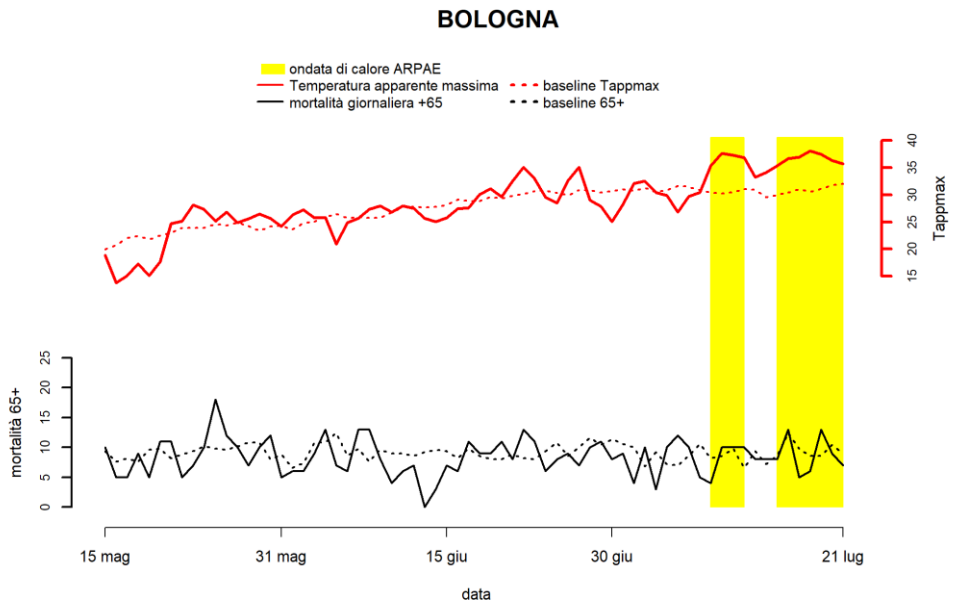
GENOVA

Figura 3.



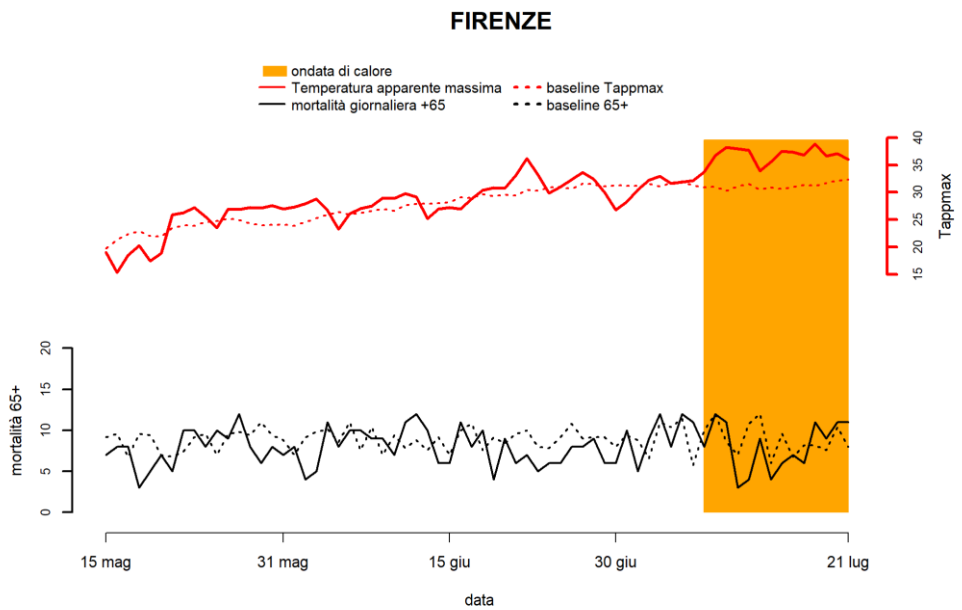
BOLOGNA

Figura 3.



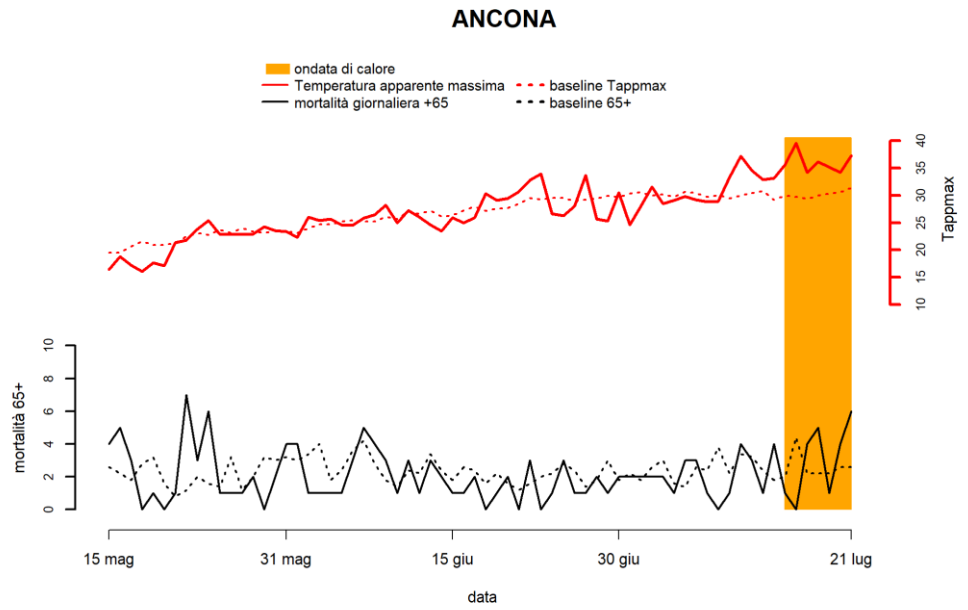
FIRENZE

Figura 3.



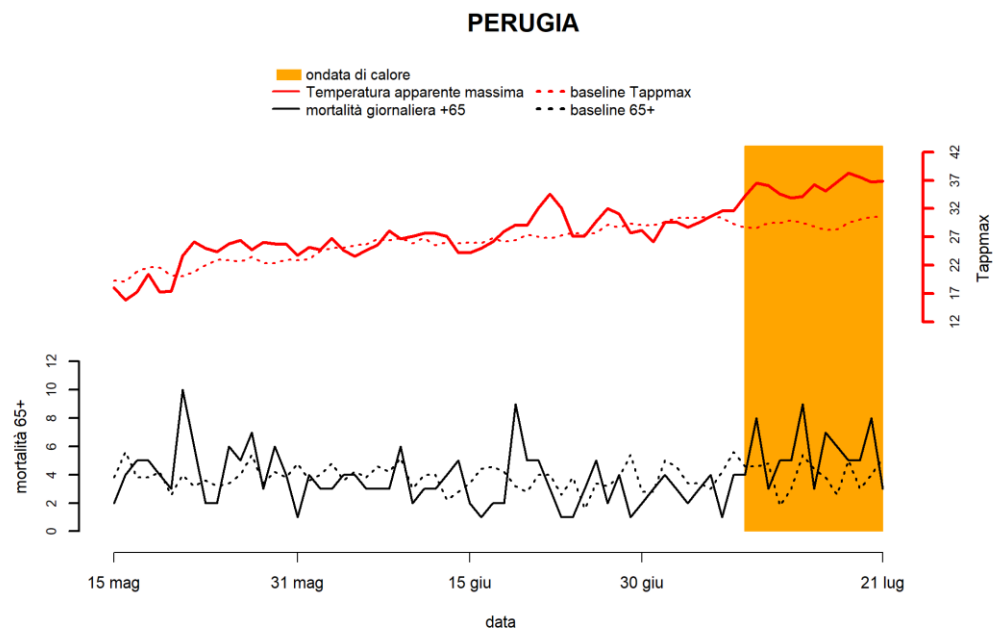
ANCONA

Figura 3.



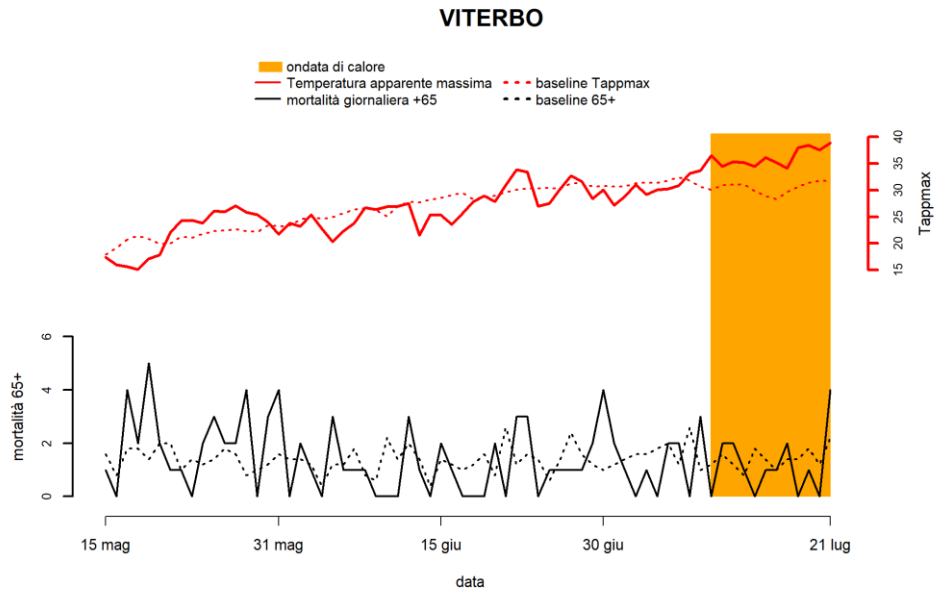
PERUGIA

Figura 3.



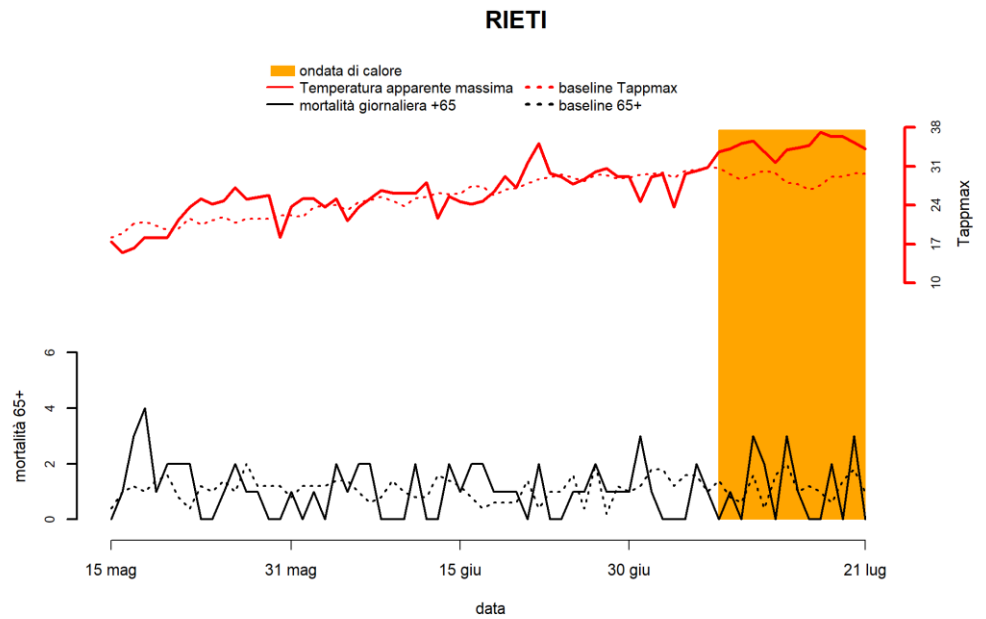
VITERBO

Figura 3.



