

Sorveglianza epidemiologica per gli effetti delle basse temperature nel periodo invernale

dicembre 2014 – marzo 2015



Ministero della
Salute



*Centro Nazionale per la Prevenzione
ed il Controllo delle Malattie*

Valutazione dell'esposizione a basse temperature durante l'inverno 201-15.

Durante l'inverno 2014-15 le temperature sono state in linea o superiori ai valori medi stagionali. In particolare per tutto il mese di novembre e dicembre i valori di temperatura media giornaliera ha registrato in gran parte delle città valori superiori al riferimento. Solo la prima settimana di gennaio si è osservato un brusco calo delle temperature con valori compresi tra 5°C e -5°C. I mesi di gennaio-marzo non hanno registrato scostamenti significativi dai valori medi stagionali. Solo in alcune città del centro-nord si è registrato un abbassamento delle temperature tra la fine di gennaio e il 10 febbraio.

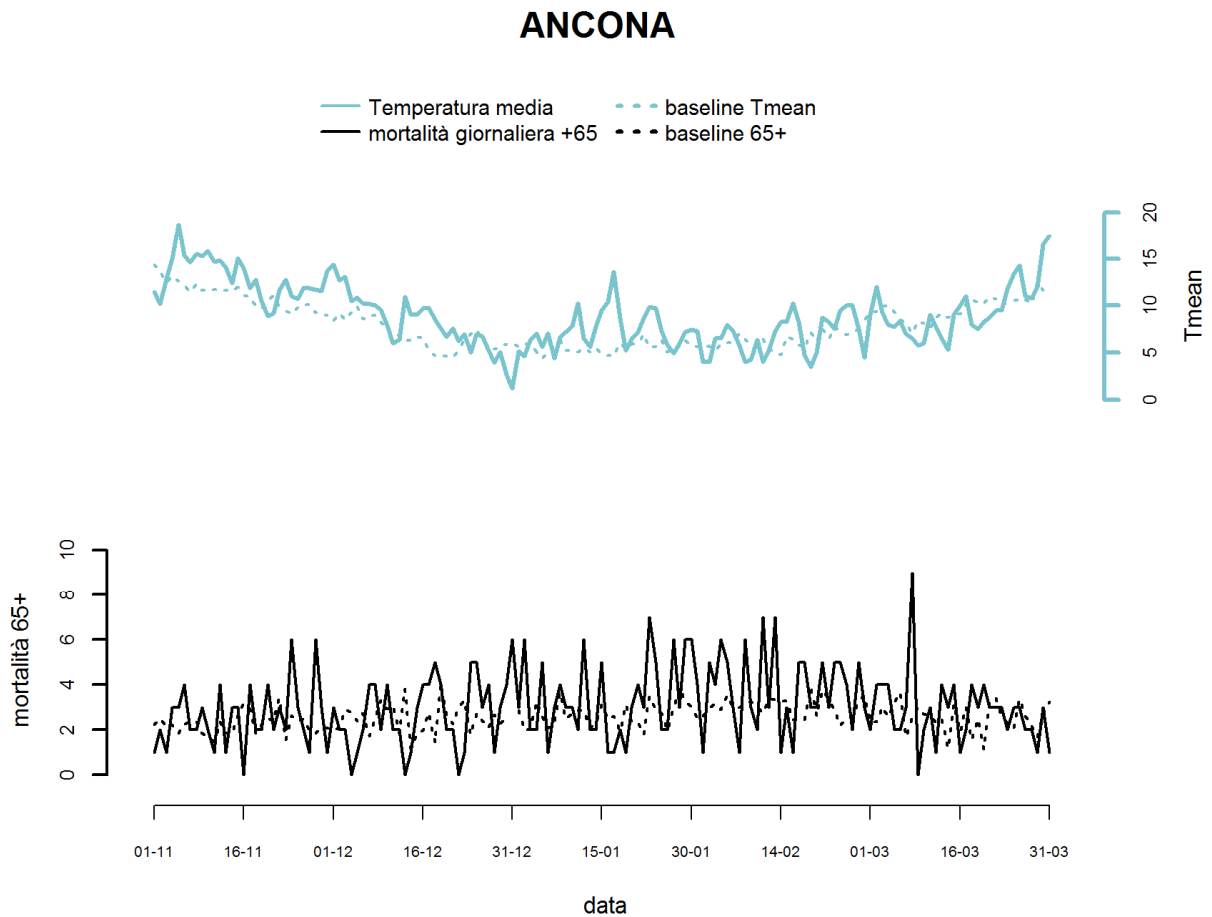
In gran parte delle città durante si osservano incrementi della mortalità in concomitanza con i picchi di freddo di inizio gennaio 2015 e tra fine gennaio e inizio febbraio (**Figura 1**). Complessivamente per il periodo invernale si osservano eccessi significativi della mortalità in diverse città compresi tra 3-24% (**tabella 1**). Dall'andamento giornaliero della mortalità e delle temperature, tali eccessi stagionali non sembrano essere attribuibili alle basse temperature.

Una possibile spiegazione dell'eccesso stagionale osservato e dell'incremento dei decessi nel periodo gennaio – inizio febbraio potrebbe essere attribuibile all'epidemia influenzale. Dai dati sistema di sorveglianza Influnet del ISS, si nota come la curva epidemica della stagione influenzale 2014-2015 ha raggiunto il picco alla quarta settimana del 2015 (fine gennaio) con un'incidenza pari a 10,87 casi su 1.000 assistiti. Il picco epidemico per la stagione influenzale 2014-2015 è stato di livello medio-alto tra le stagioni in cui è stato osservato un livello di incidenza alta (stagione 2004-2005) e quelle in cui tale livello è stato inferiore.

Mortalità osservata e attesa, stima dell'eccesso osservato e della variazione percentuale nelle diverse città nel periodo dicembre2015-marzo2015.

Città	Decessi osservati nella classe di età 65 e oltre					
	Totali	Osservati65	Attesi65	Eccessi	var%	p_value2
BOLZANO	483	426	416	10	2	0.628
TORINO	3828	3492	3133	359	11	<0.001
MILANO	5320	4864	4470	394	9	<0.001
BRESCIA	802	715	739	-24	-3	0.369
VERONA	1086	978	898	80	9	0.011
VENEZIA	1499	1375	1329	46	3	0.215
TRIESTE	1211	1124	1118	6	1	0.858
GENOVA	3470	3196	3035	161	5	0.004
BOLOGNA	1886	1742	1664	78	5	0.062
FIRENZE	1851	1698	1638	60	4	0.145
ANCONA	497	459	389	70	18	0.001
PERUGIA	733	689	556	133	24	<0.001
ROMA	11243	9986	9725	261	3	0.009
VITERBO	313	294	232	62	27	<0.001
RIETI	202	185	163	22	13	0.106
CIVITAVECCHIA	193	171	174	-3	-2	0.819
FROSINONE	154	133	153	-20	-13	0.083
LATINA	418	364	313	51	16	0.008
PESCARA	513	465	408	57	14	0.008
CAMPOBASSO	183	164	151	13	9	0.31
NAPOLI	4375	3799	3627	172	5	0.005
CAGLIARI	570	506	562	-56	-10	0.013
BARI	797	708	870	-162	-19	<0.001
REGGIO CALABRIA	776	683	714	-31	-4	0.236
MESSINA	1250	1107	1000	107	11	0.001
PALERMO	2878	2496	2200	296	13	<0.001
AOSTA	177	165	140	25	18	0.052
TRENTO	394	356	367	-11	-3	0.56
PADOVA	1105	1017	898	119	13	<0.001
POTENZA	282	240	217	23	11	0.138
TARANTO	686	612	682	-70	-10	0.005
CATANZARO	335	298	253	45	18	0.009

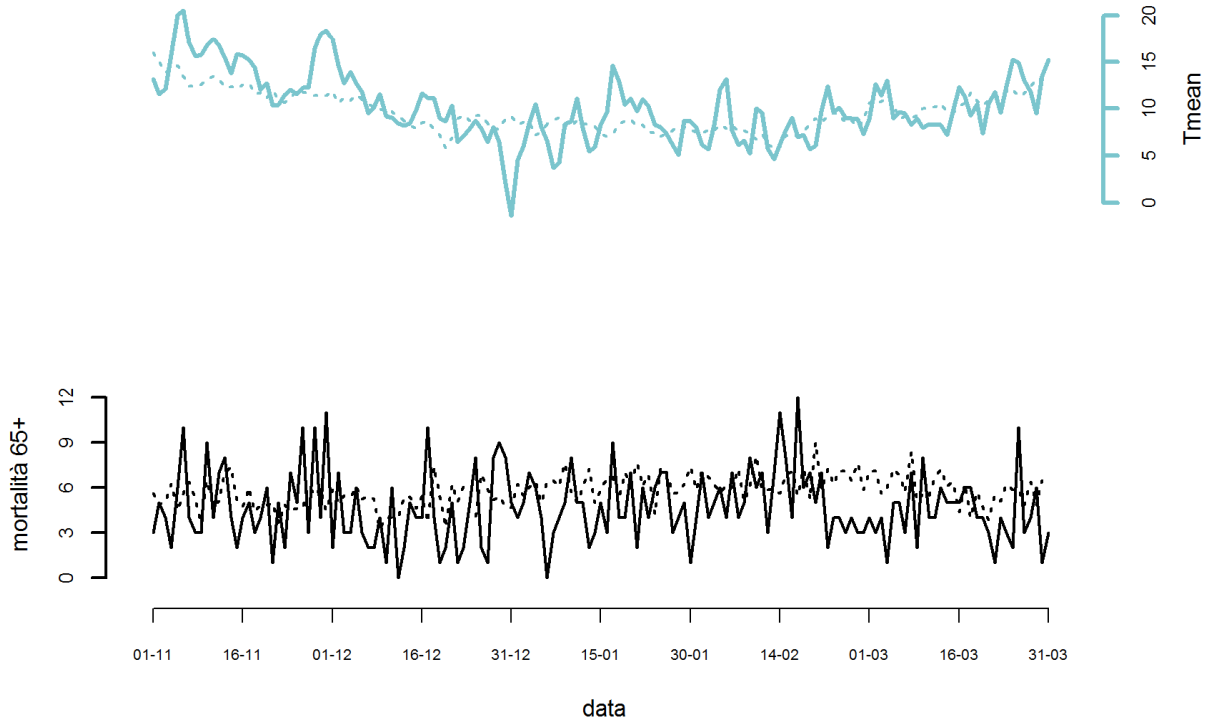
Figura 1. Andamento giornaliero della Temperatura media e del numero di decessi osservati e attesi nella classe di età 65 anni e oltre.





