

Sorveglianza epidemiologica per gli effetti delle basse temperature nel periodo invernale

novembre 2013 – marzo 2014



Ministero della
Salute



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

Valutazione dell'esposizione a basse temperature durante l'inverno 2013-14.

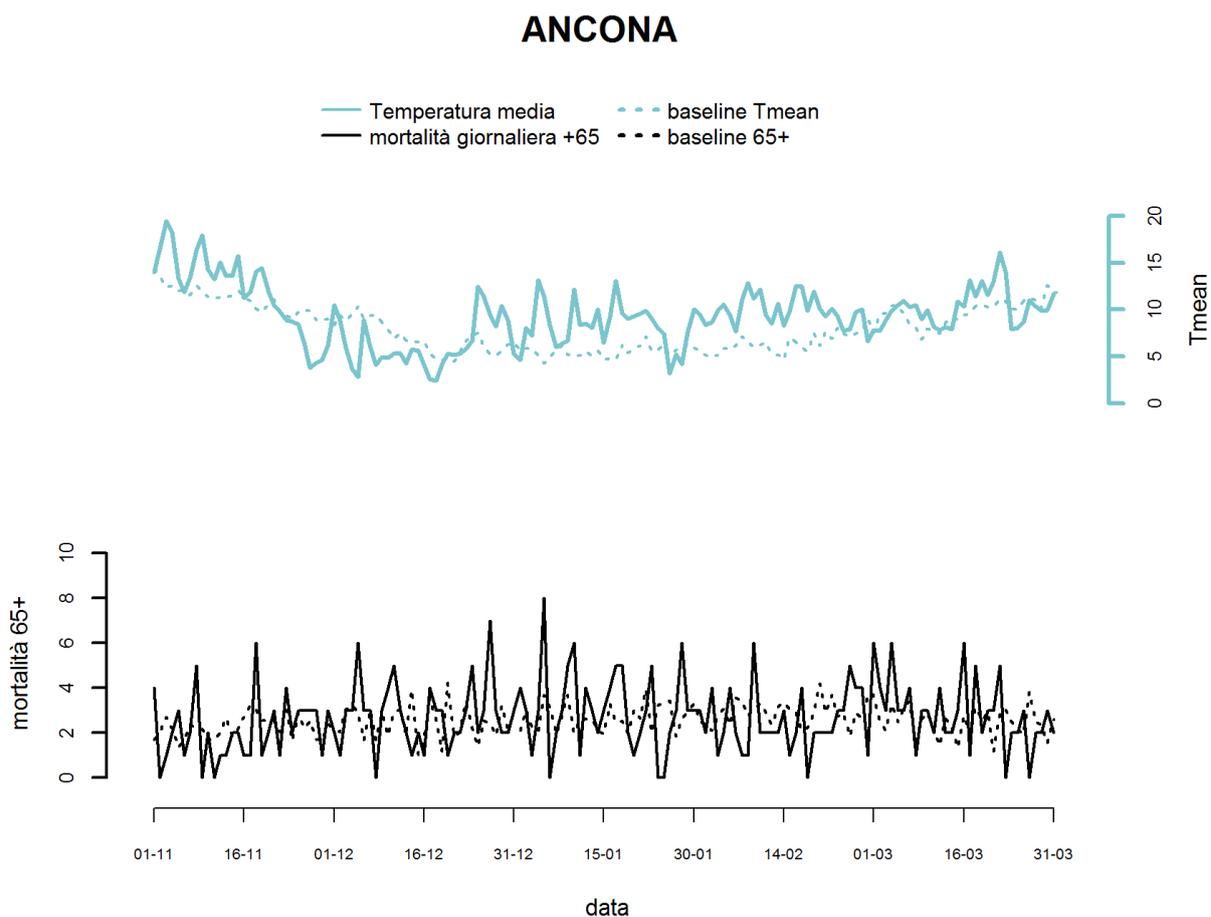
Durante l'inverno 2013-14 le temperature sono state in linea o superiori alle medie stagionali, in particolare i mesi di gennaio e febbraio sono stati particolarmente miti. Solo tra la fine di novembre ed i primi di dicembre si è osservato un brusco calo delle temperature con valori giornalieri inferiori alle medie di periodo.

Complessivamente per il periodo invernale (novembre-marzo) la mortalità nella classe di età 65 ed oltre è stata inferiore o pari all'atteso in gran parte delle città (**tabella 1**). La **Figura 1** mostra l'andamento giornaliero della mortalità e della temperatura media in tutte le città da novembre 2013 a marzo 2014. In diverse città (Bolzano, Brescia, Cagliari, Milano, Napoli, Palermo, Pescara, Reggio Calabria, Roma e Bari) si è osservato un incremento della mortalità in concomitanza con il calo delle temperature tra la fine novembre ed i primi di dicembre 2013.

Tabella 1. Mortalità osservata e attesa, stima dell'eccesso osservato e della variazione percentuale nelle diverse città nel periodo novembre2013-marzo2014.

Città	Decessi Totali	Decessi nella classe di età 65 e oltre				
		Osservati	Attesi	Osservati-Attesi	Variazione percentuale	p value
ANCONA	448	404	384	20	5	0.32
AOSTA	142	131	140	-9	-6	0.432
BARI	942	830	879	-49	-6	0.089
BOLOGNA	1725	1569	1669	-100	-6	0.012
BOLZANO	448	404	406	-2	0	0.921
BRESCIA	718	645	730	-85	-12	0.001
CAGLIARI	613	537	559	-22	-4	0.342
CAMPOBASSO	167	147	139	8	6	0.509
CATANZARO	325	282	244	38	16	0.024
CIVITAVECCHIA	190	170	172	-2	-1	0.878
FIRENZE	1676	1553	1626	-73	-4	0.064
FROSINONE	164	144	147	-3	-2	0.803
GENOVA	3312	2985	3000	-15	0	0.784
LATINA	392	328	291	37	13	0.041
MESSINA	1098	966	1003	-37	-4	0.234
MILANO	4958	4458	4378	80	2	0.231
NAPOLI	4033	3457	3602	-145	-4	0.014
PADOVA	930	846	886	-40	-5	0.169
PALERMO	2543	2194	2165	29	1	0.536
PERUGIA	667	609	546	63	12	0.011
PESCARA	498	443	405	38	9	0.071
POTENZA	223	196	210	-14	-7	0.317
REGGIO CALABRIA	761	670	698	-28	-4	0.279
RIETI	193	169	162	7	4	0.59
ROMA	10559	9335	9456	-121	-1	0.21
TARANTO	663	596	669	-73	-11	0.003
TORINO	3364	3049	3071	-22	-1	0.69
TRENTO	398	363	353	10	3	0.6
TRIESTE	1092	1004	1113	-109	-10	0.001
VENEZIA	1503	1382	1313	69	5	0.063
VERONA	1021	931	891	40	4	0.19
VITERBO	279	252	232	20	9	0.208