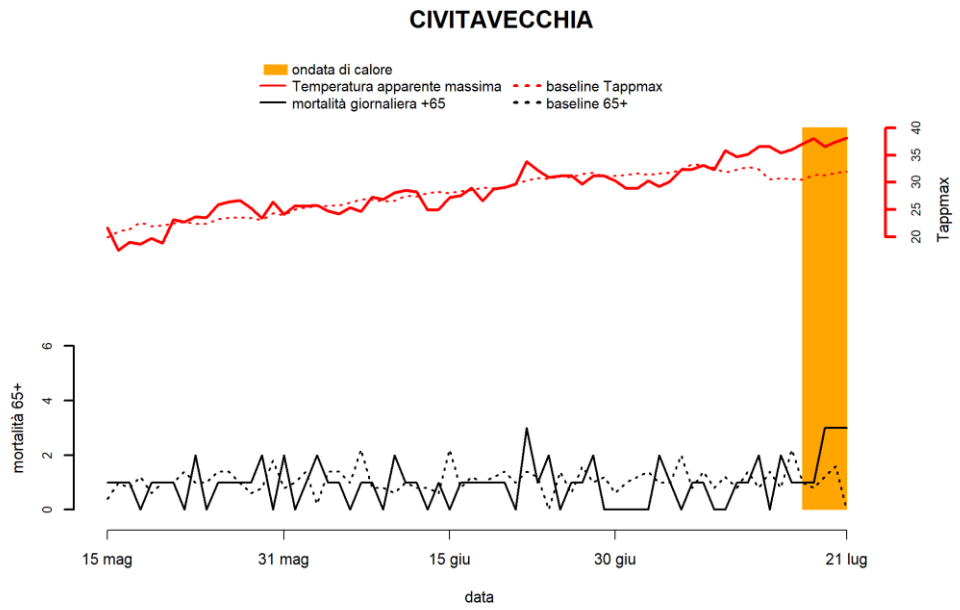
RIETI

Figura 3.



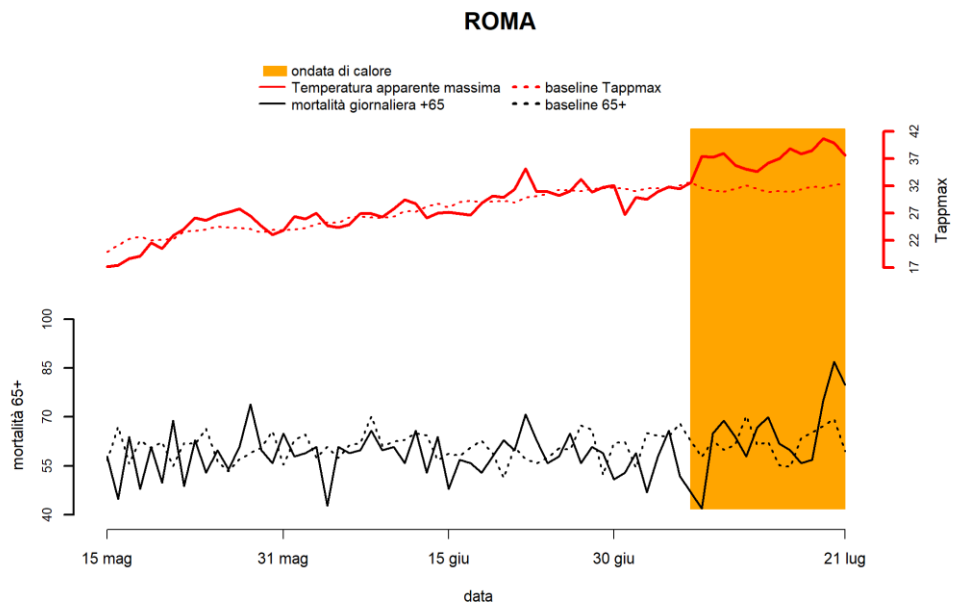
CIVITAVECCHIA

Figura 3.



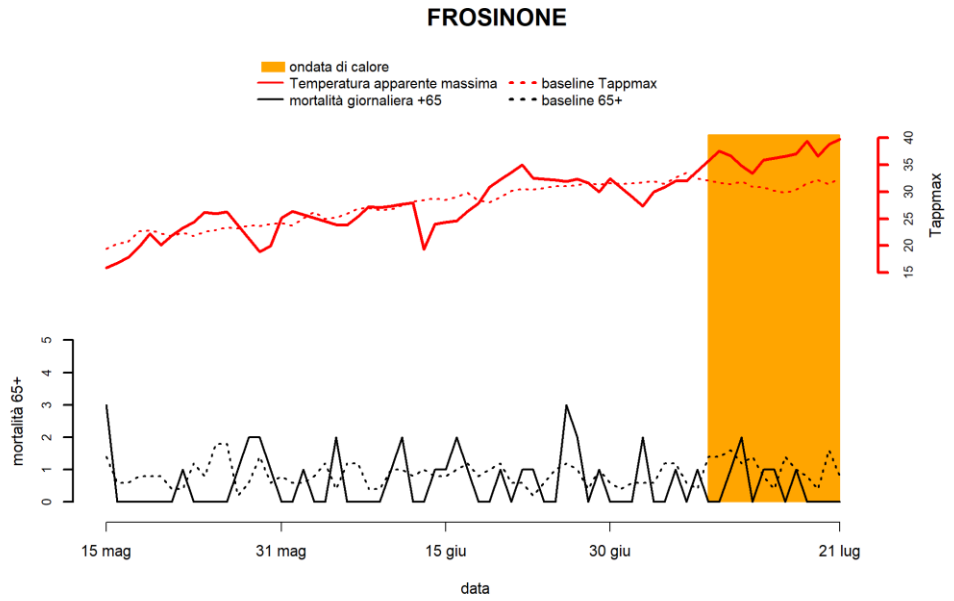
ROMA

Figura 3.



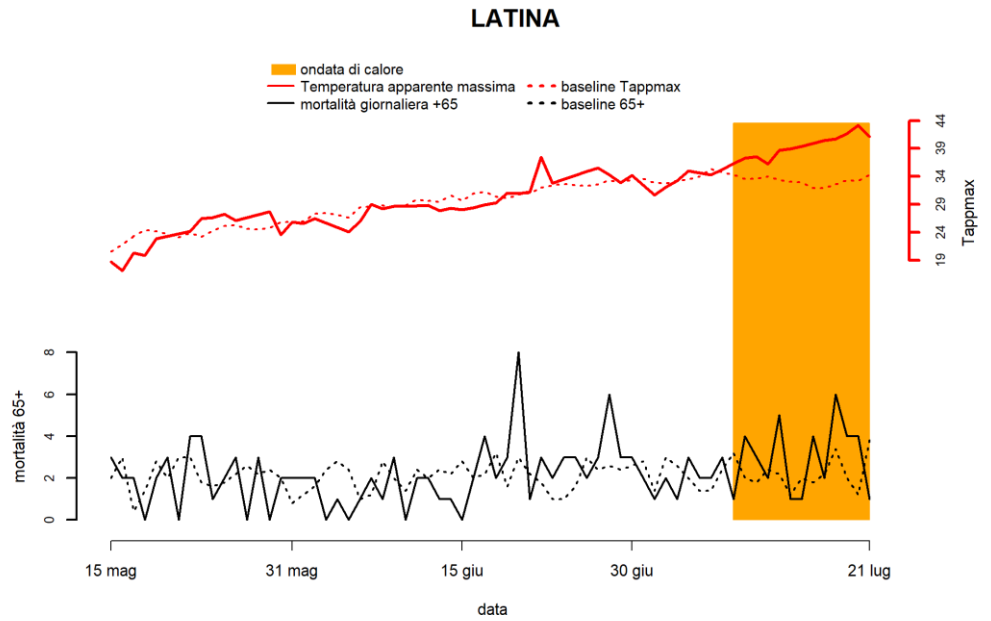
FROSINONE

Figura 3.



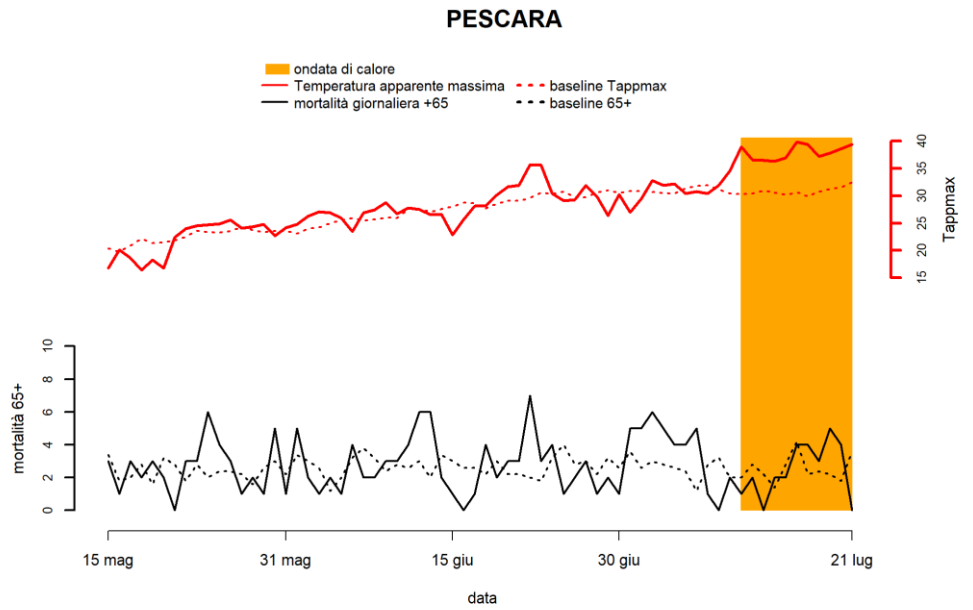
LATINA

Figura 3.