BARI

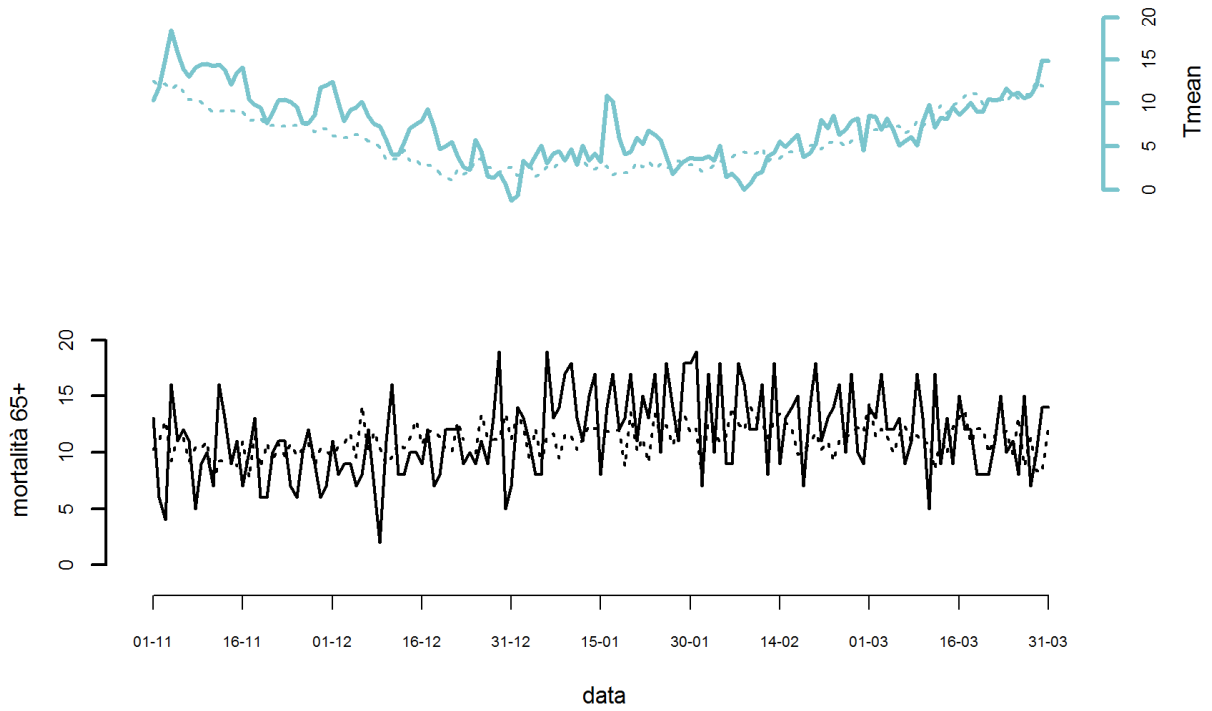
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





BOLOGNA

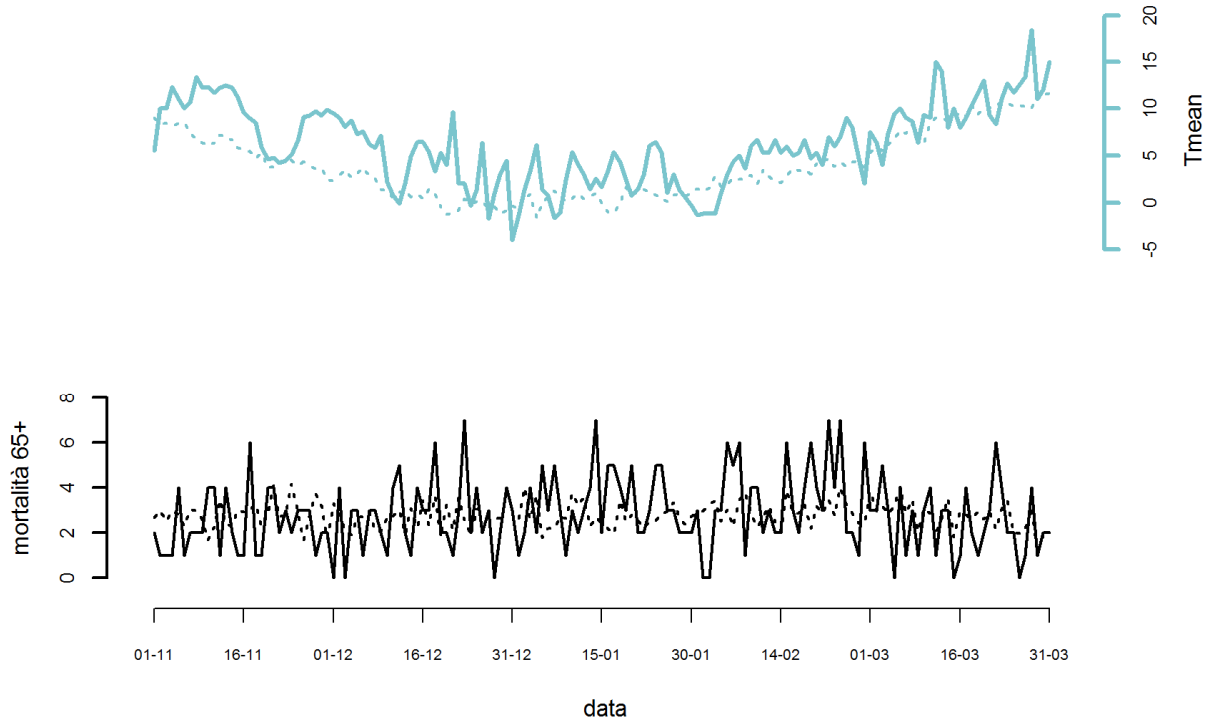
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





BOLZANO

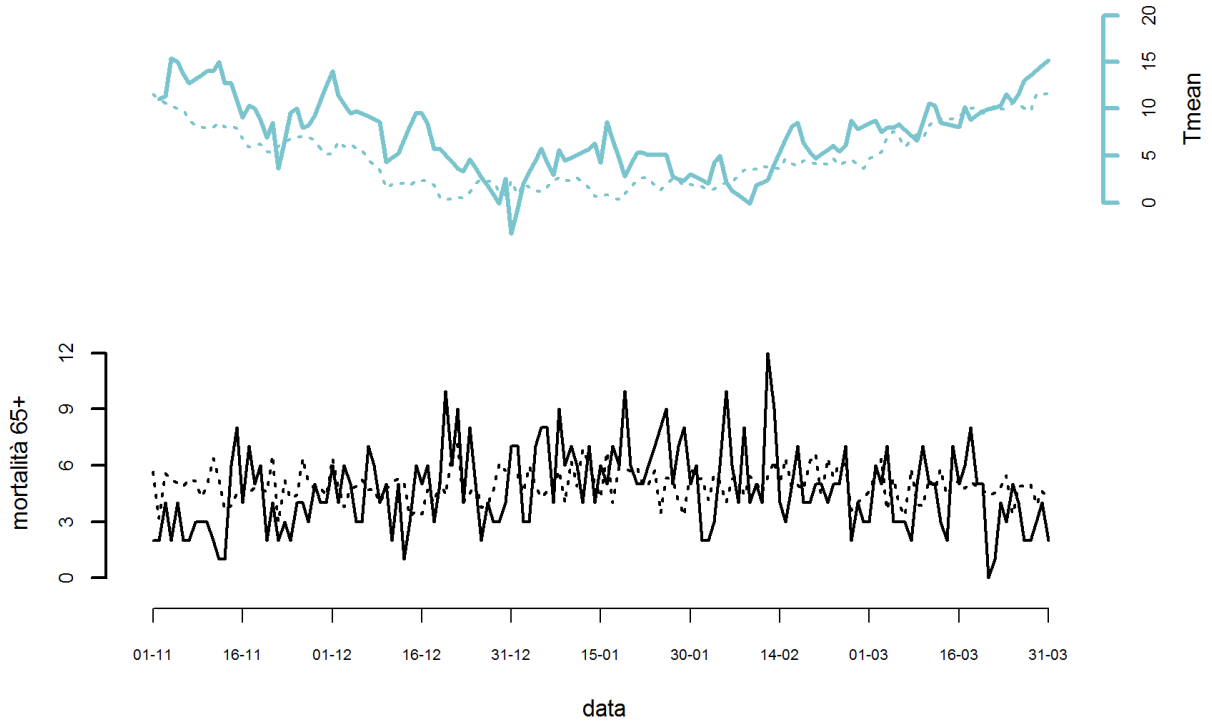
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