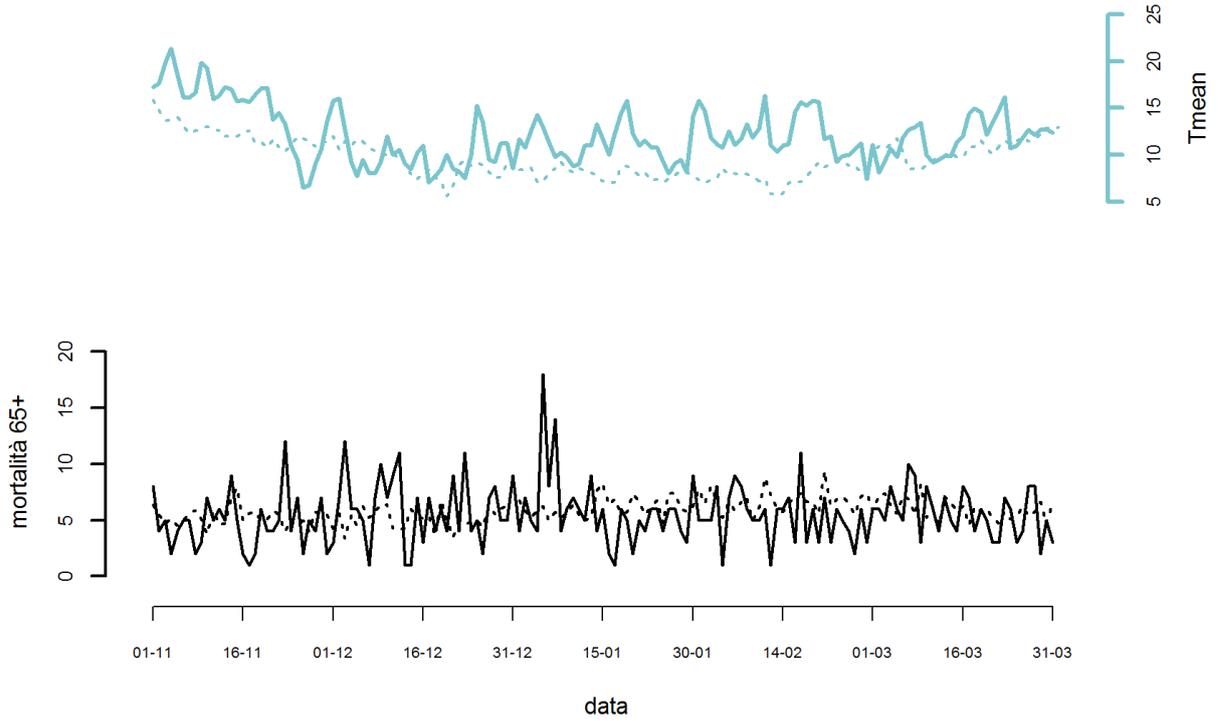
Figura 1. Andamento giornaliero della Temperatura media e del numero di decessi osservati e attesi nella classe di età 65 anni e oltre.





BARI

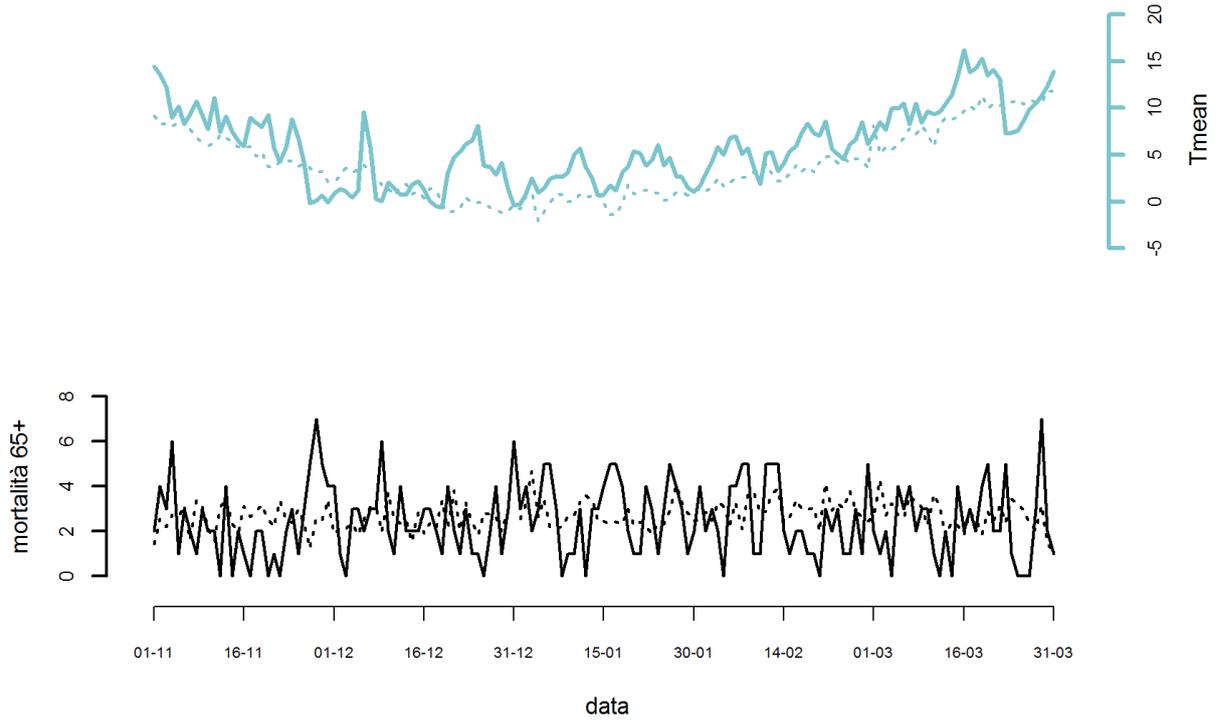
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





BOLZANO

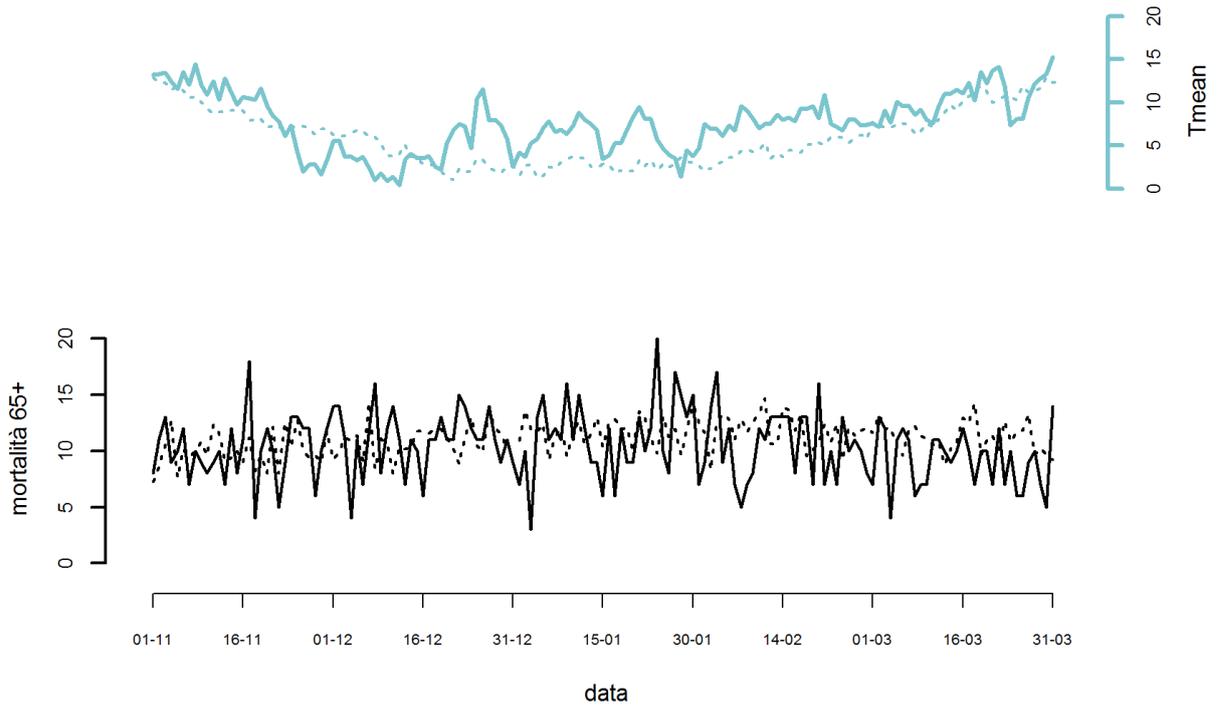
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