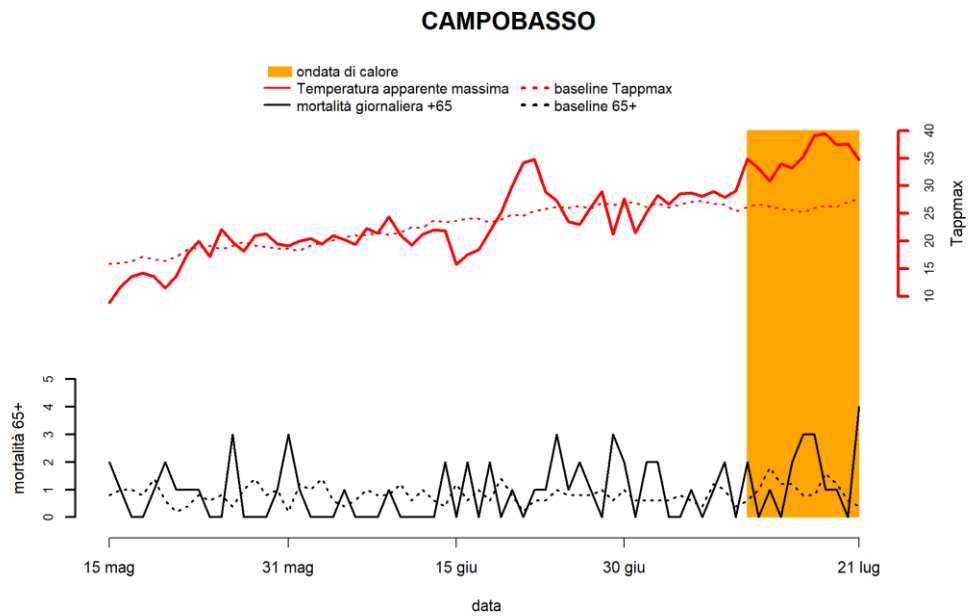
PESCARA

Figura 3.



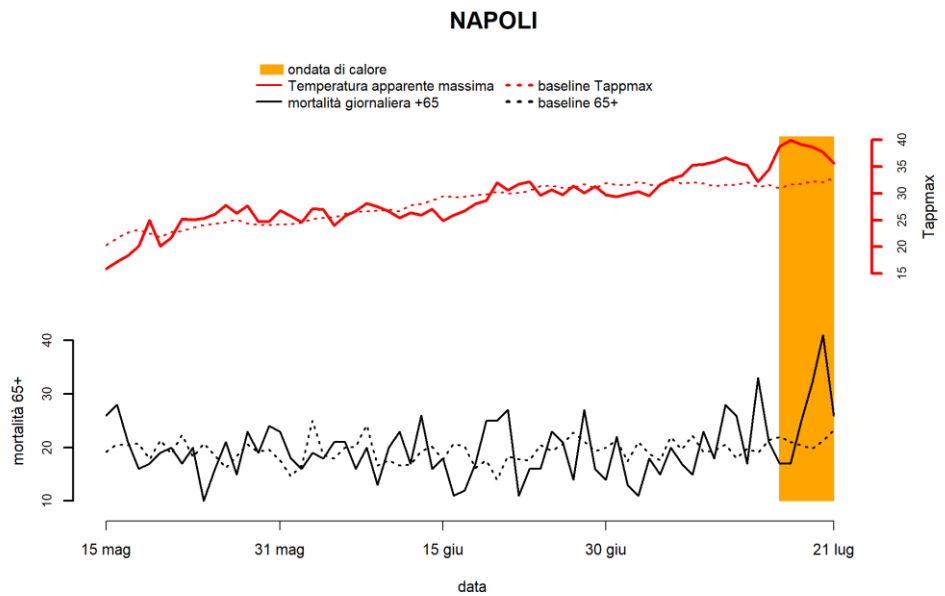
CAMPOBASSO

Figura 3.



NAPOLI

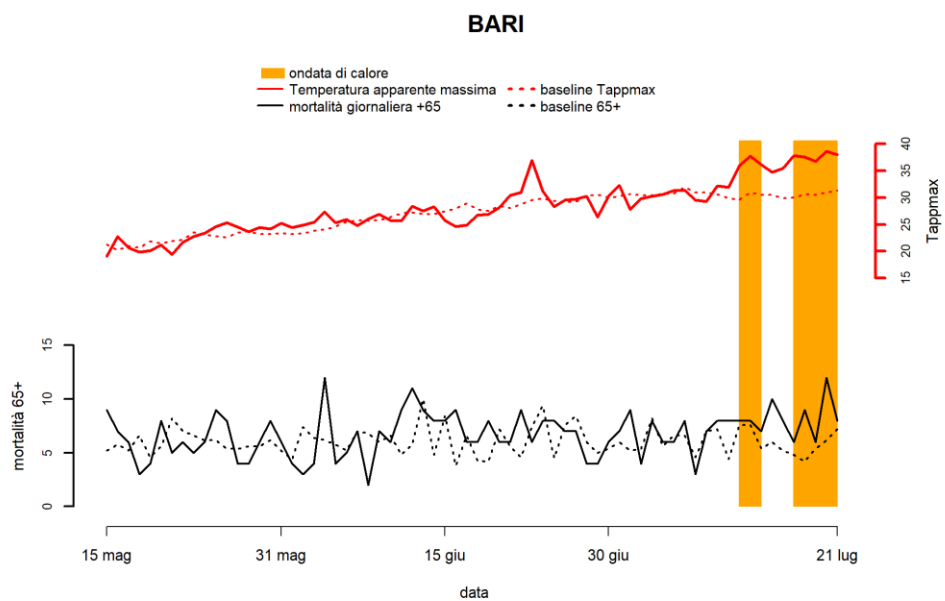
Figura 3.



BARI

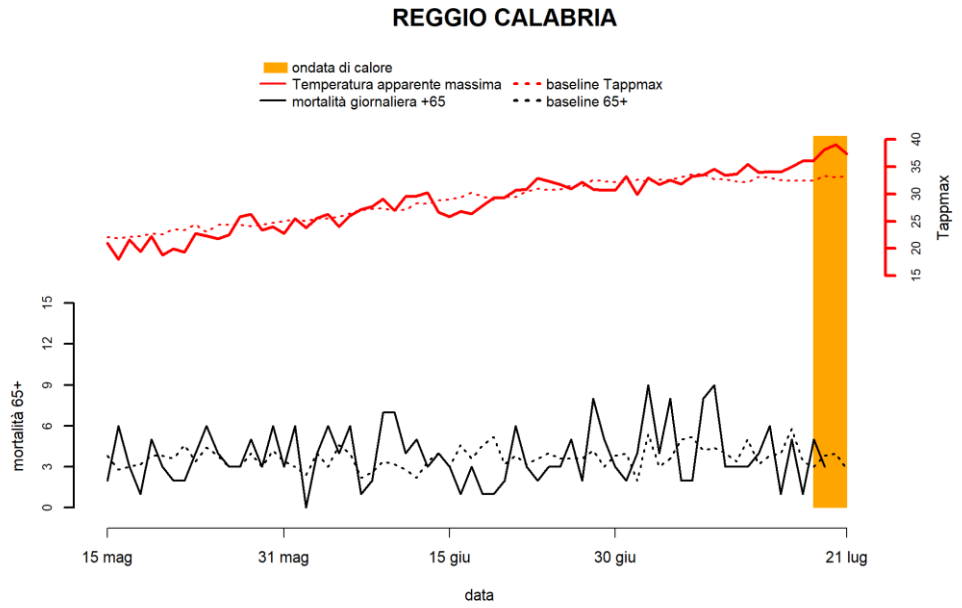
Figura 3.

Non si osservano variazioni rilevanti.



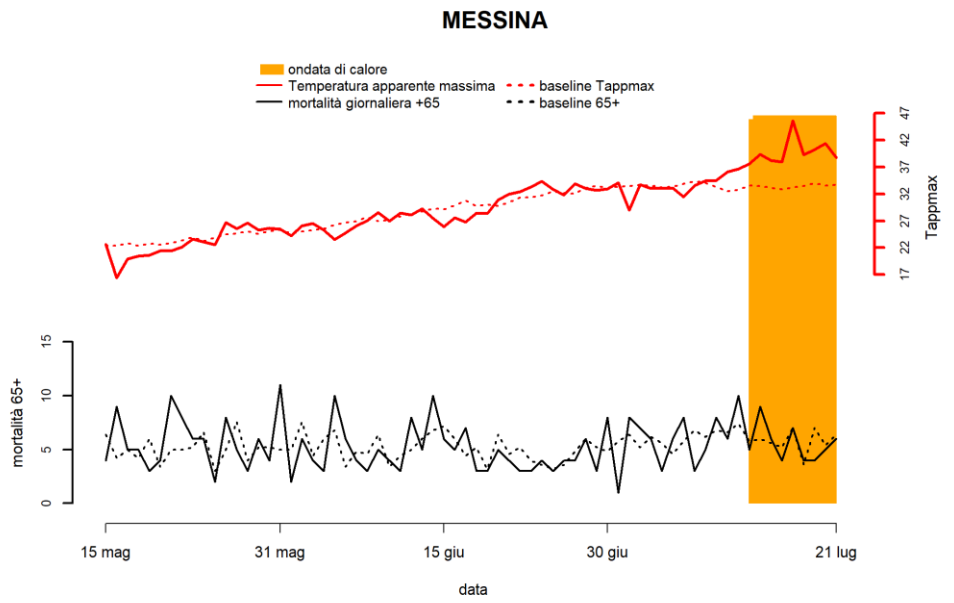
REGGIO CALABRIA

Figura 3.



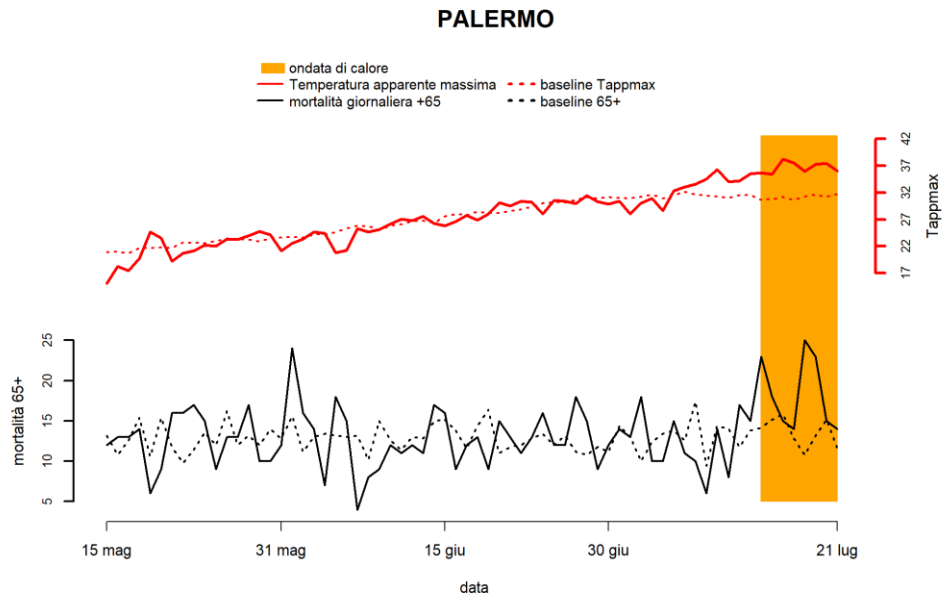
MESSINA

Figura 3.