BRESCIA

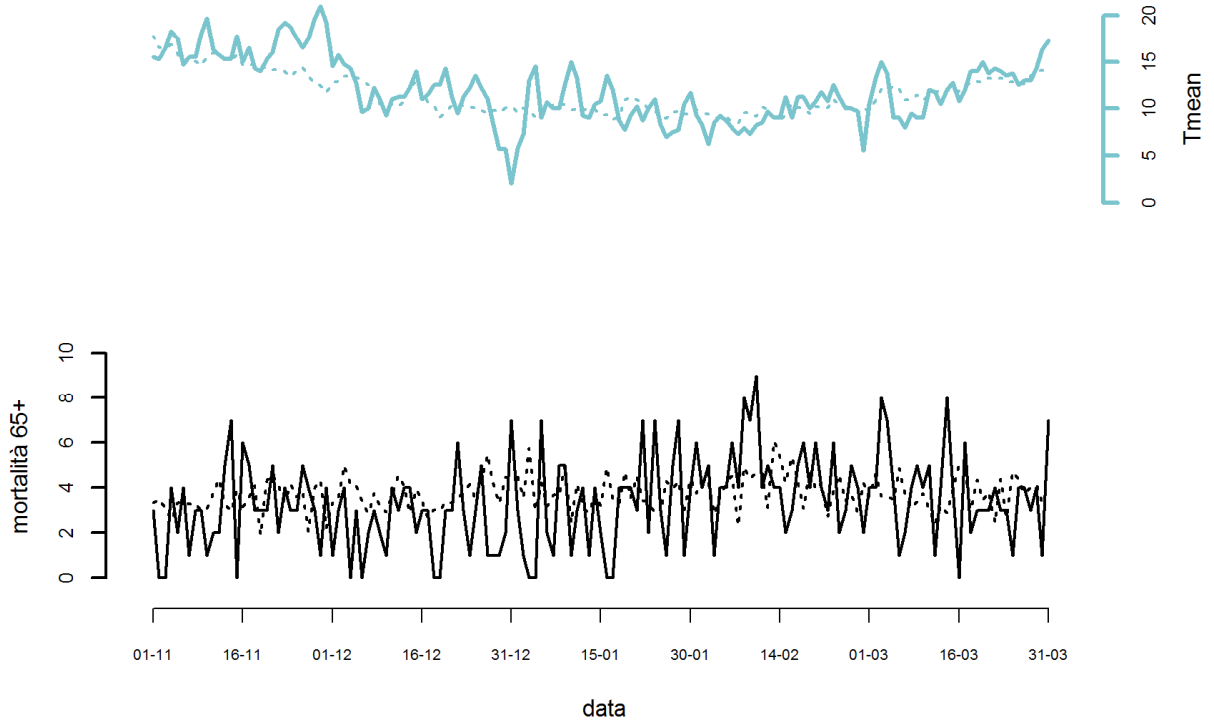
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





CAGLIARI

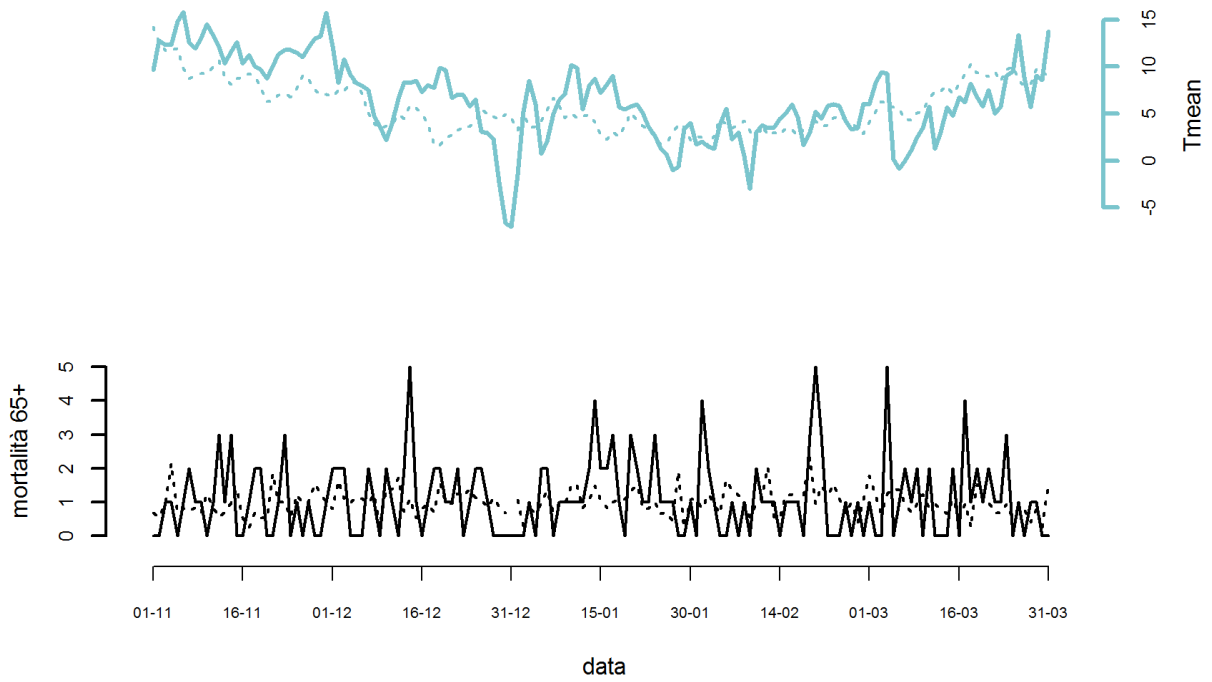
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





CAMPOBASSO

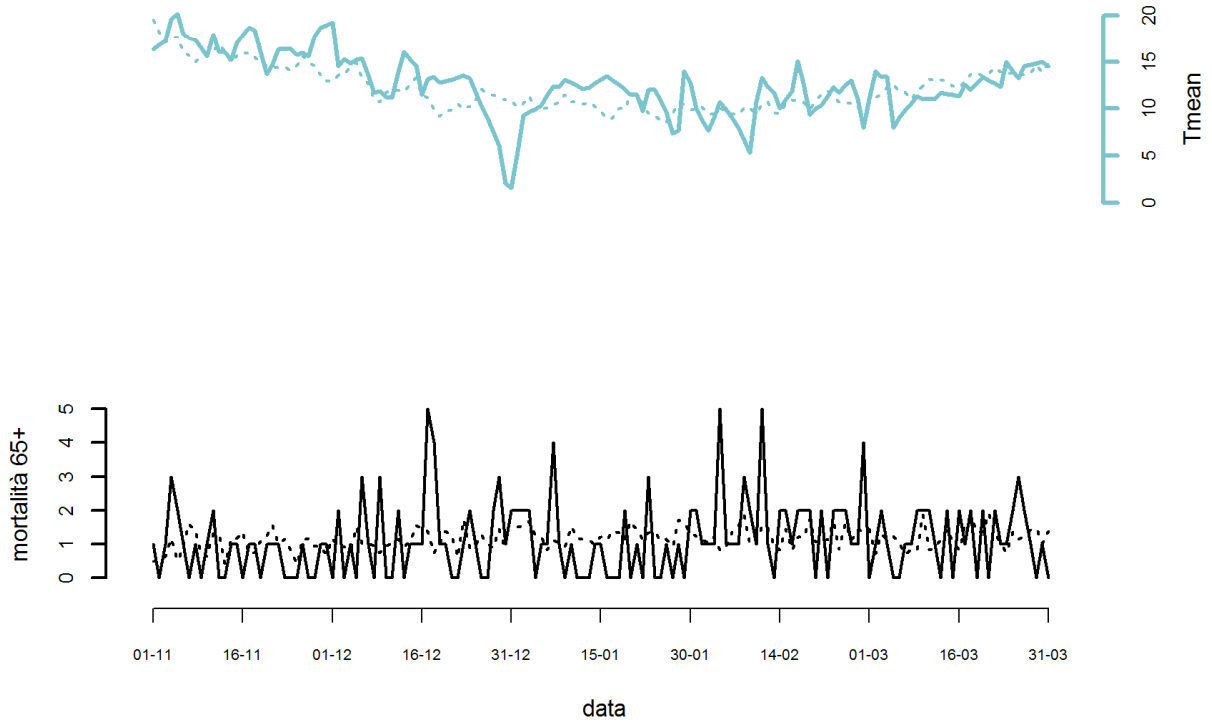
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





CIVITAVECCHIA

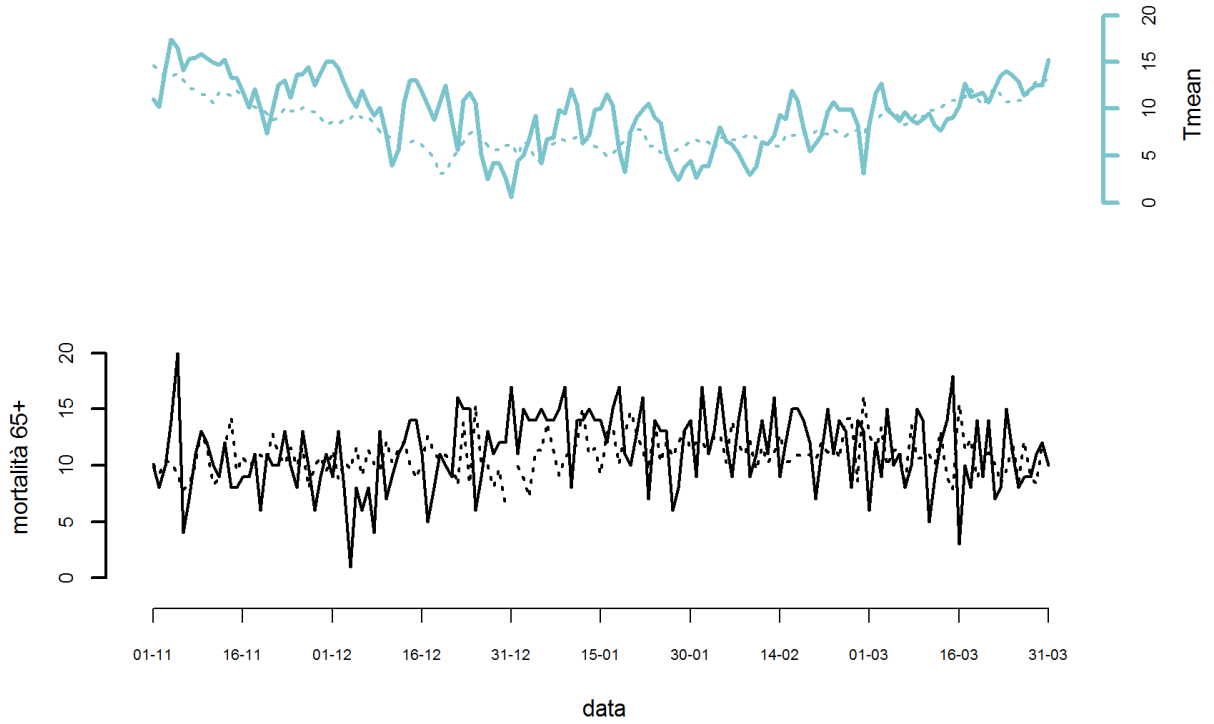
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