BOLOGNA

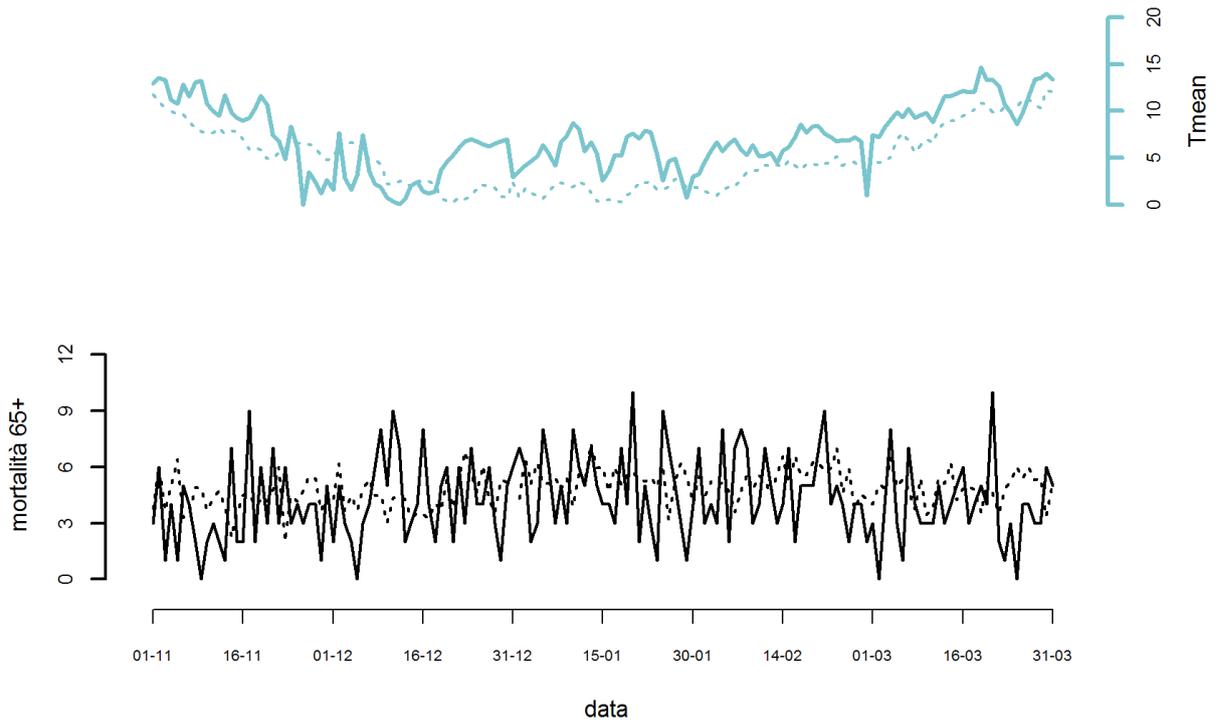
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





BRESCIA

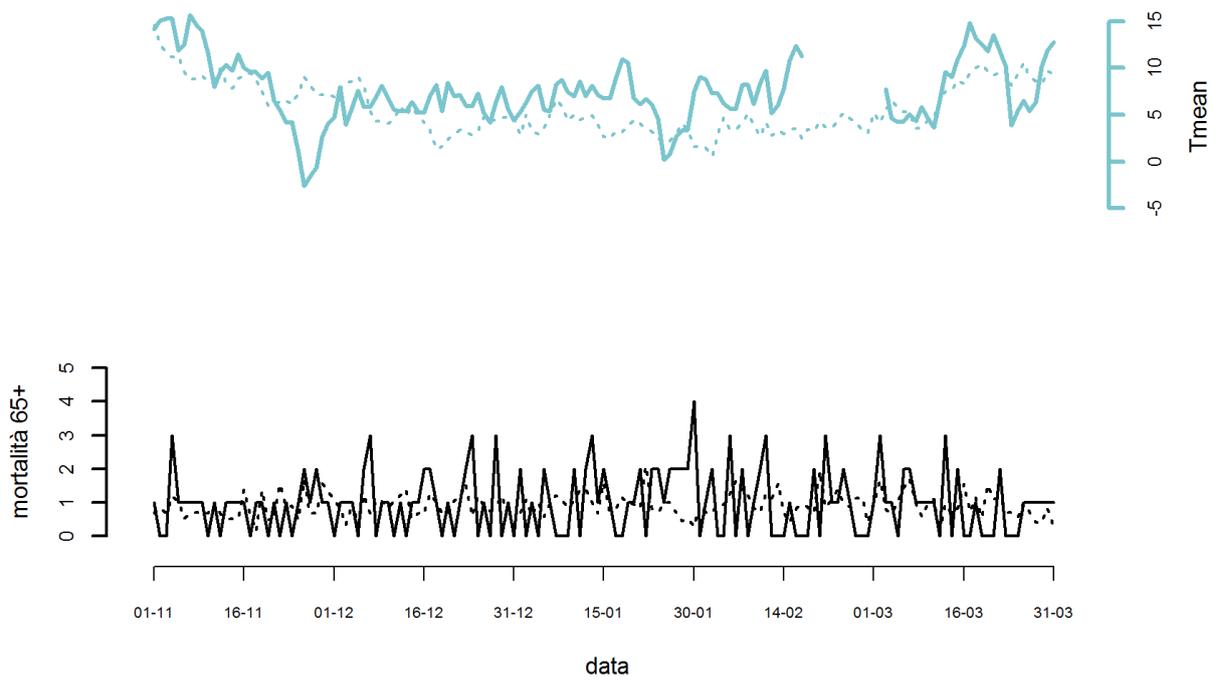
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





CAMPOBASSO

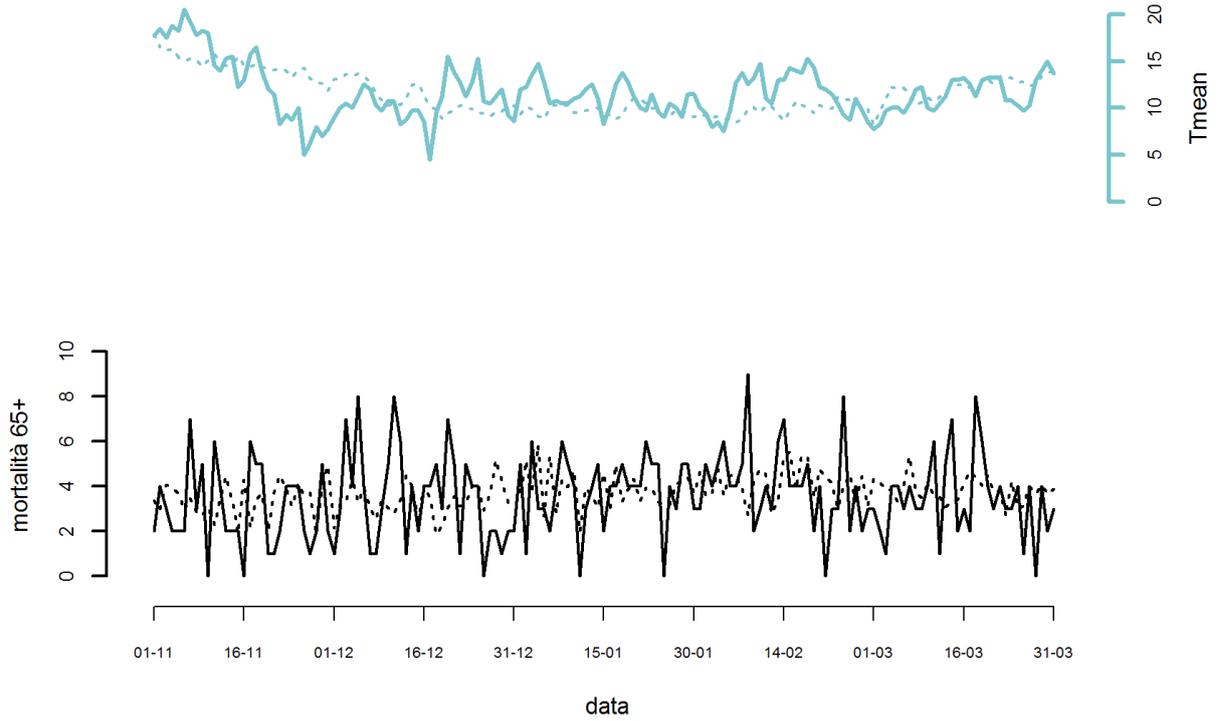
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