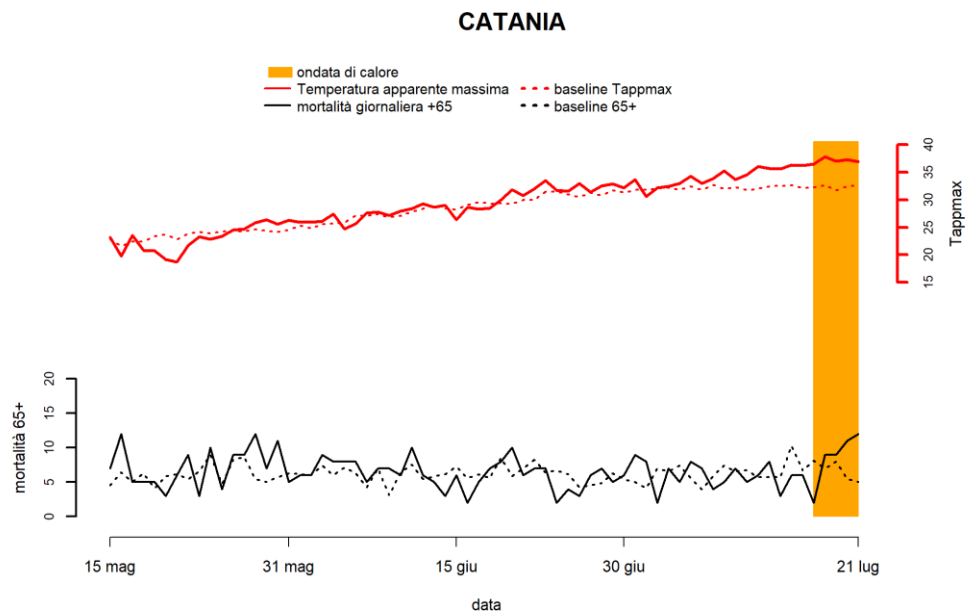
PALERMO

Figura 3.



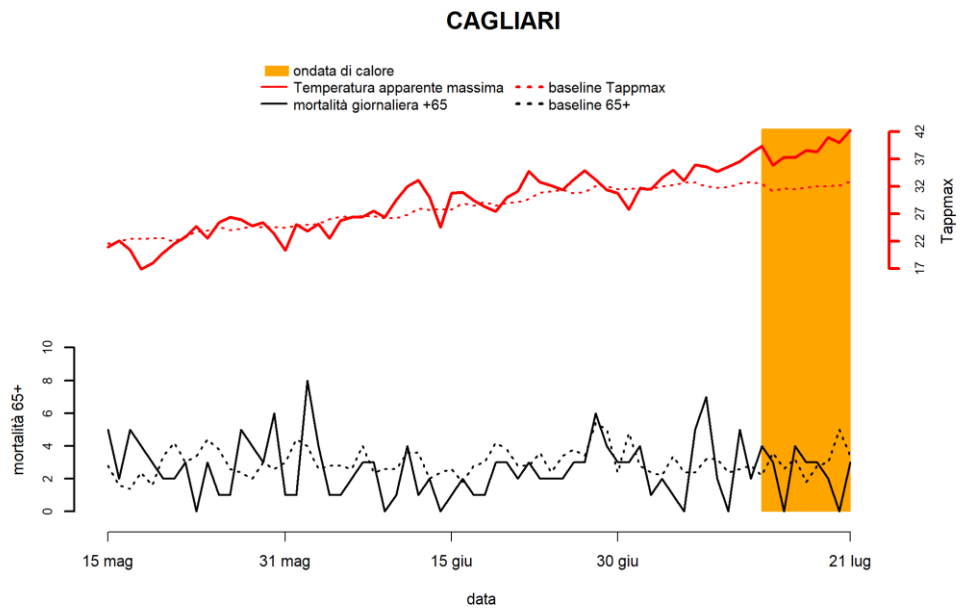
CATANIA

Figura 3.



CAGLIARI

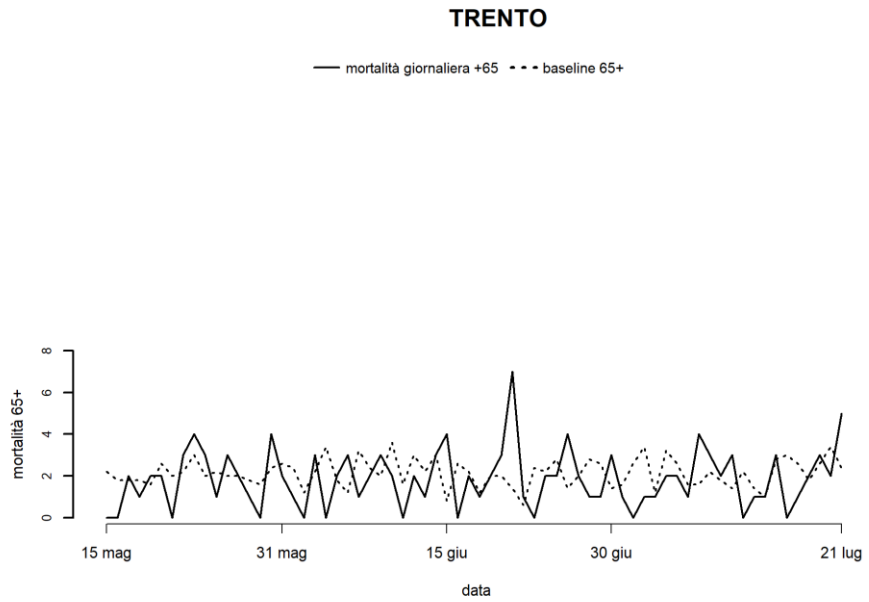
Figura 3.



Risultati per le città in cui è attivo soltanto il Sistema rapido di rilevazione della mortalità estiva

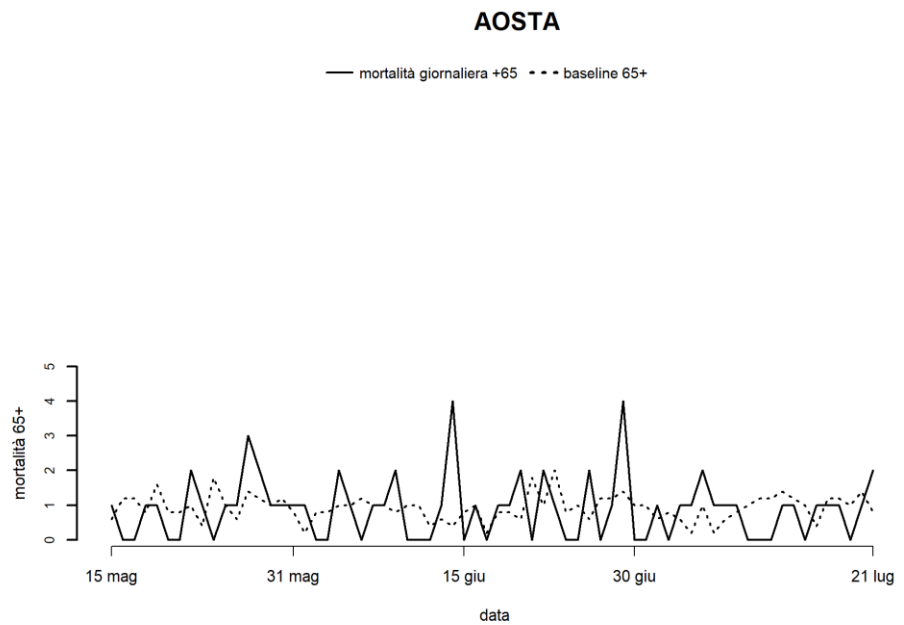
TRENTO

Figura 3.



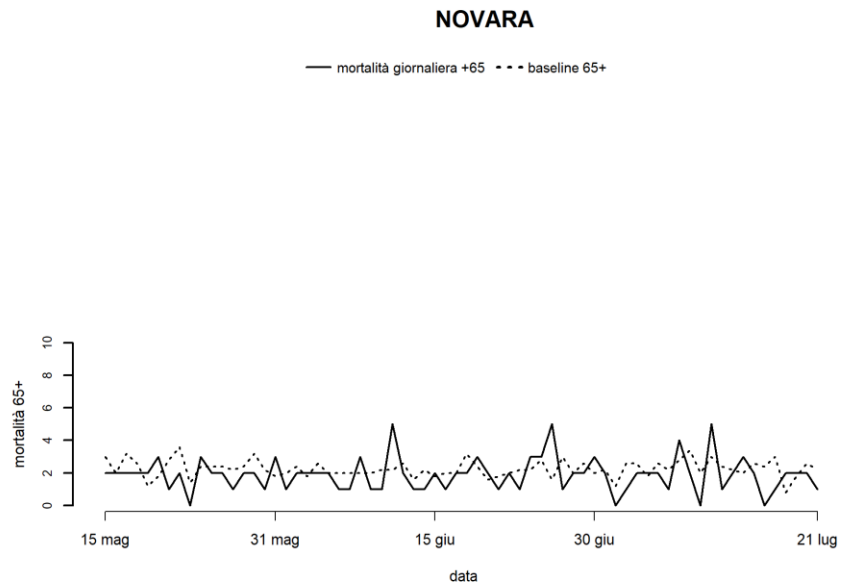
AOSTA

Figura 3.



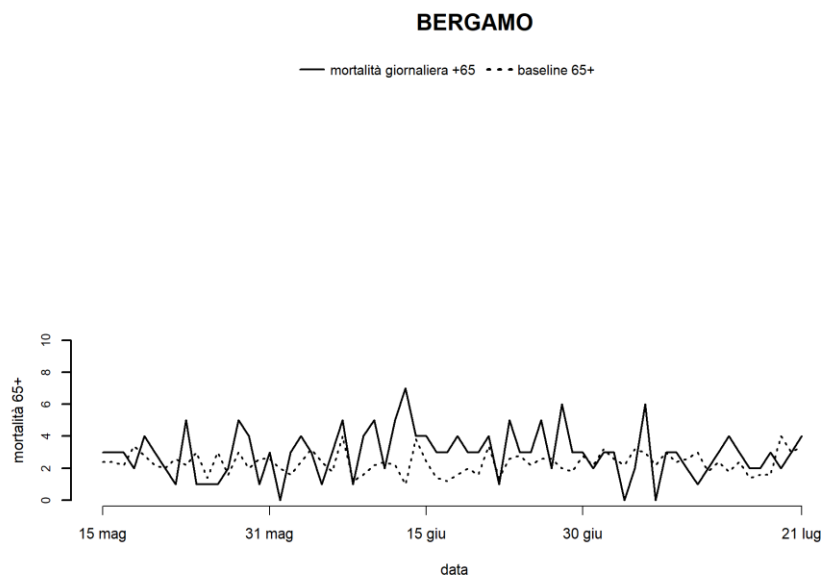
NOVARA

Figura 3.