FIRENZE

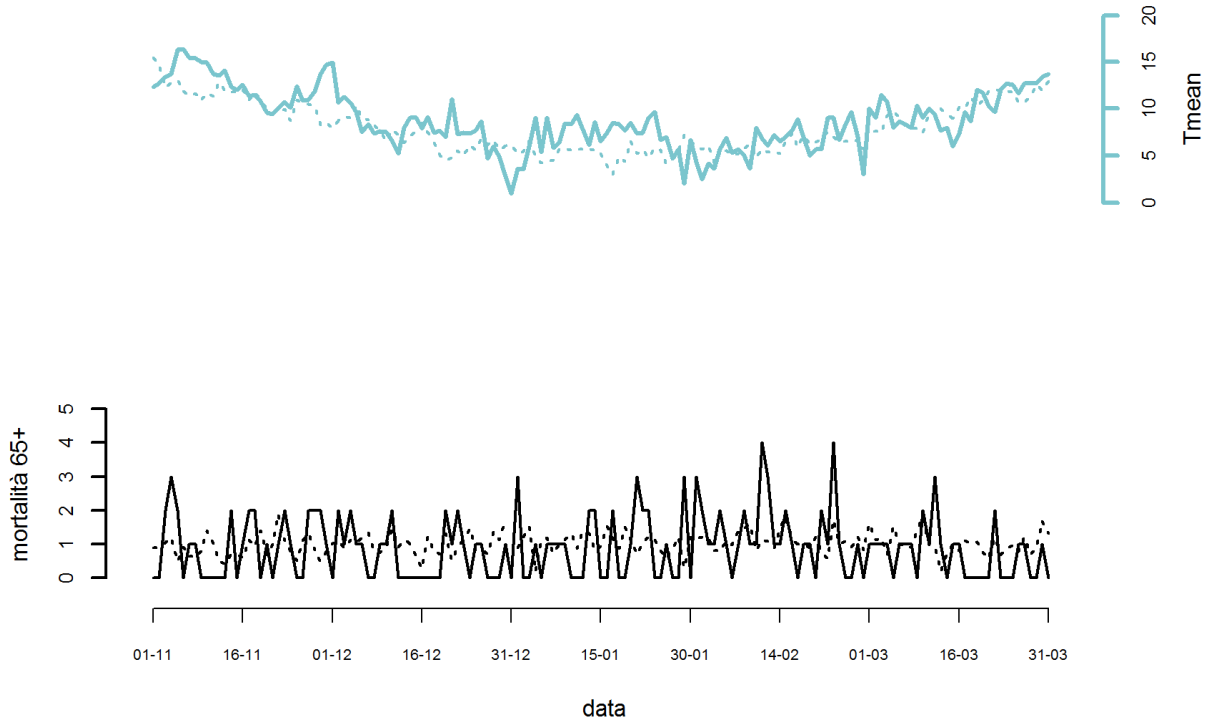
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





FROSINONE

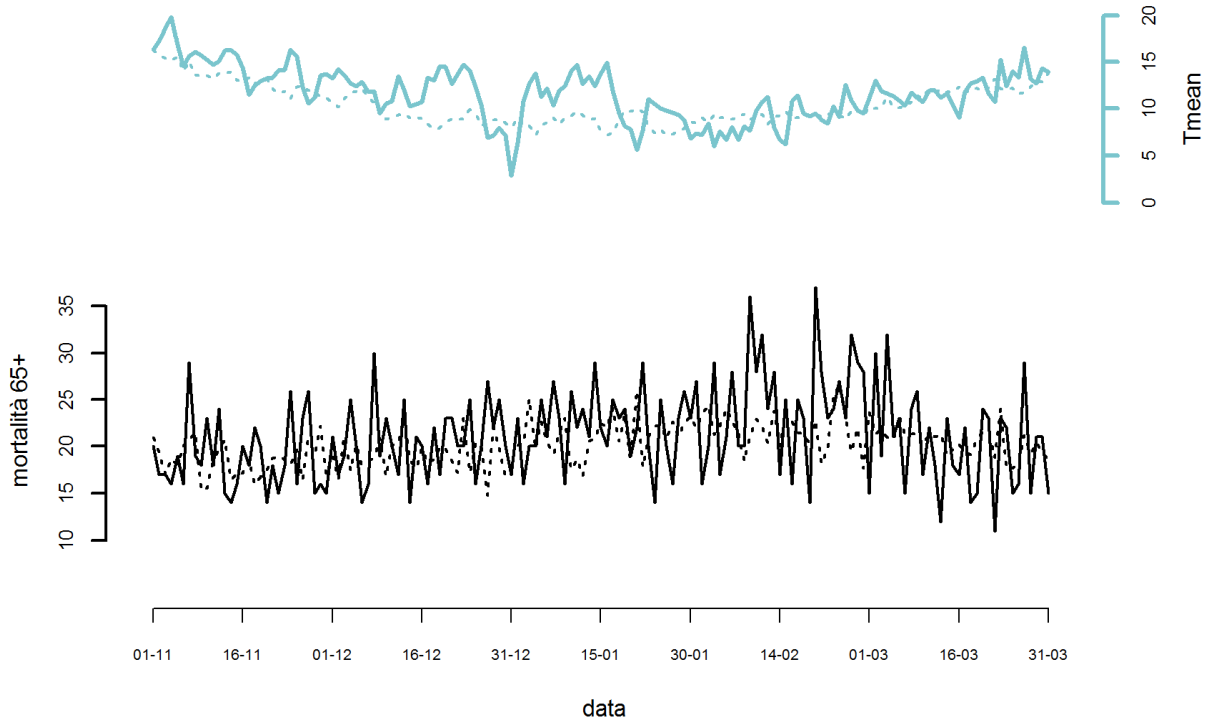
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





GENOVA

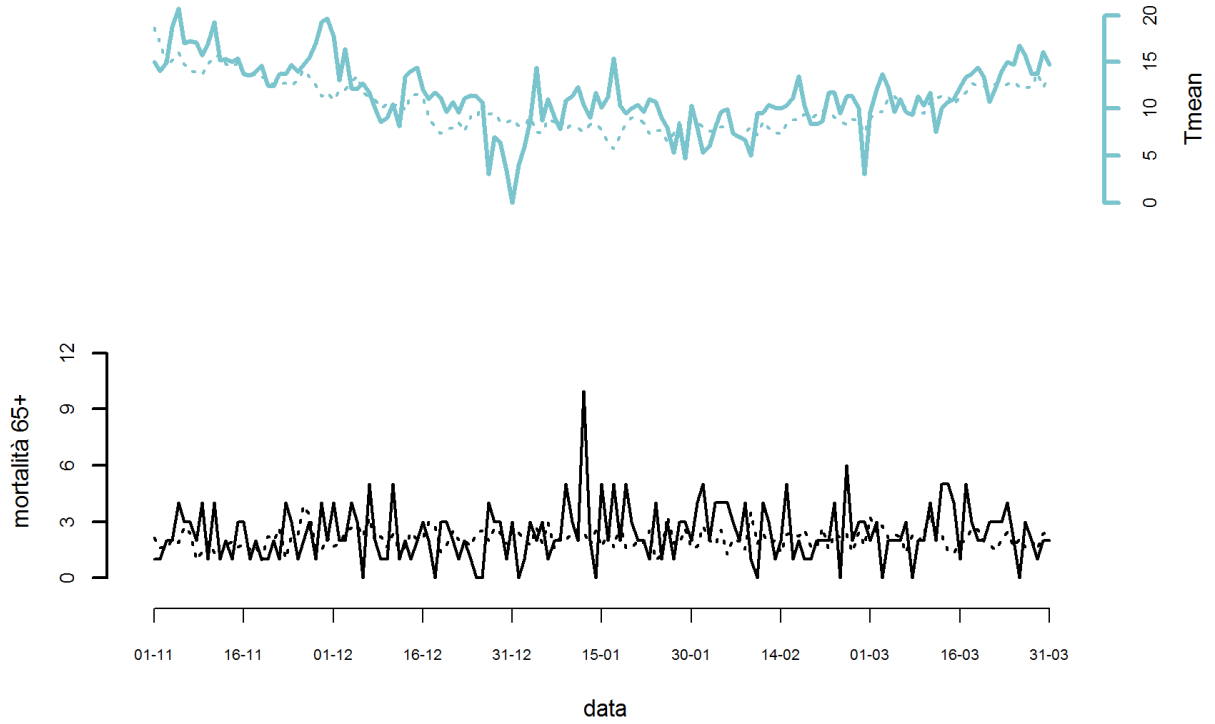
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