CAGLIARI

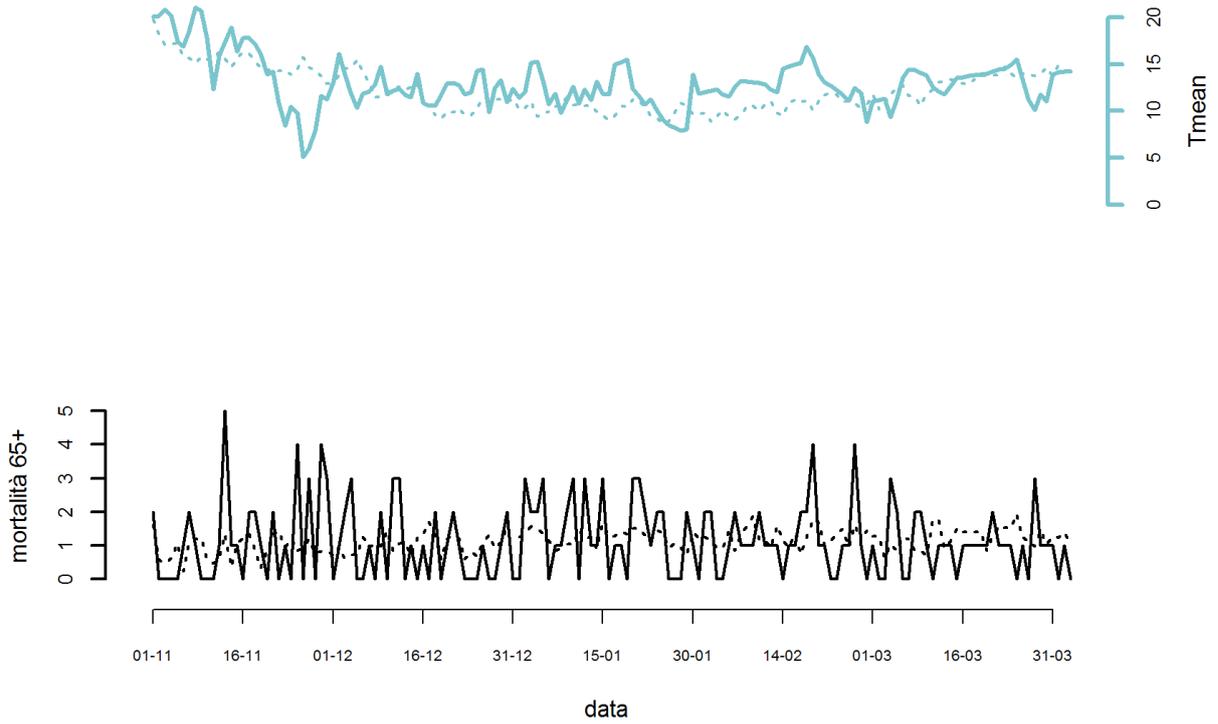
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





CIVITAVECCHIA

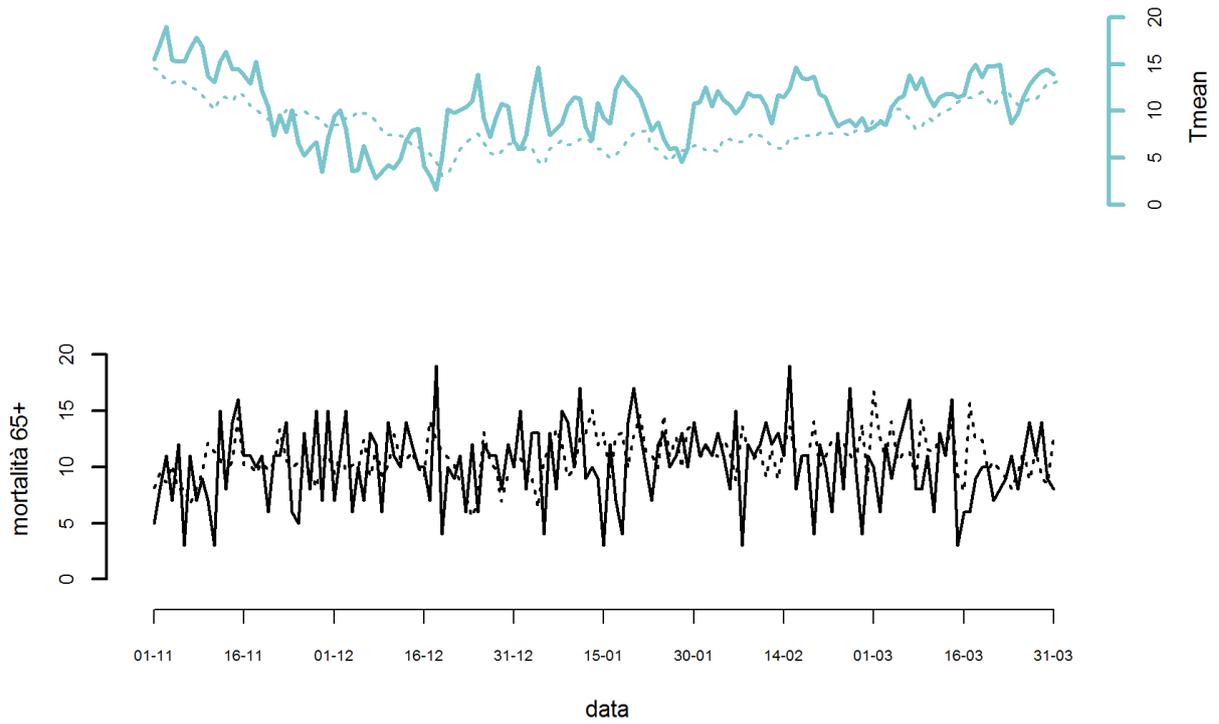
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





FIRENZE

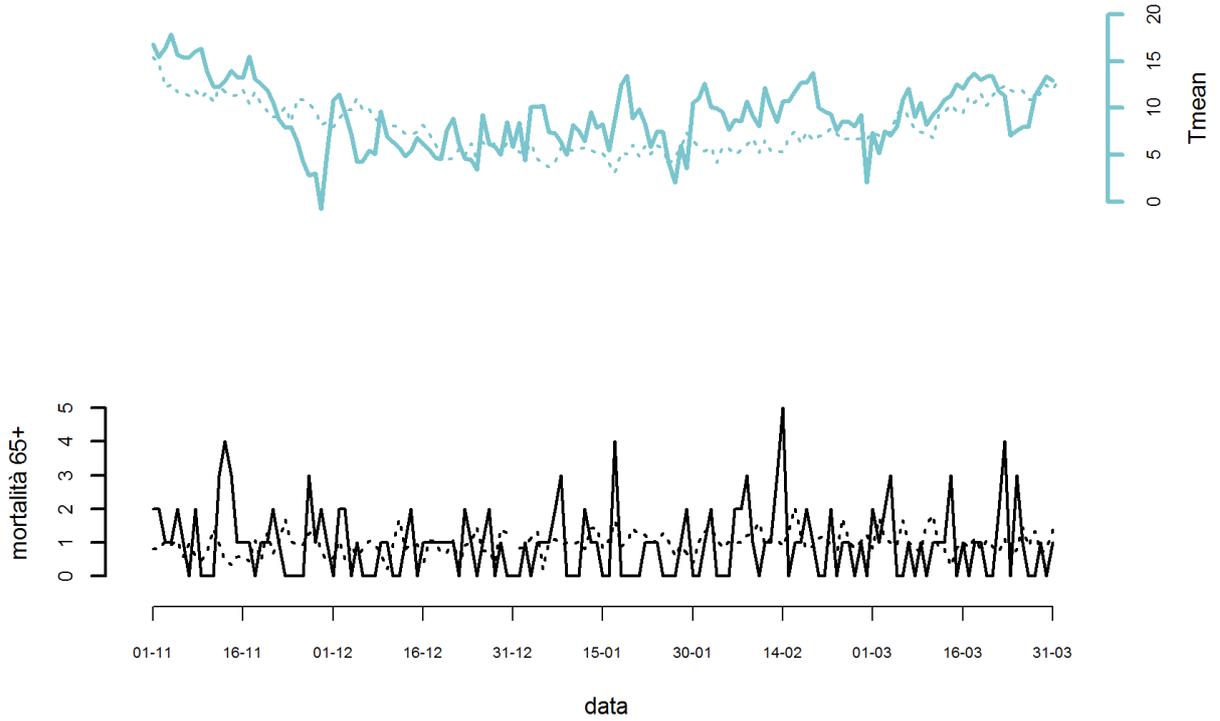
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