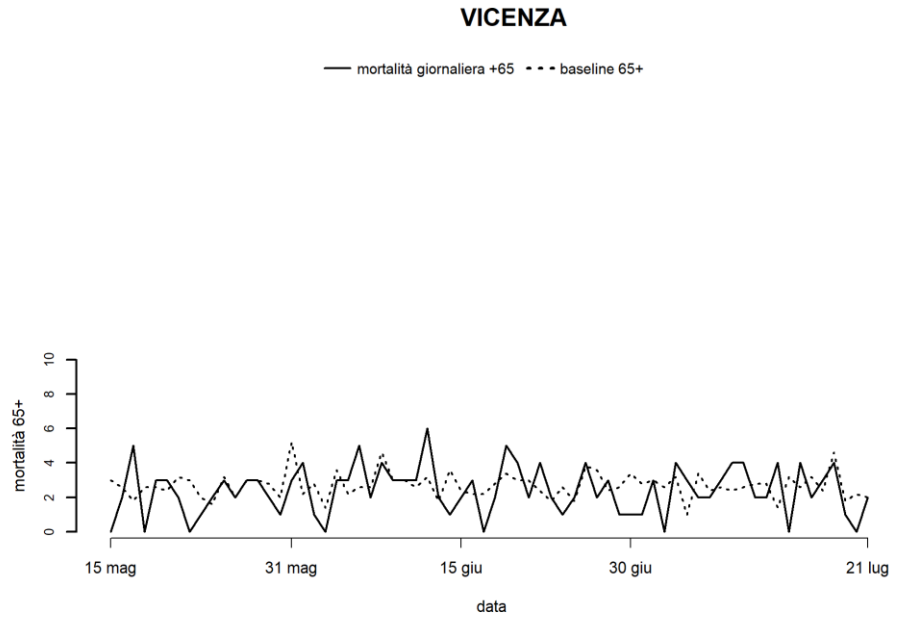
BERGAMO

Figura 3.



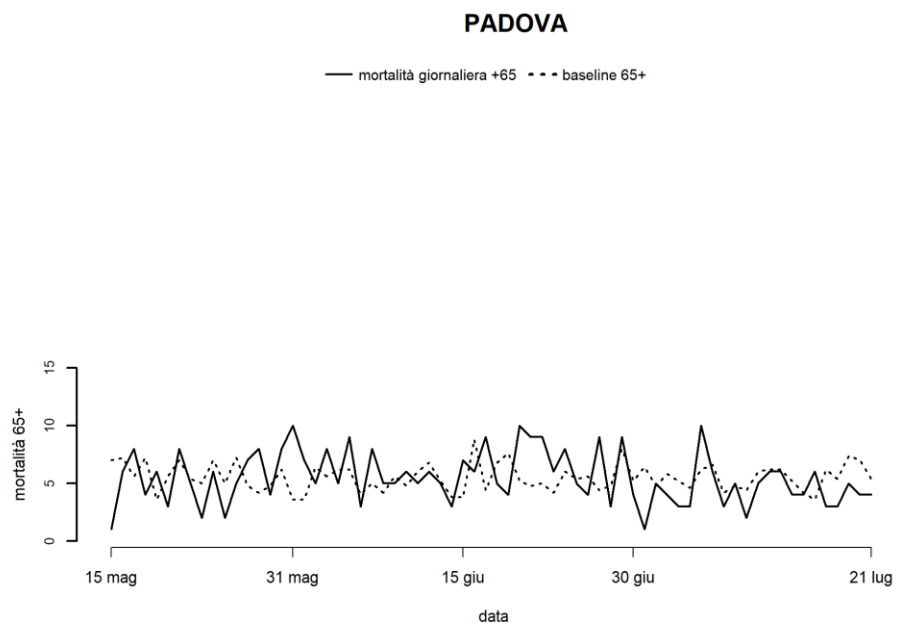
VICENZA

Figura 3.



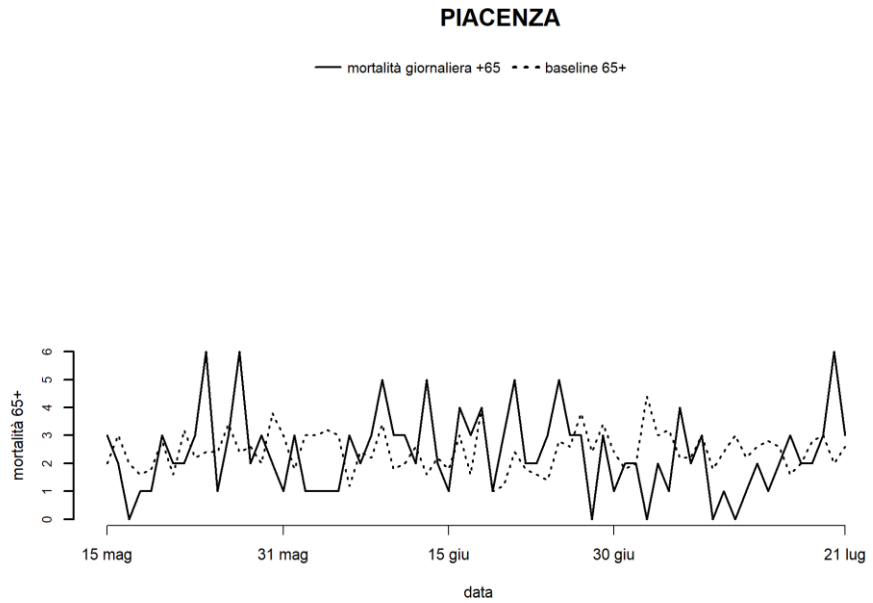
PADOVA

Figura 3.



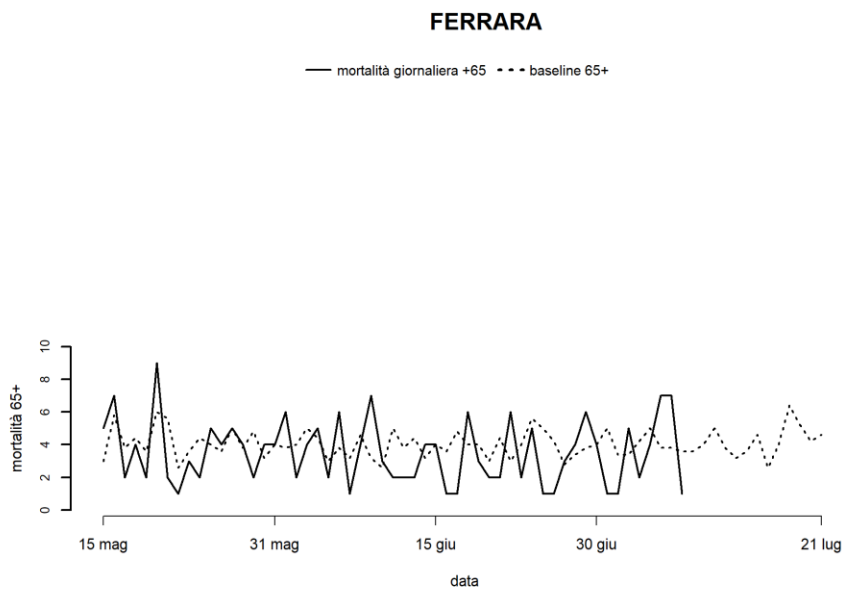
PIACENZA

Figura 3.



FERRARA

Figura 3.

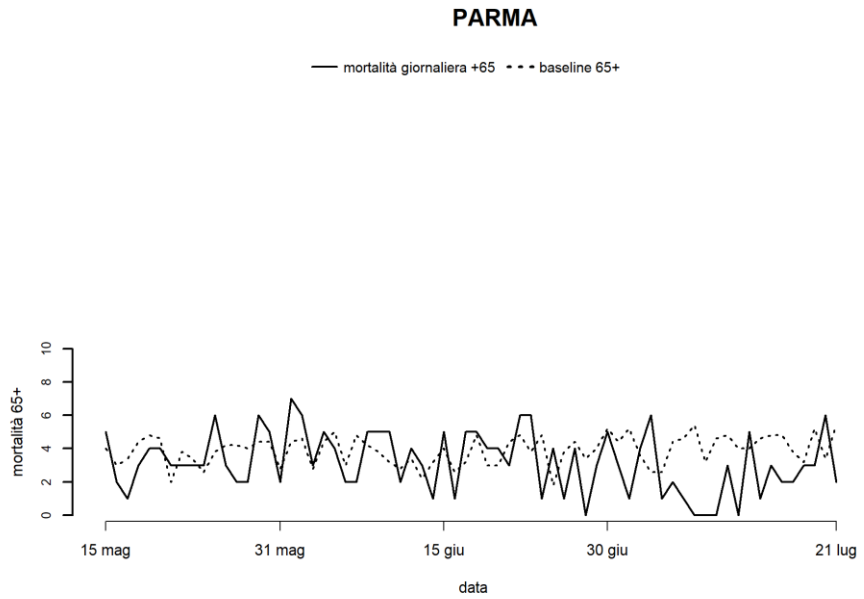


È da segnalare una temporanea interruzione dell'invio dei dati a causa di un attacco hacker alla rete internet comunale



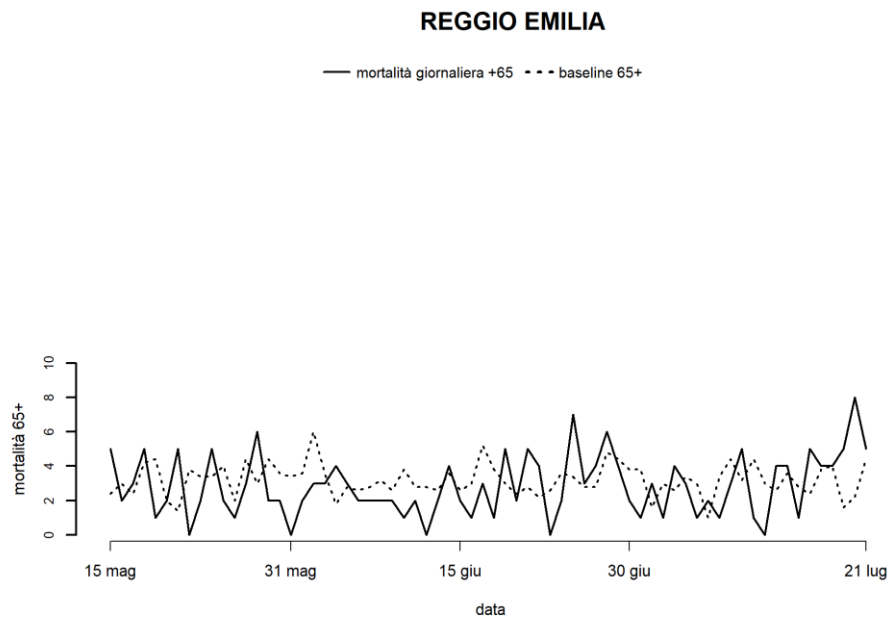
PARMA

Figura 3.