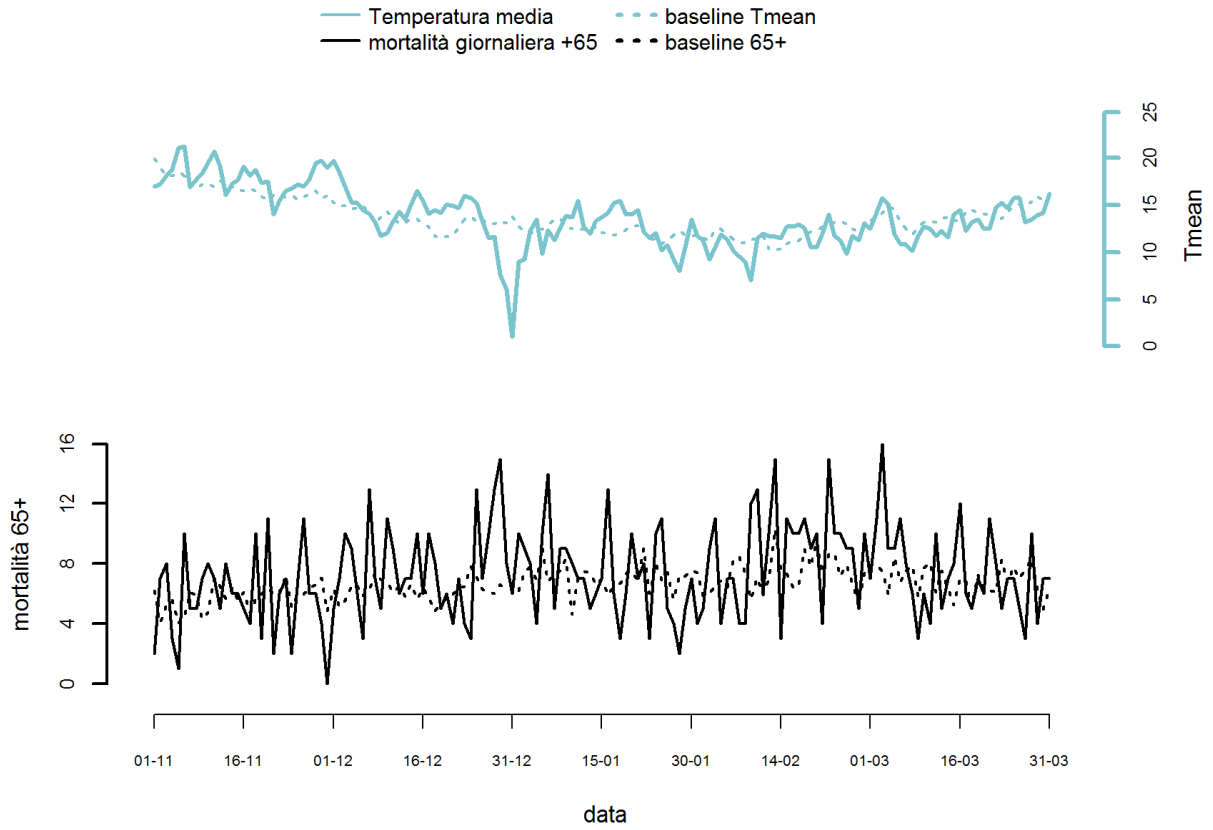
LATINA

— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+



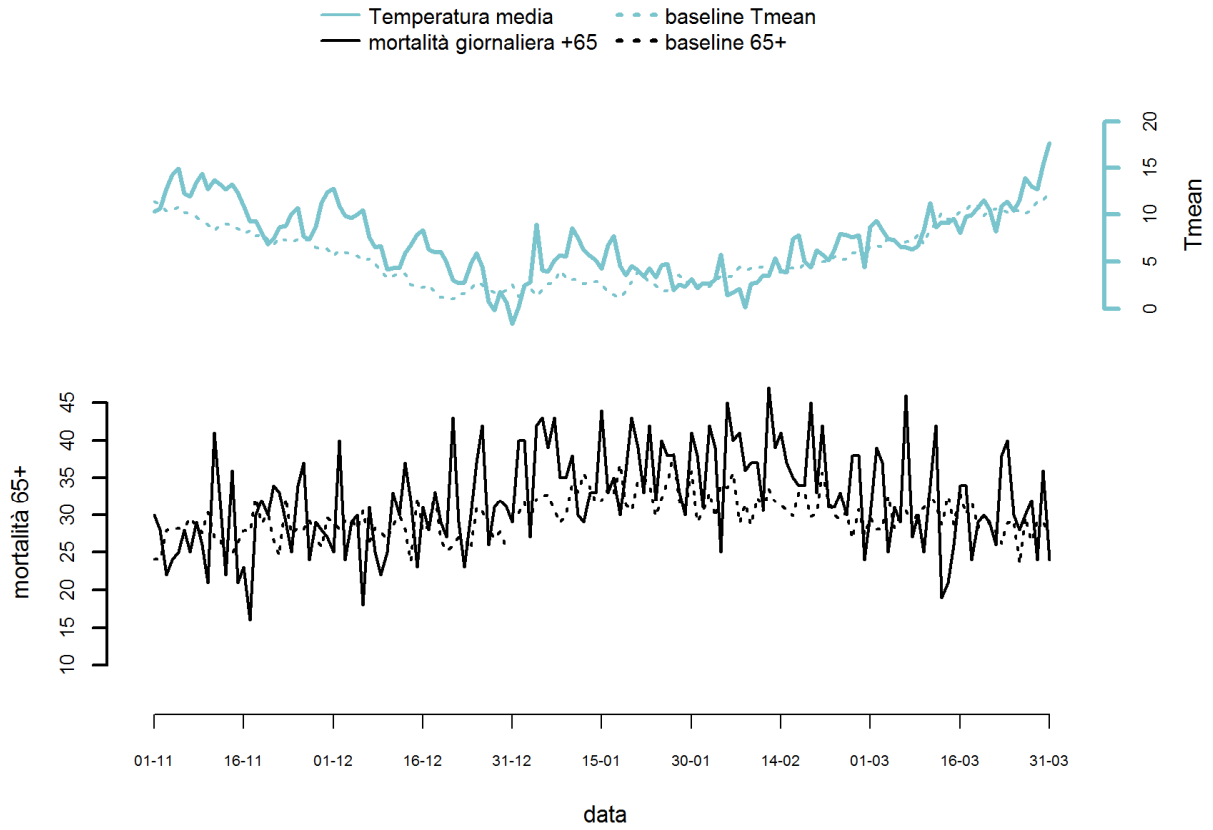


MESSINA





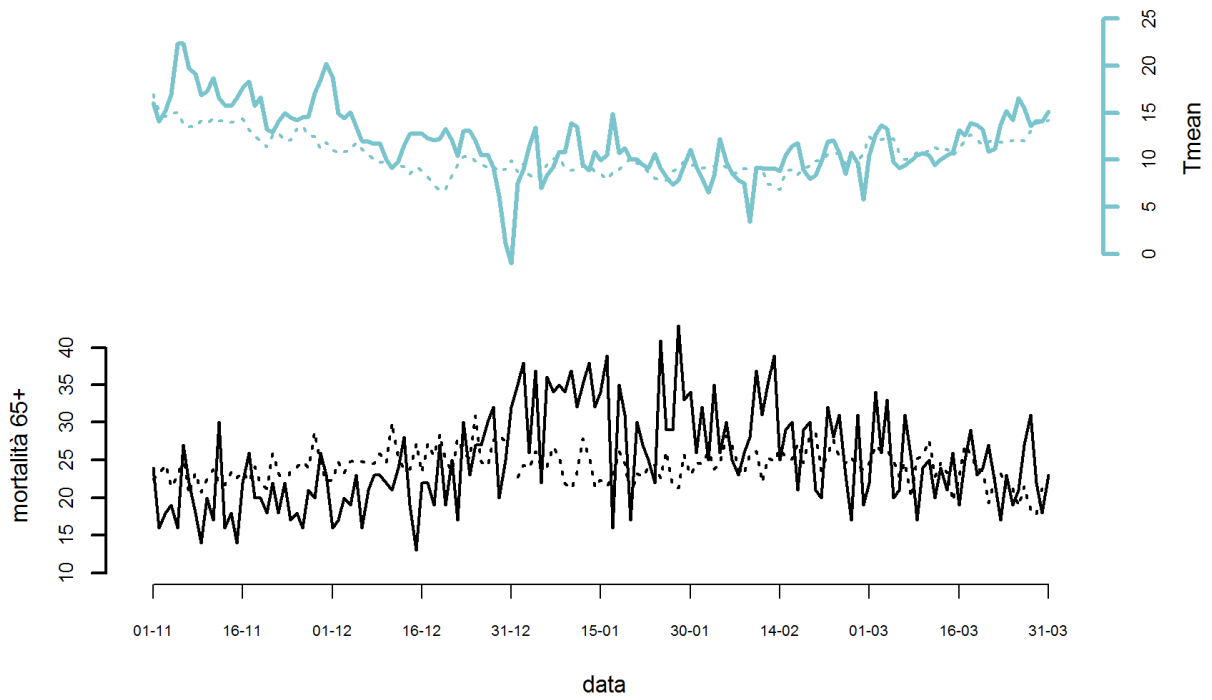
MILANO





NAPOLI

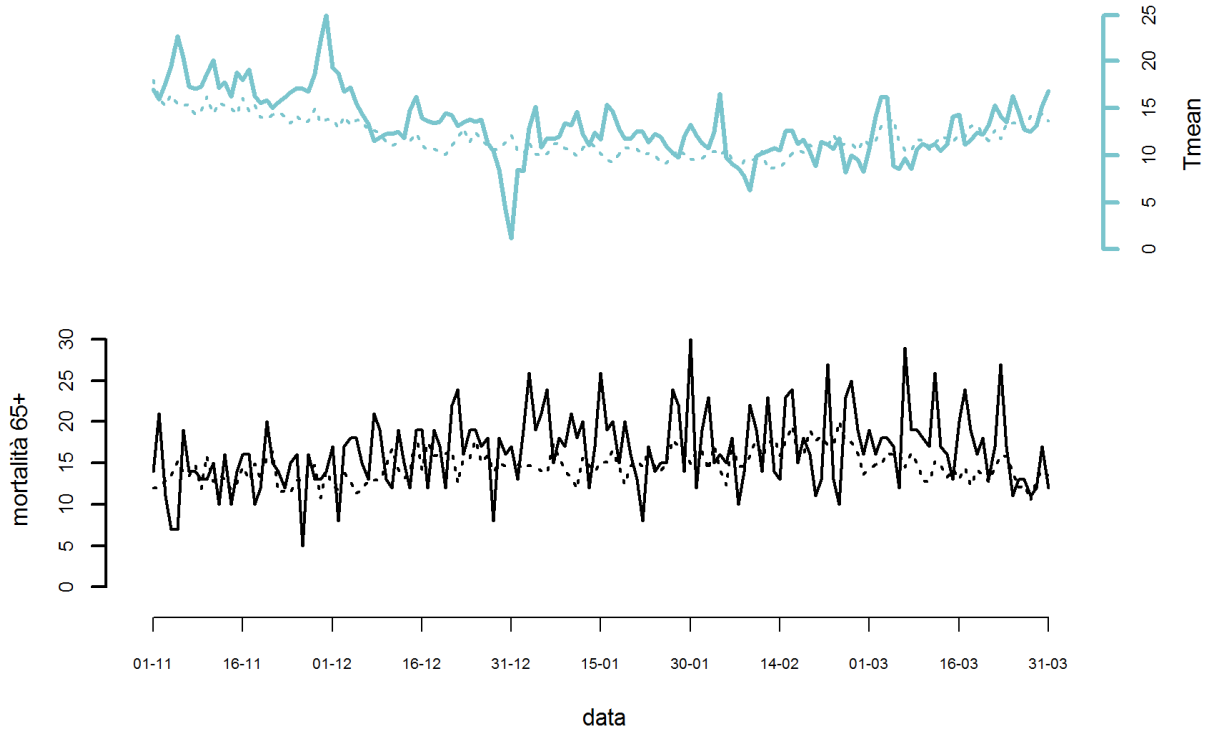
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