FROSINONE

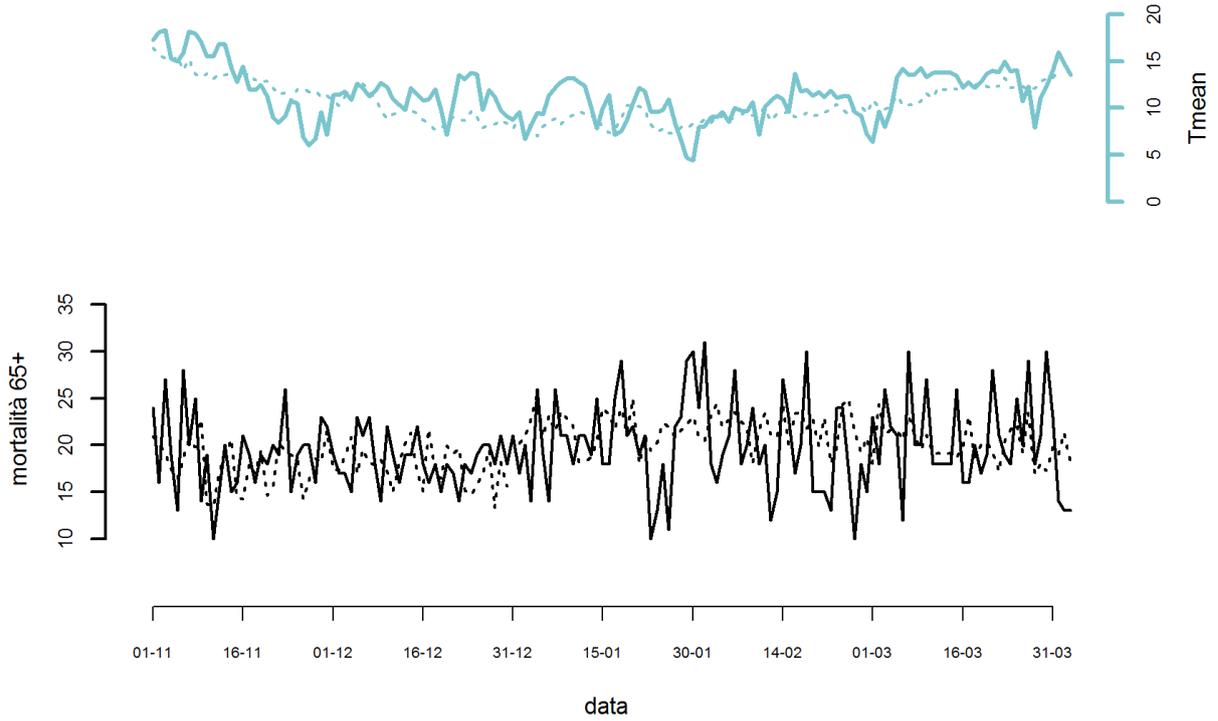
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





GENOVA

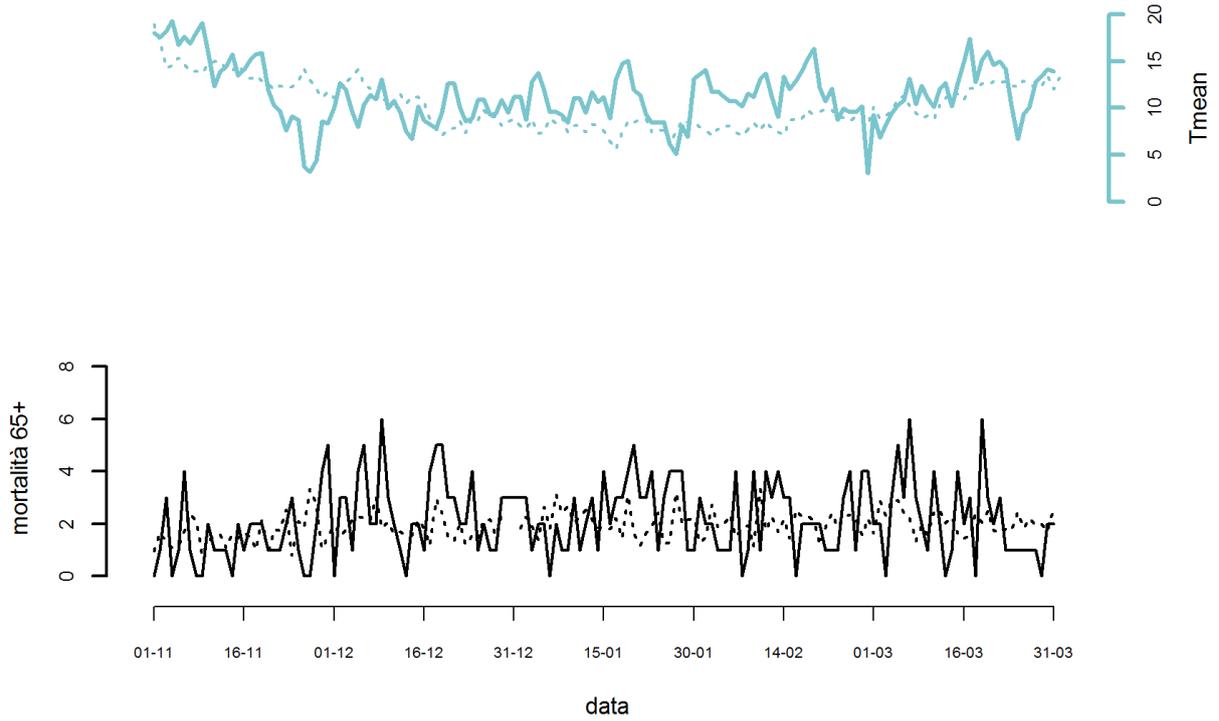
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





LATINA

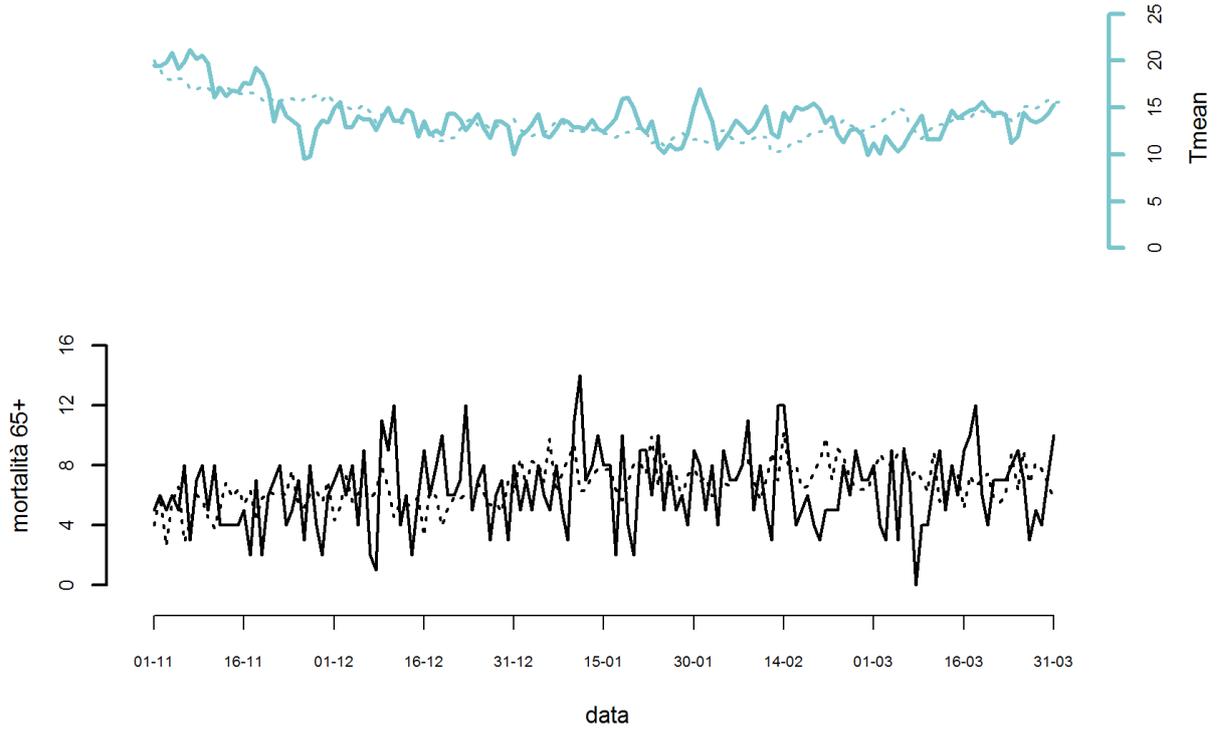
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