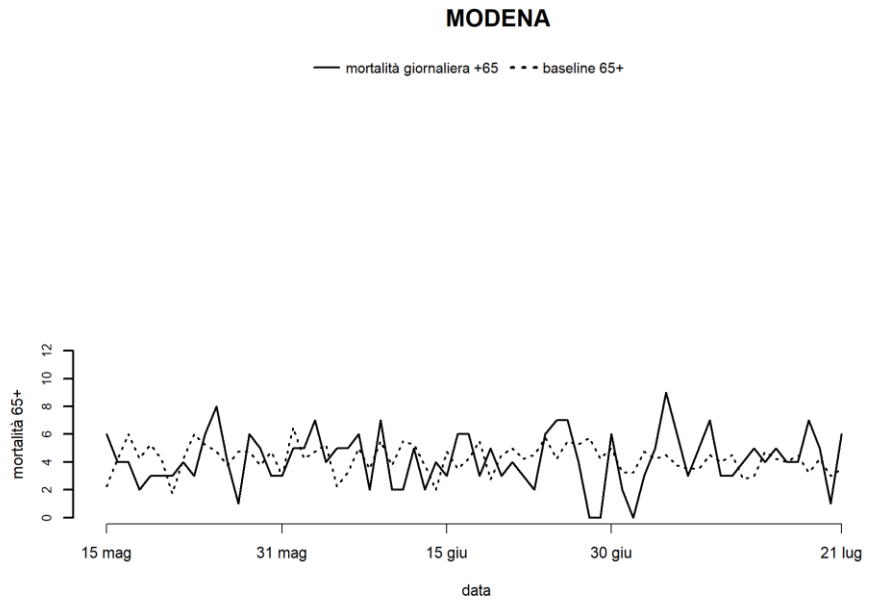
REGGIO EMILIA

Figura 3.



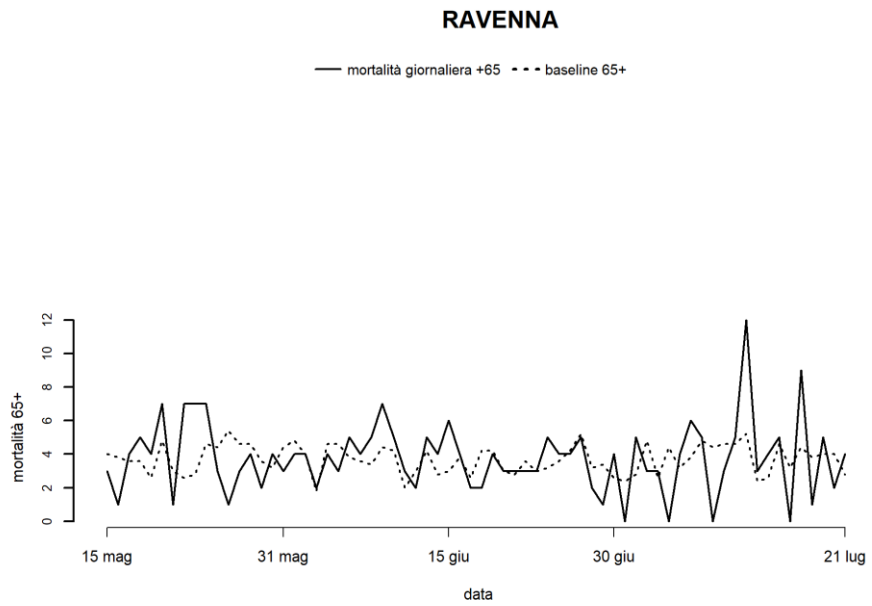
MODENA

Figura 3.



RAVENNA

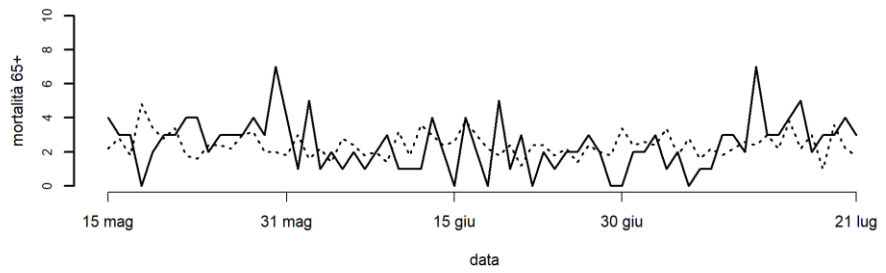
Figura 3.



FORLÌ
Figura 3.

FORLÌ

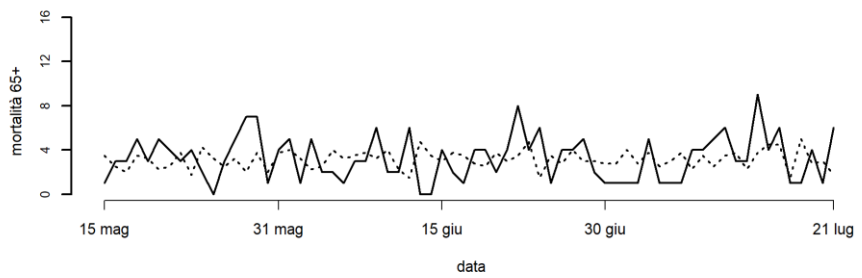
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+



RIMINI
Figura 3.

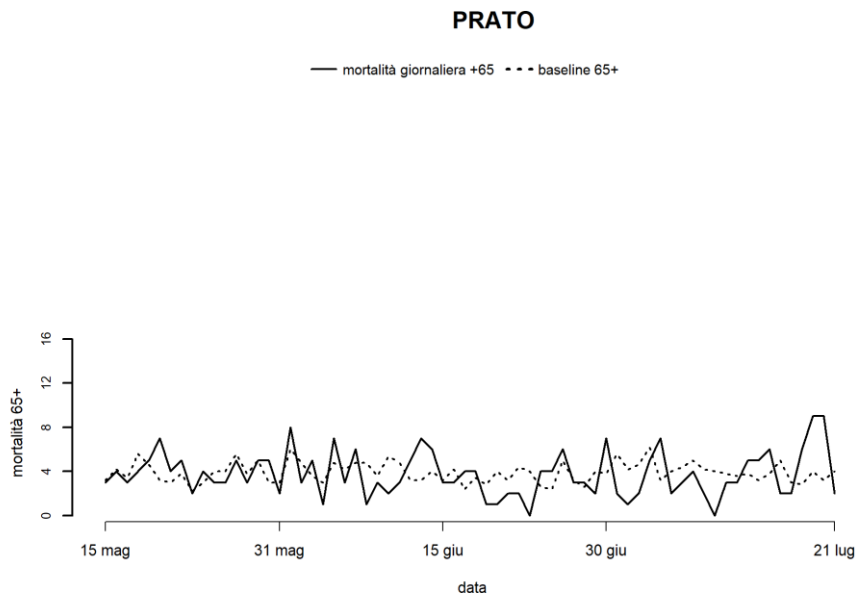
RIMINI

— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+



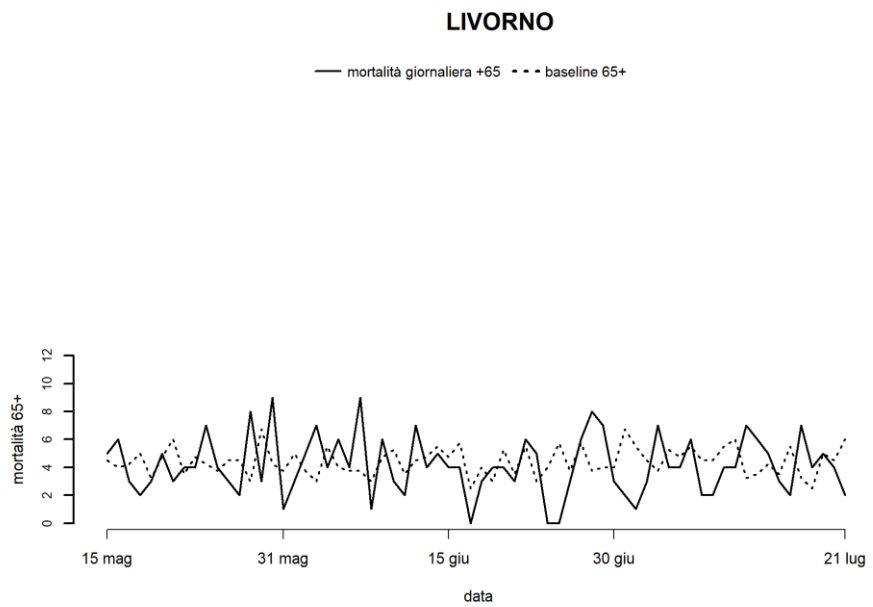
PRATO

Figura 3.

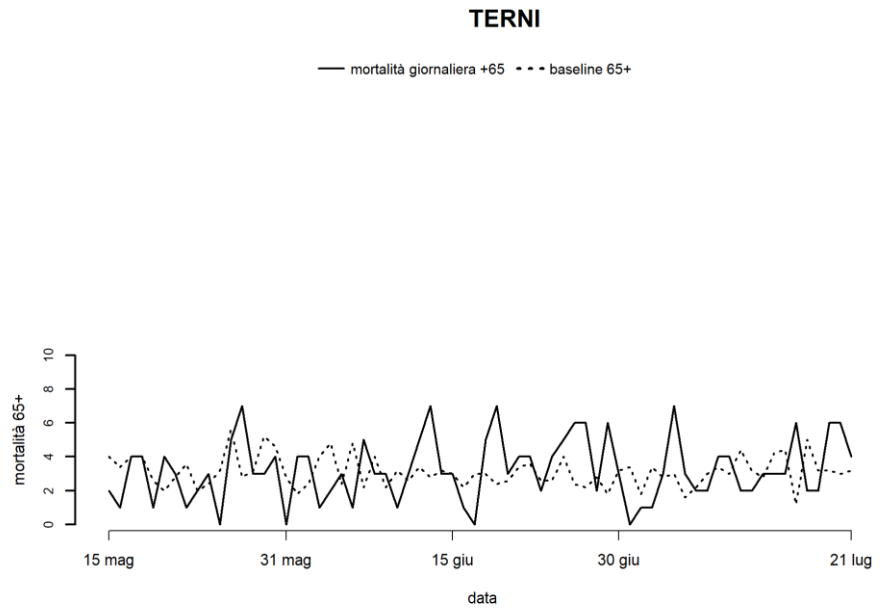


LIVORNO

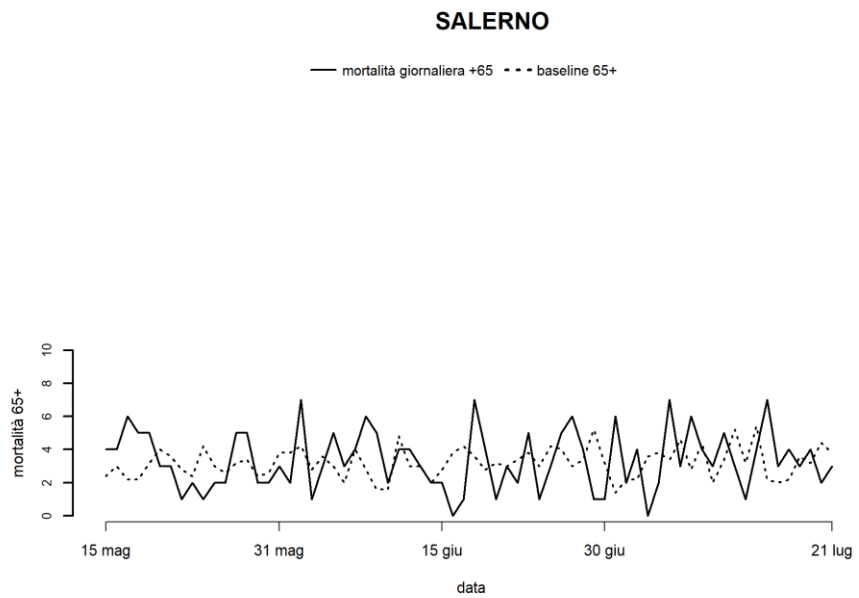
Figura 3.