PALERMO

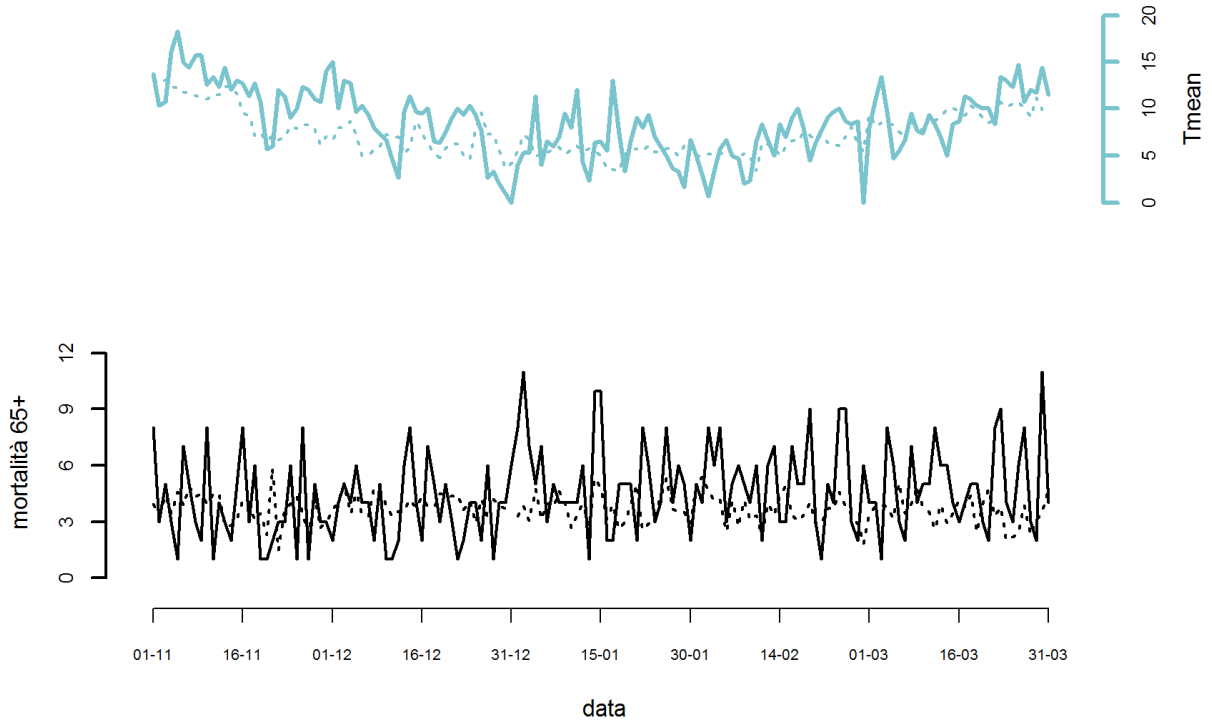
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





PERUGIA

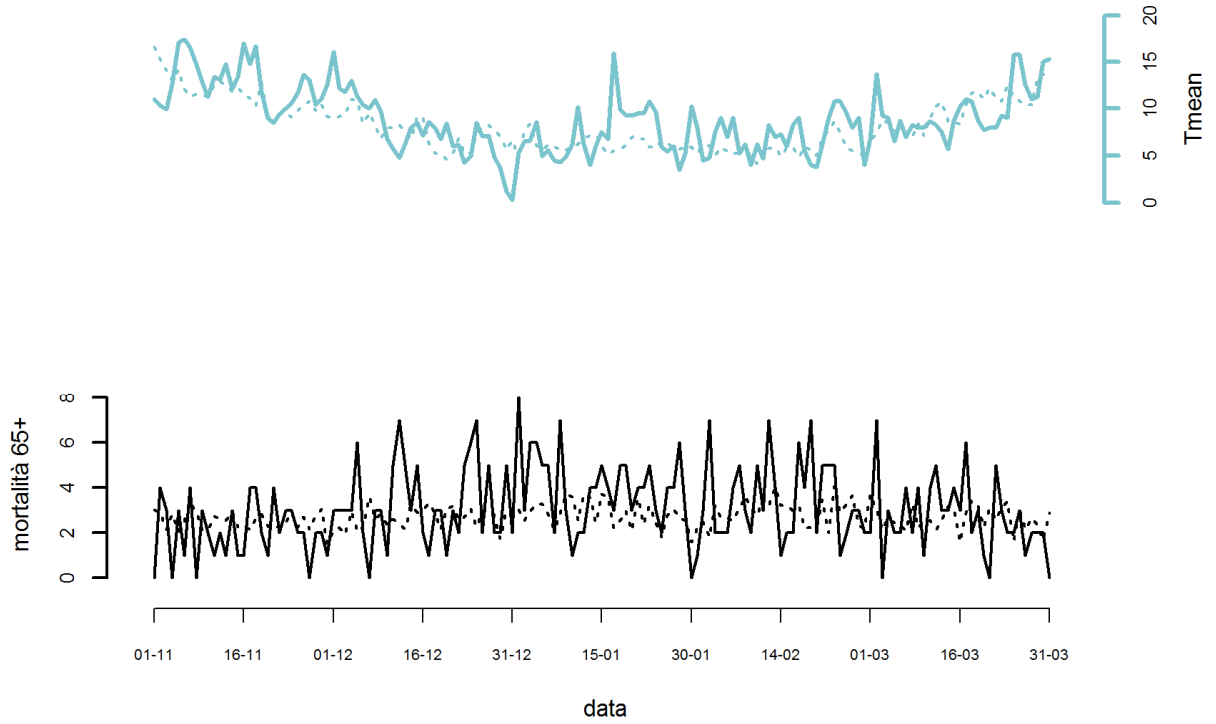
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





PESCARA

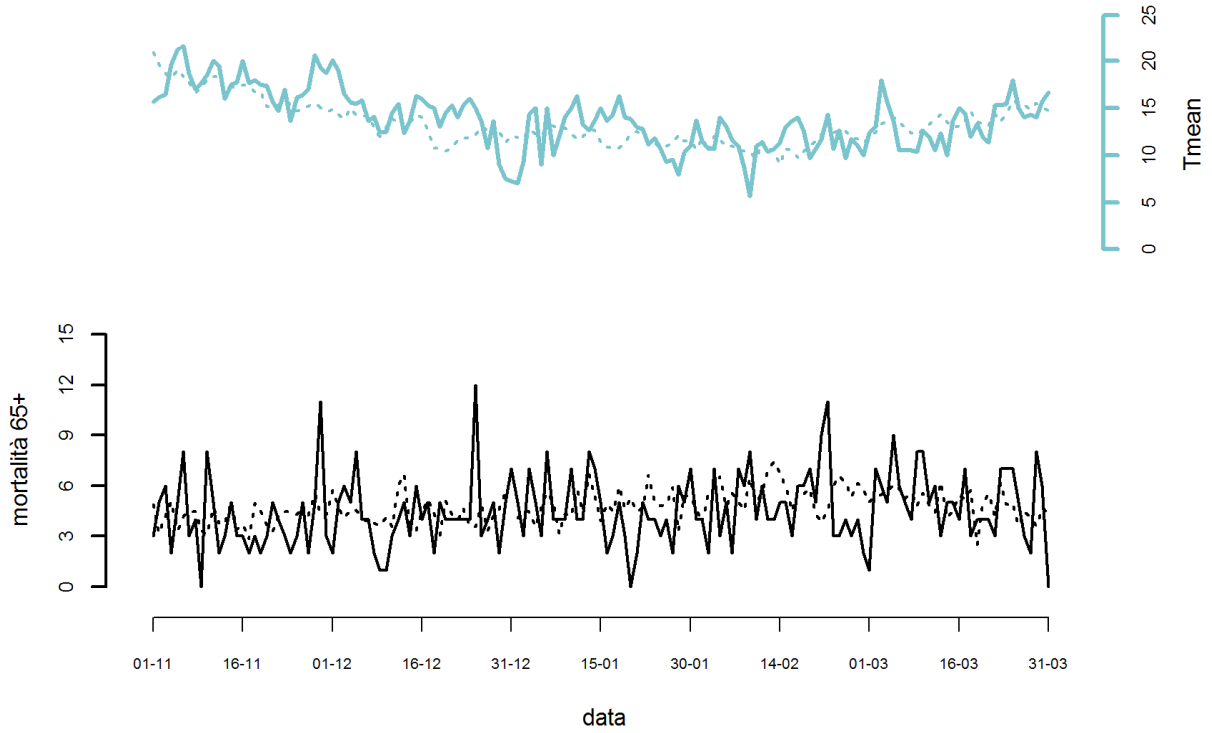
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