MESSINA

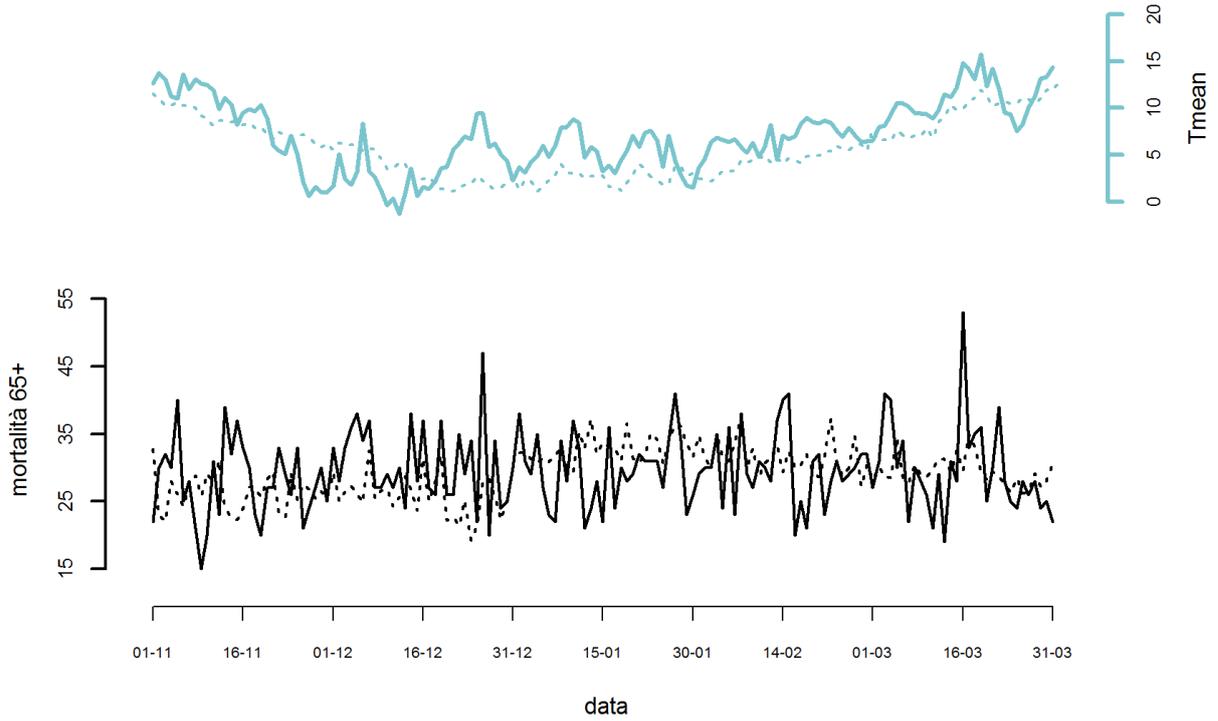
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





MILANO

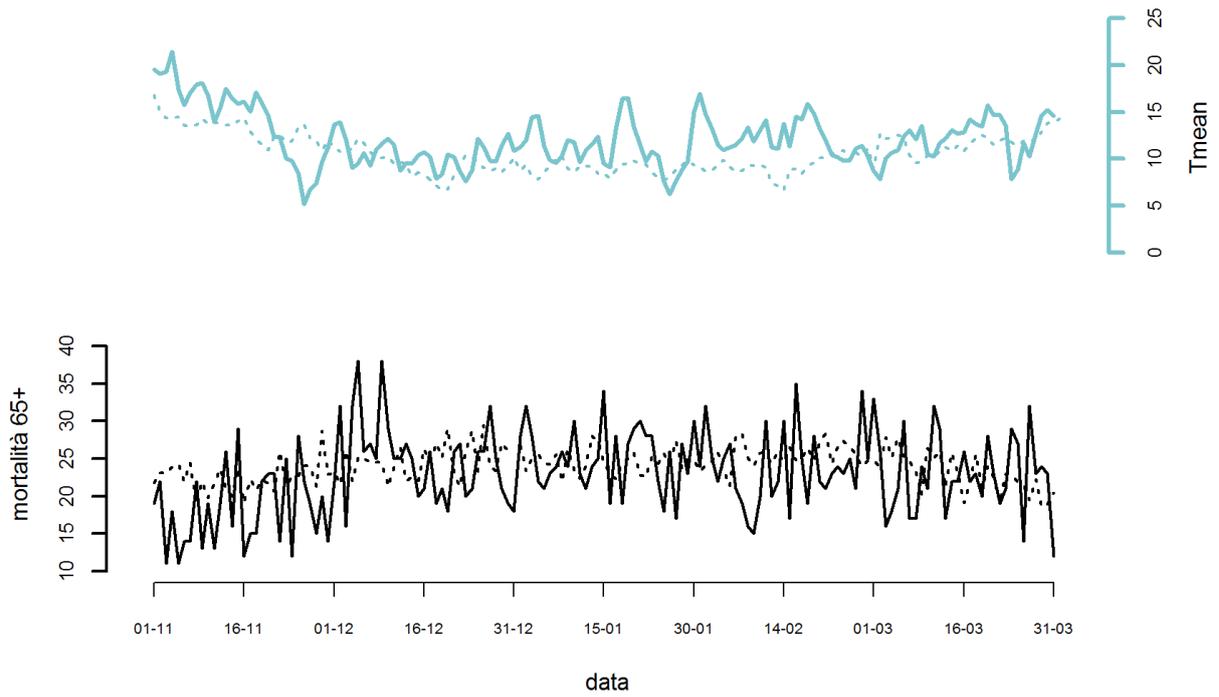
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





NAPOLI

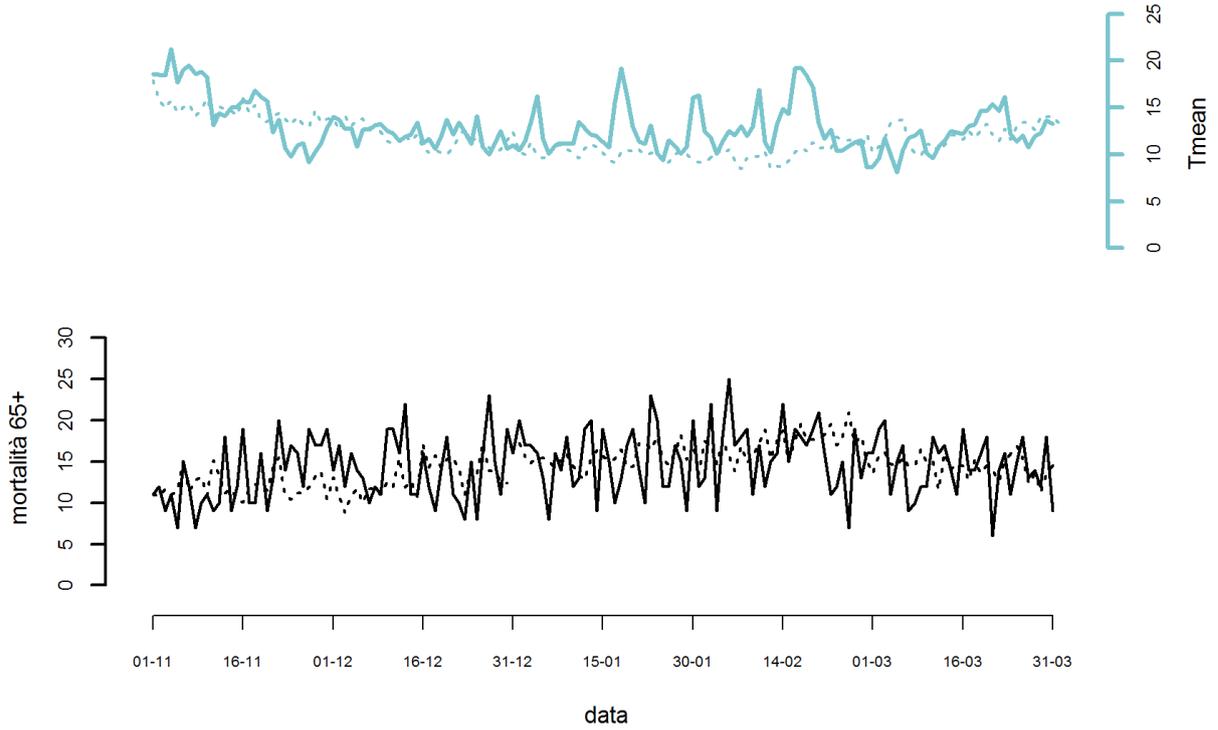
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