TERNI
Figura 3.



SALERNO
Figura 3.

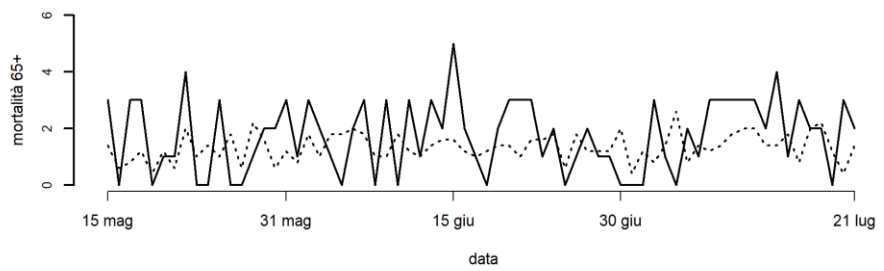


POTENZA

Figura 3.

POTENZA

— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+

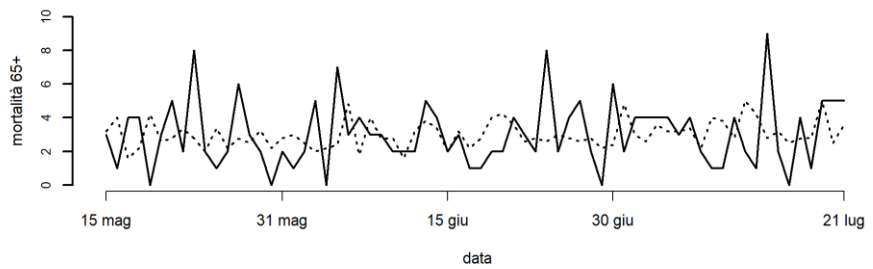


FOGGIA

Figura 3.

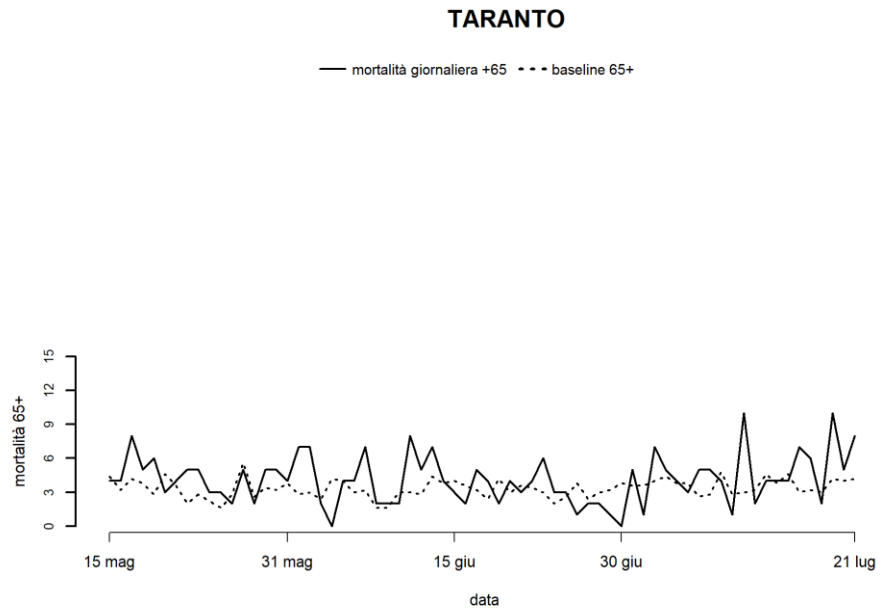
FOGGIA

— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+



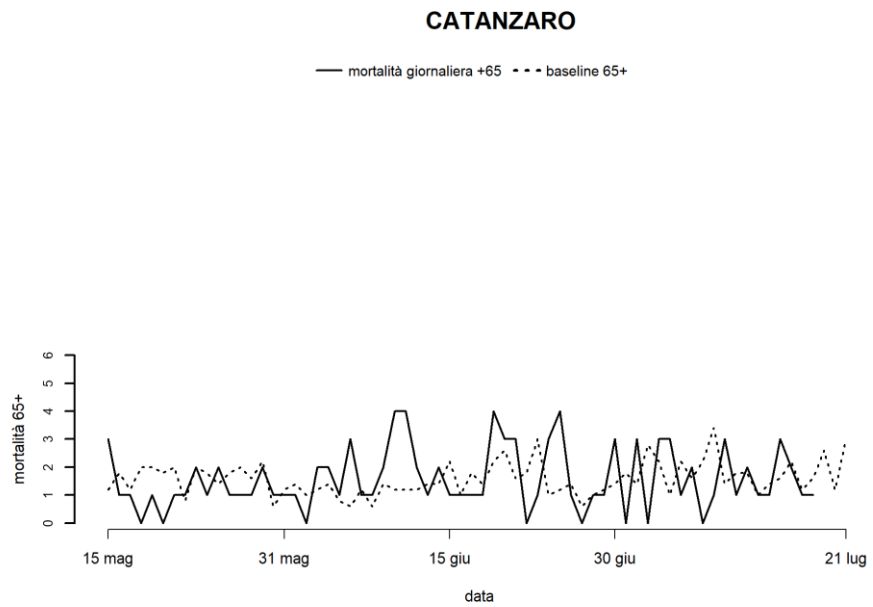
TARANTO

Figura 3.



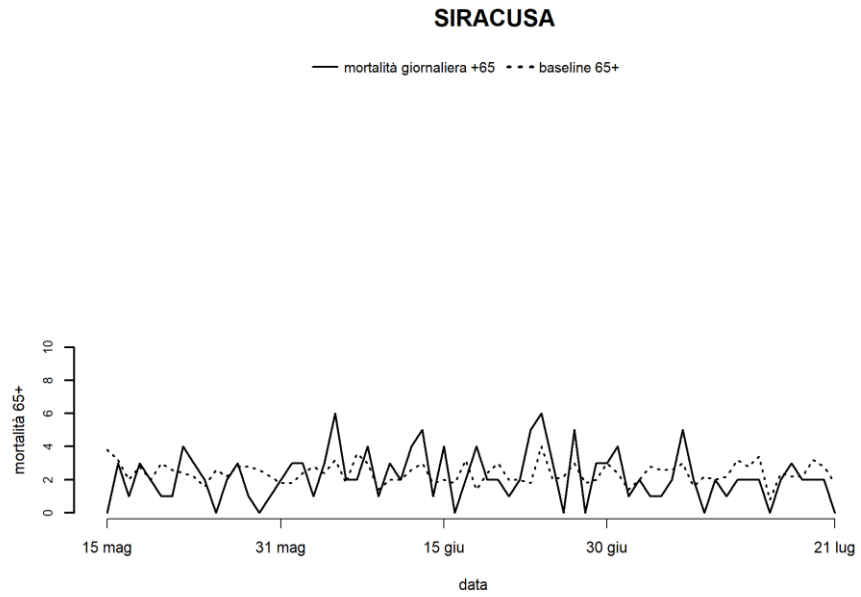
CATANZARO

Figura 3.



SIRACUSA

Figura 3.



SASSARI

Figura 3.

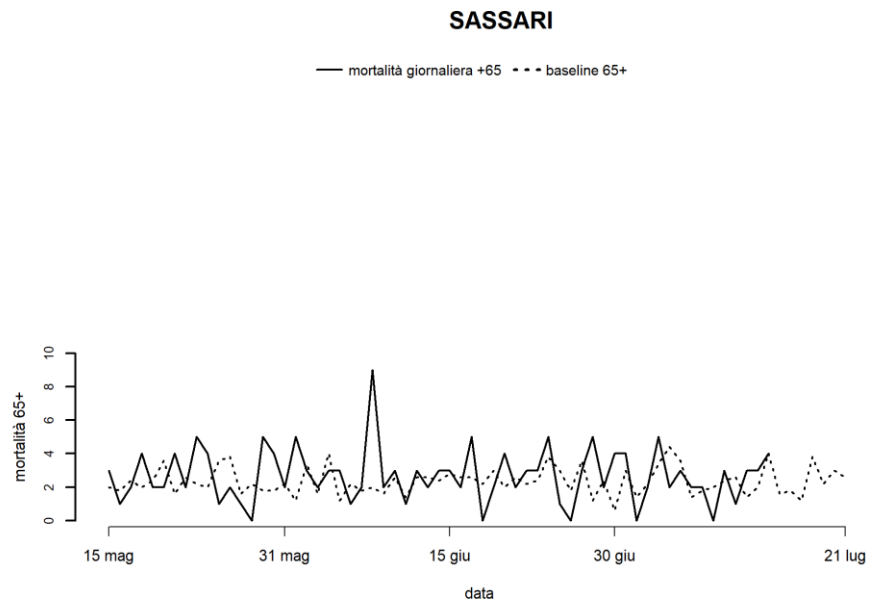
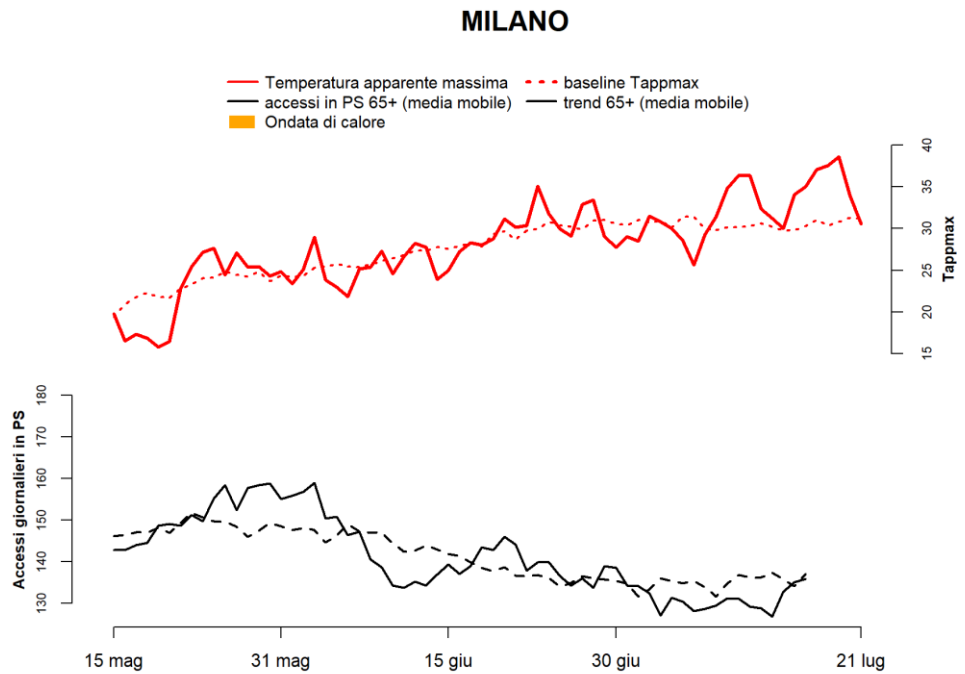


Figura 3.
Andamento giornaliero della Temperatura apparente massima e del numero di accessi in Pronto Soccorso osservati e attesi nella classe di età 65 anni e oltre nel periodo 15 maggio- 21 luglio 2023.