REGGIO CALABRIA

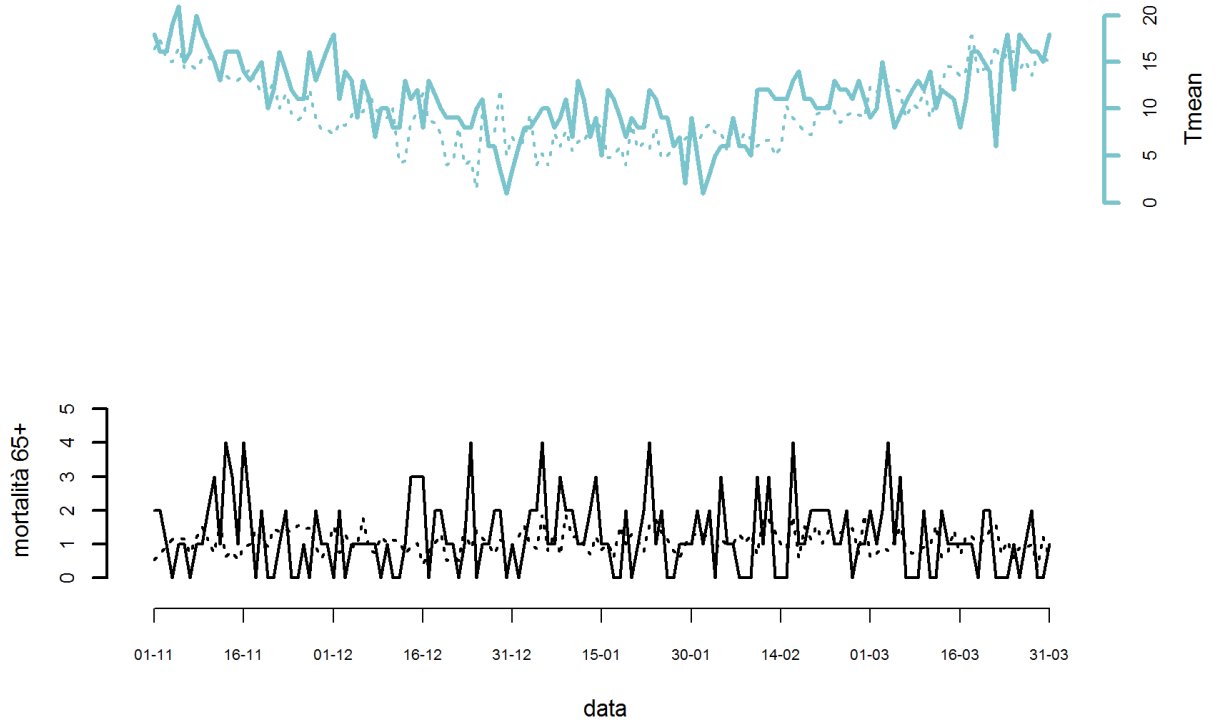
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