PALERMO

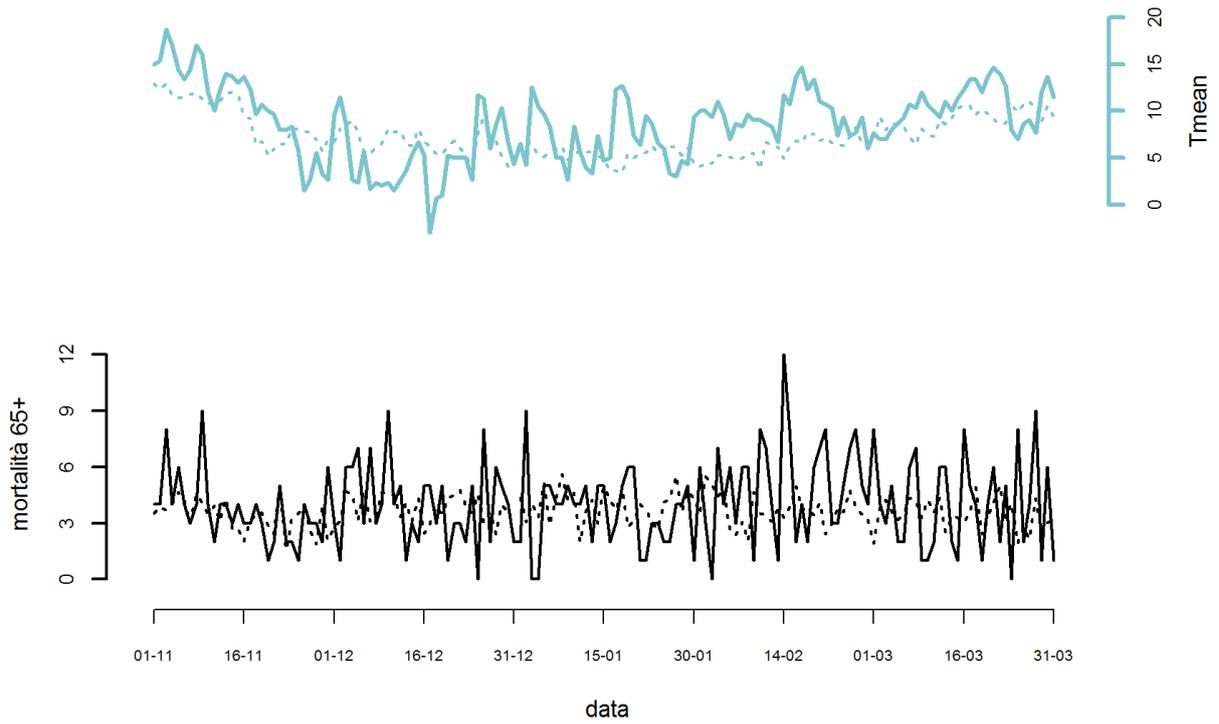
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





PERUGIA

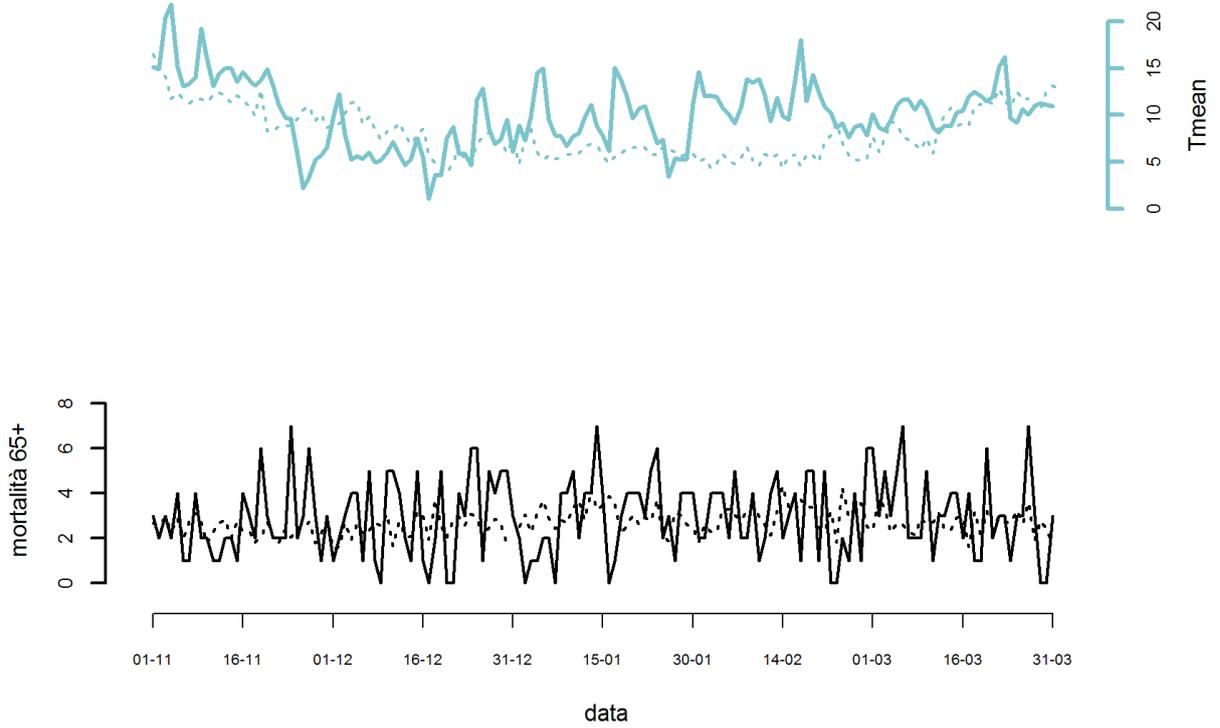
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