MILANO

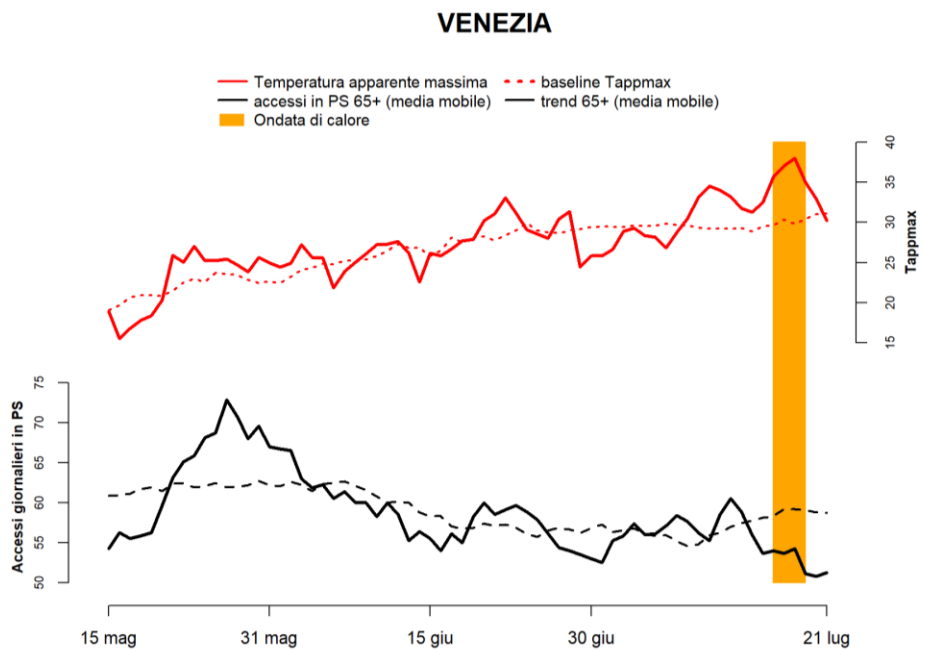
Figura 4.

Sorveglianza epidemiologica degli effetti delle ondate di calore sugli accessi al Pronto Soccorso



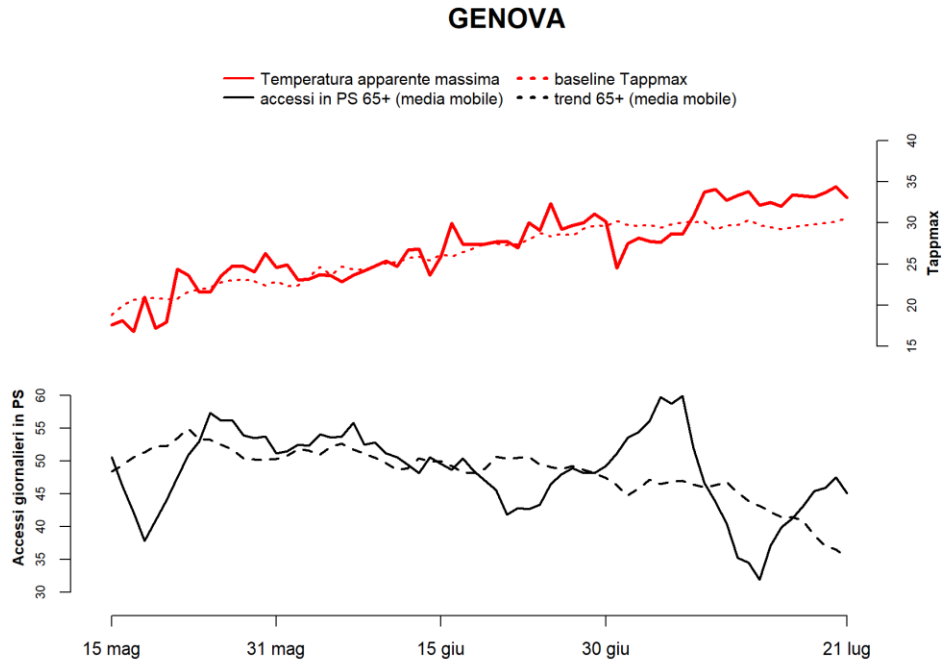
VENEZIA

Figura 4.



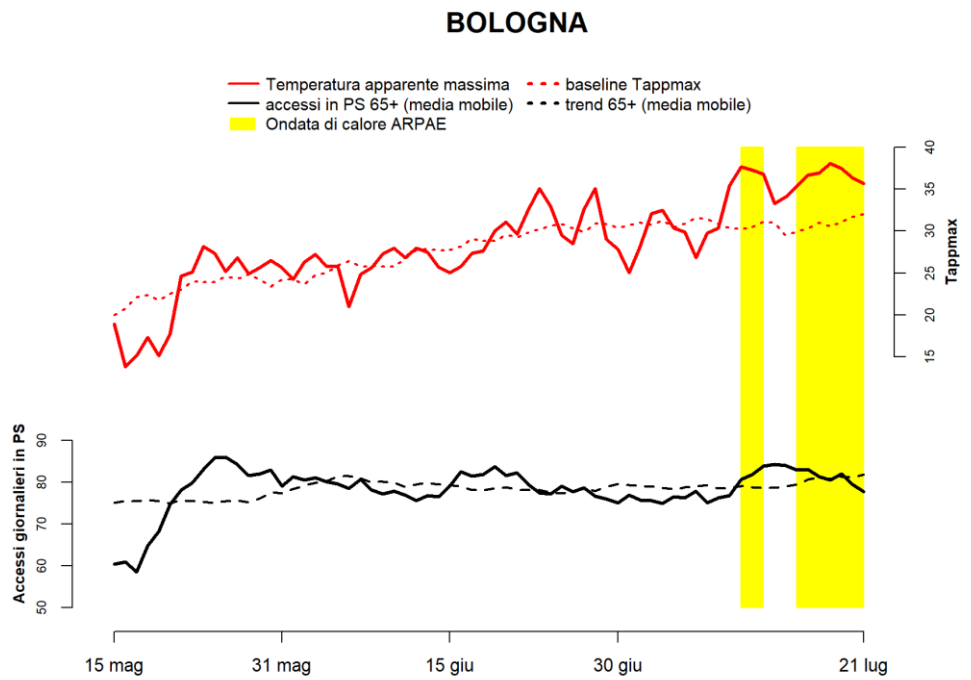
GENOVA

Figura 4.



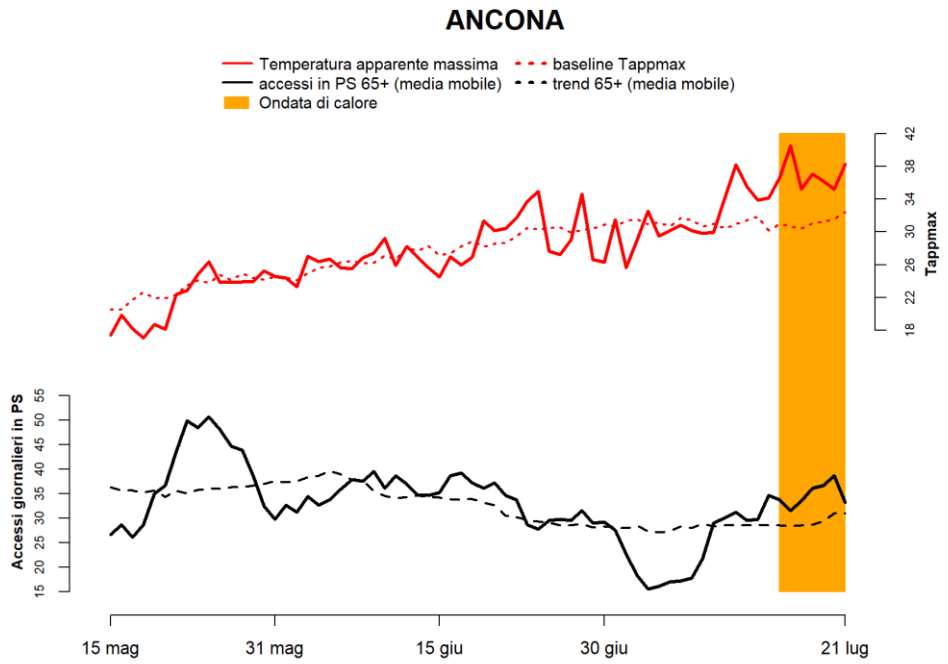
BOLOGNA

Figura 4.



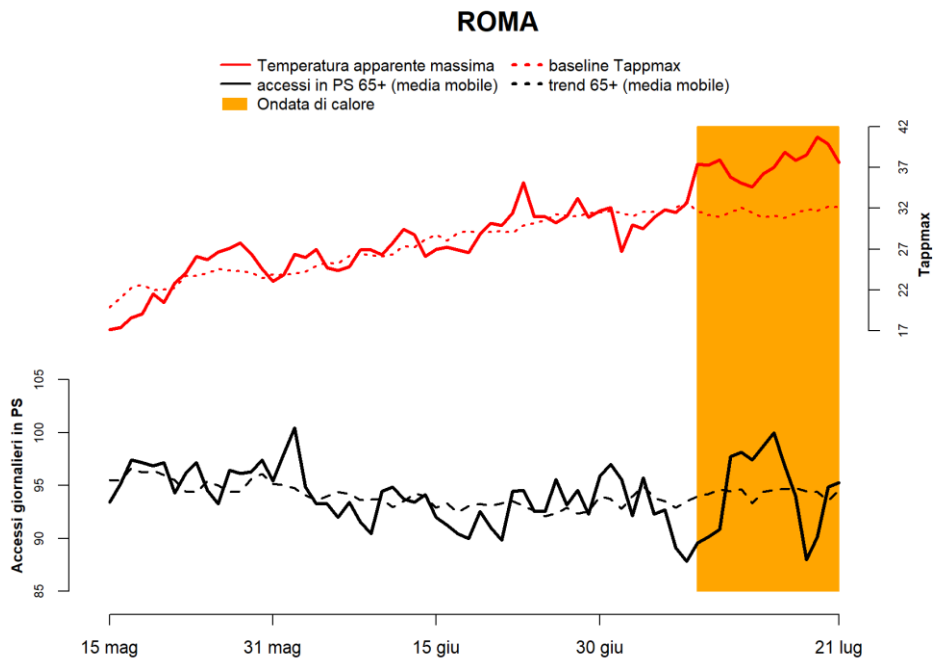
ANCONA

Figura 4.



ROMA

Figura 4.



PALERMO

Figura 4.