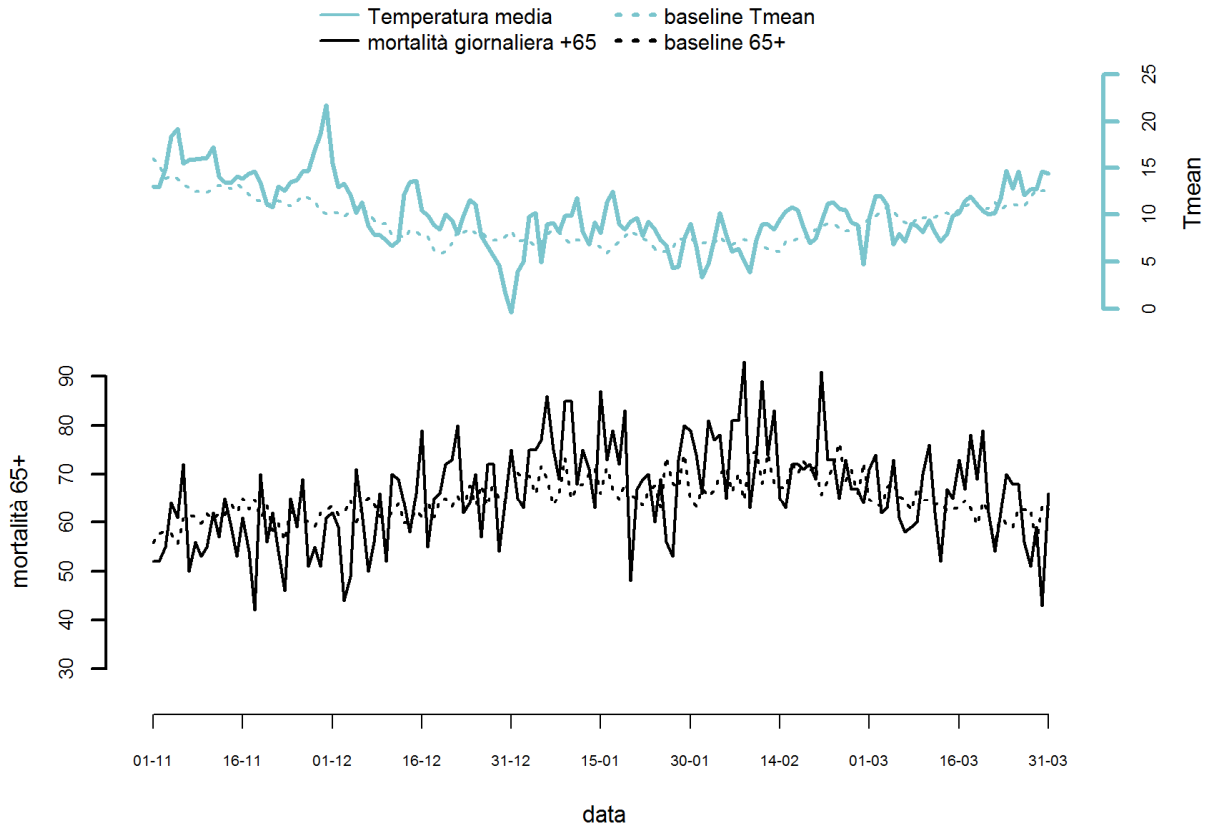
RIETI

— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





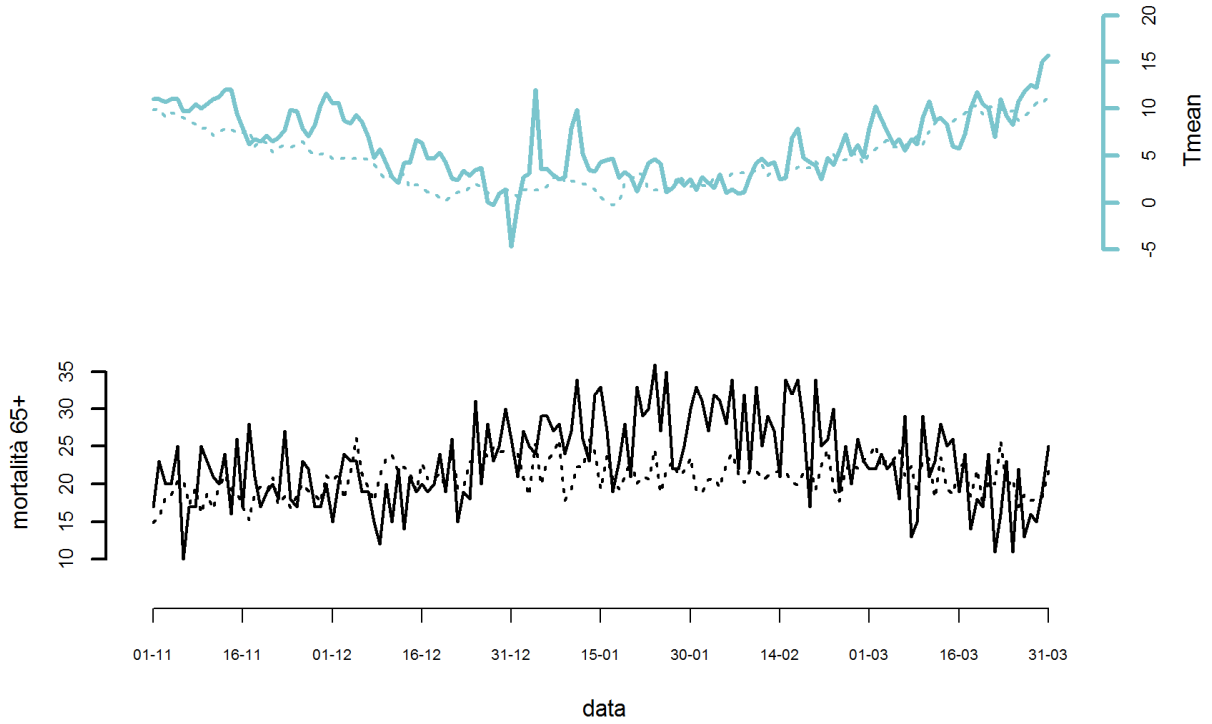
ROMA





TORINO

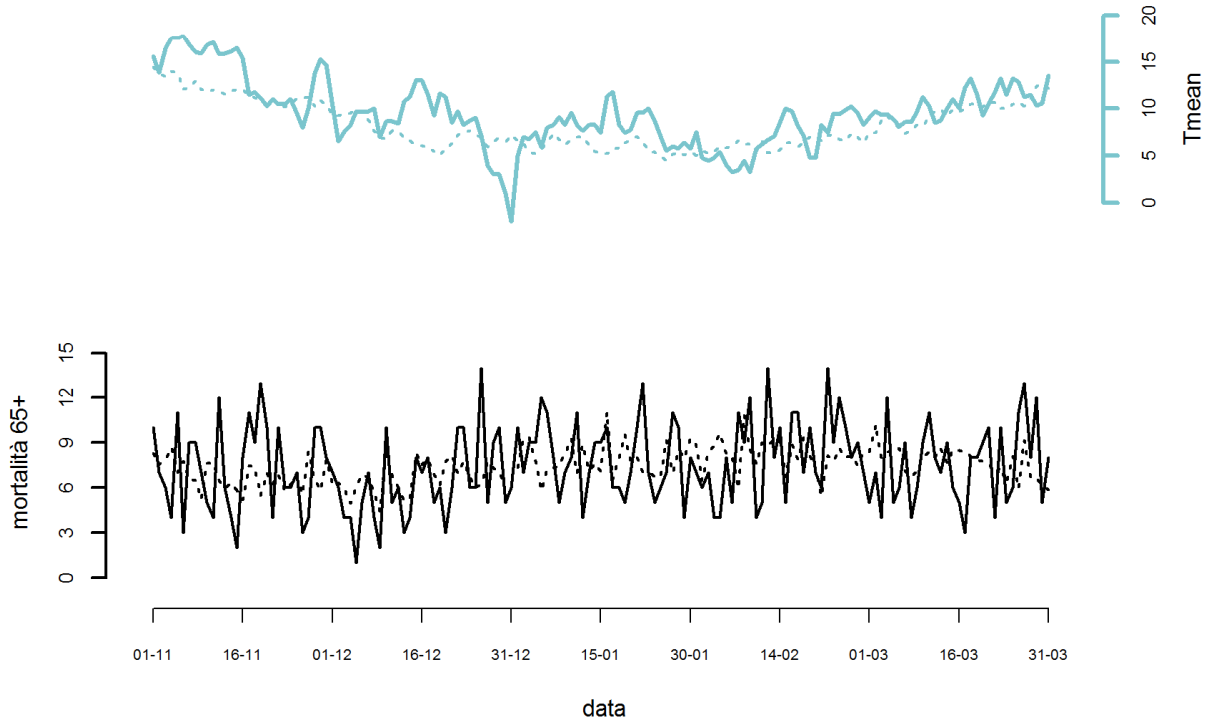
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





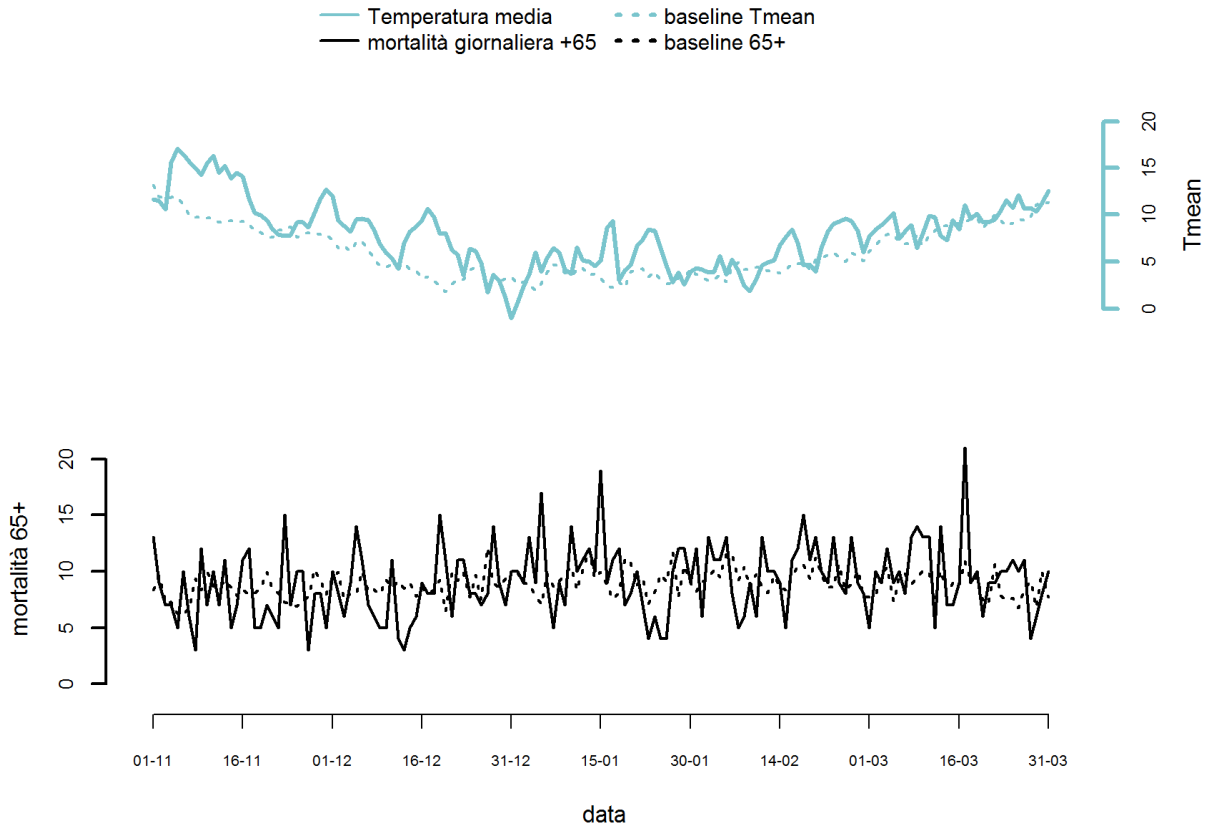
TRIESTE

— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+



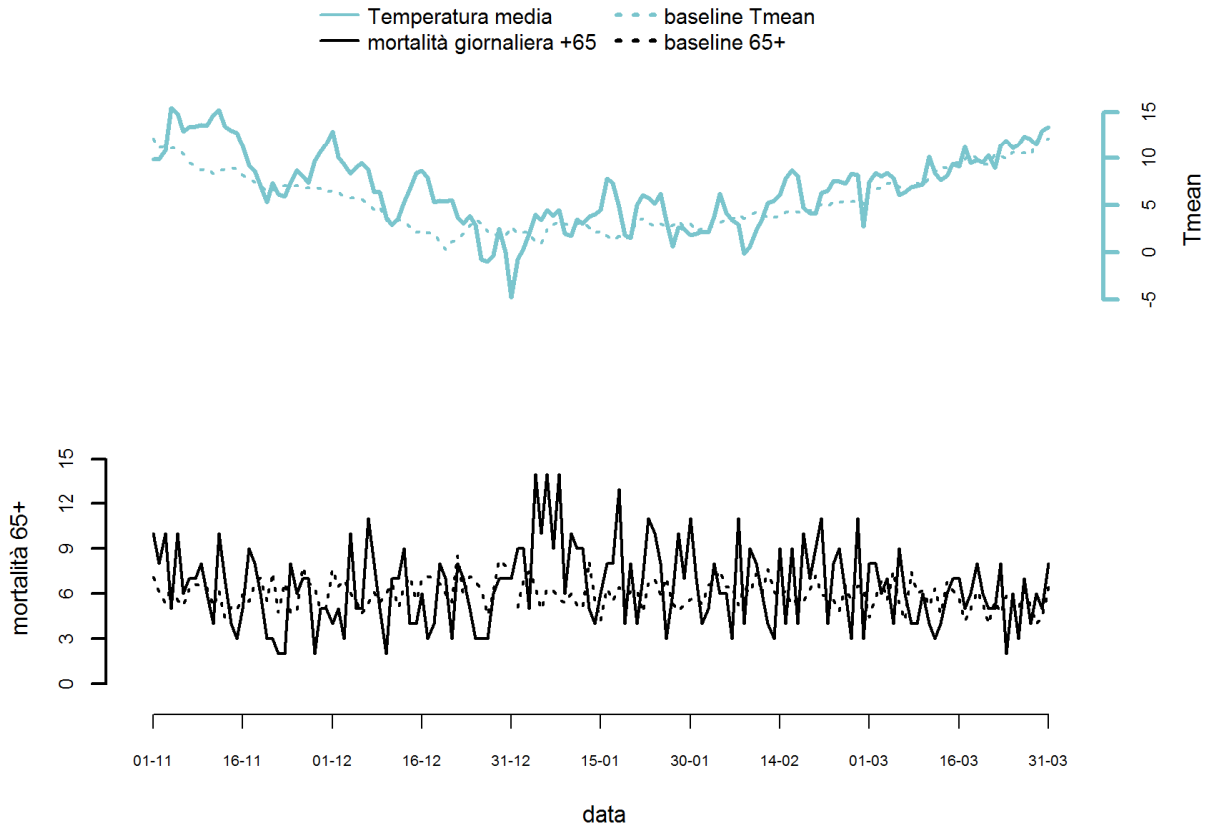


VENEZIA





VERONA





VITERBO

— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+