PESCARA

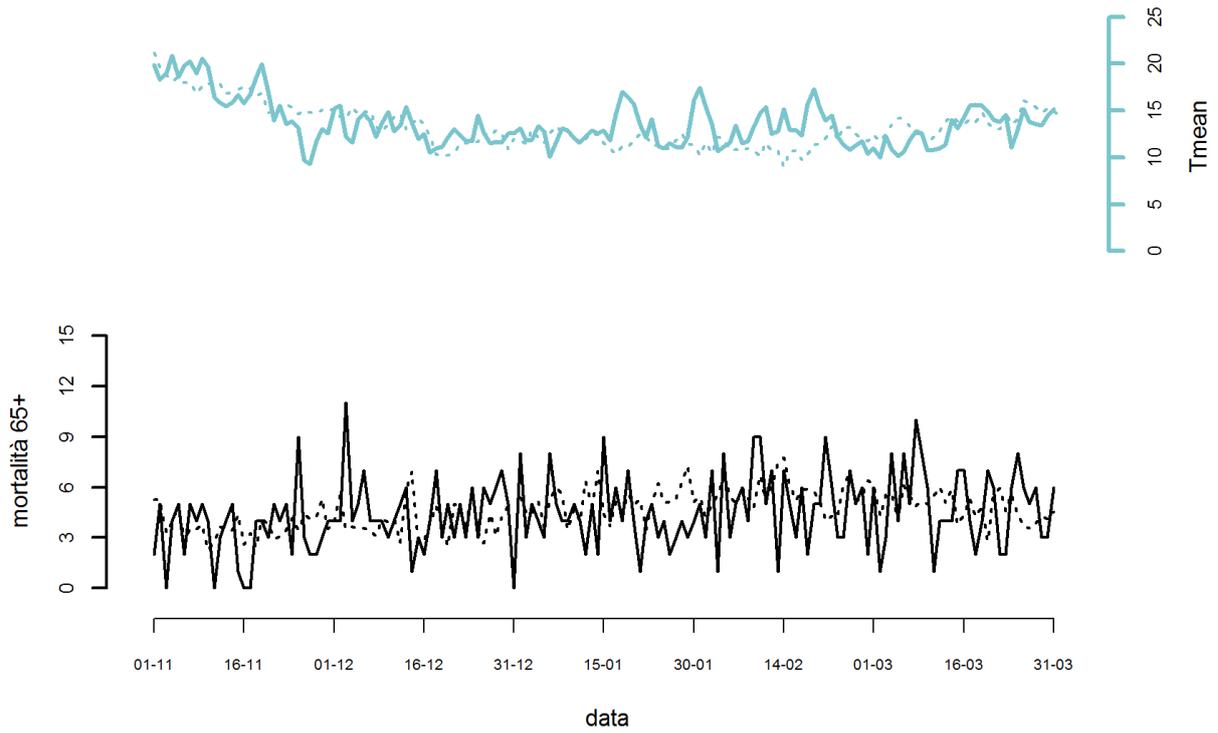
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





REGGIO CALABRIA

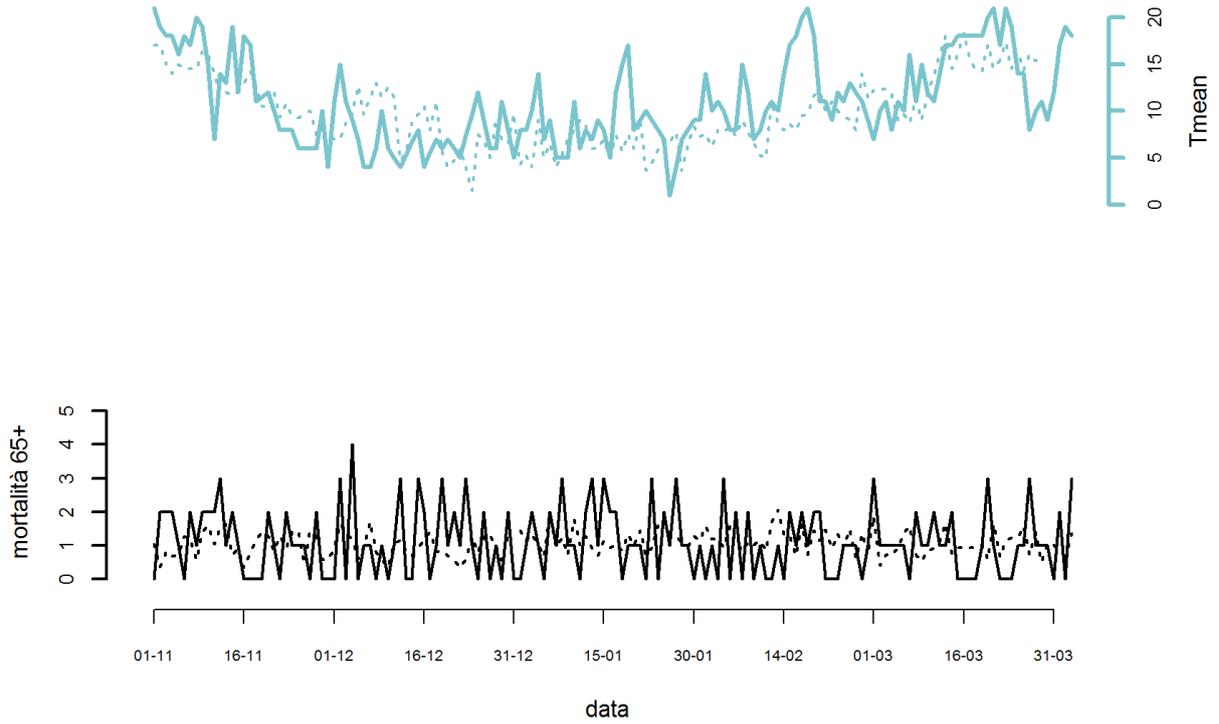
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





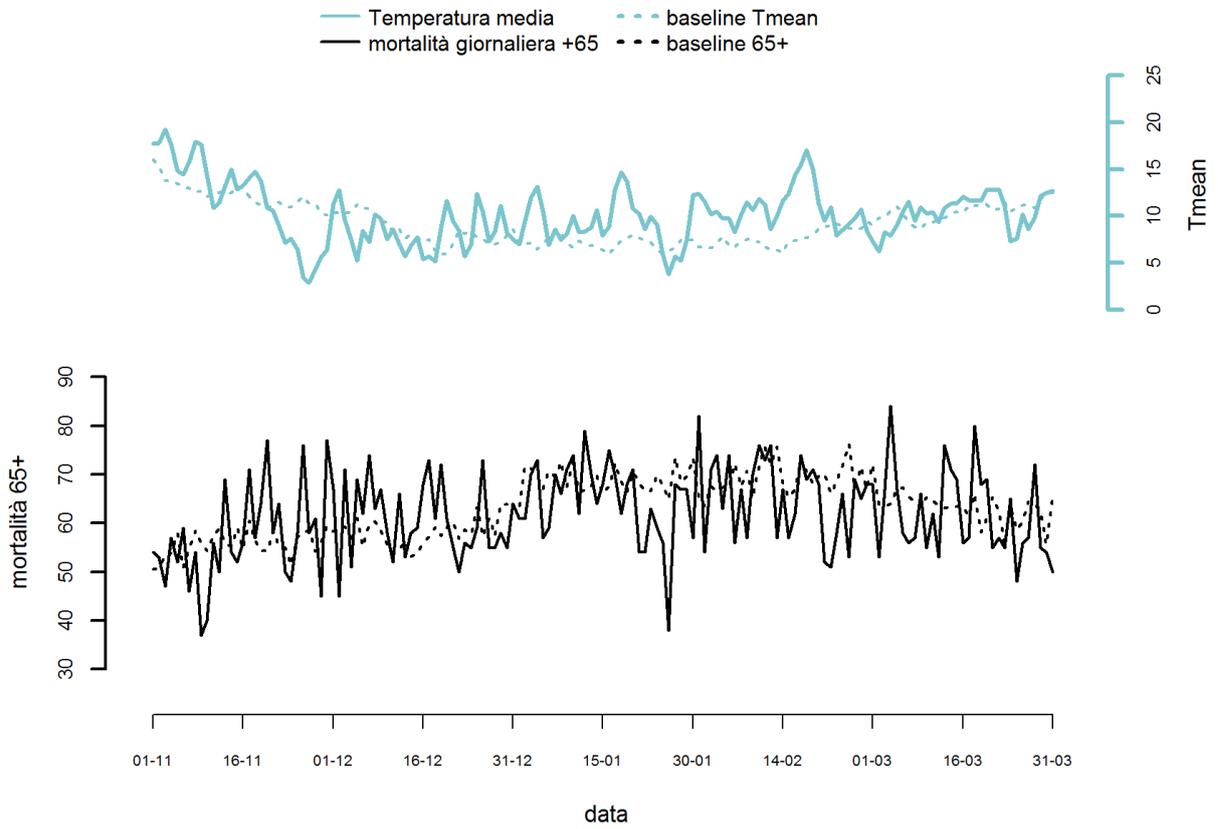
RIETI

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





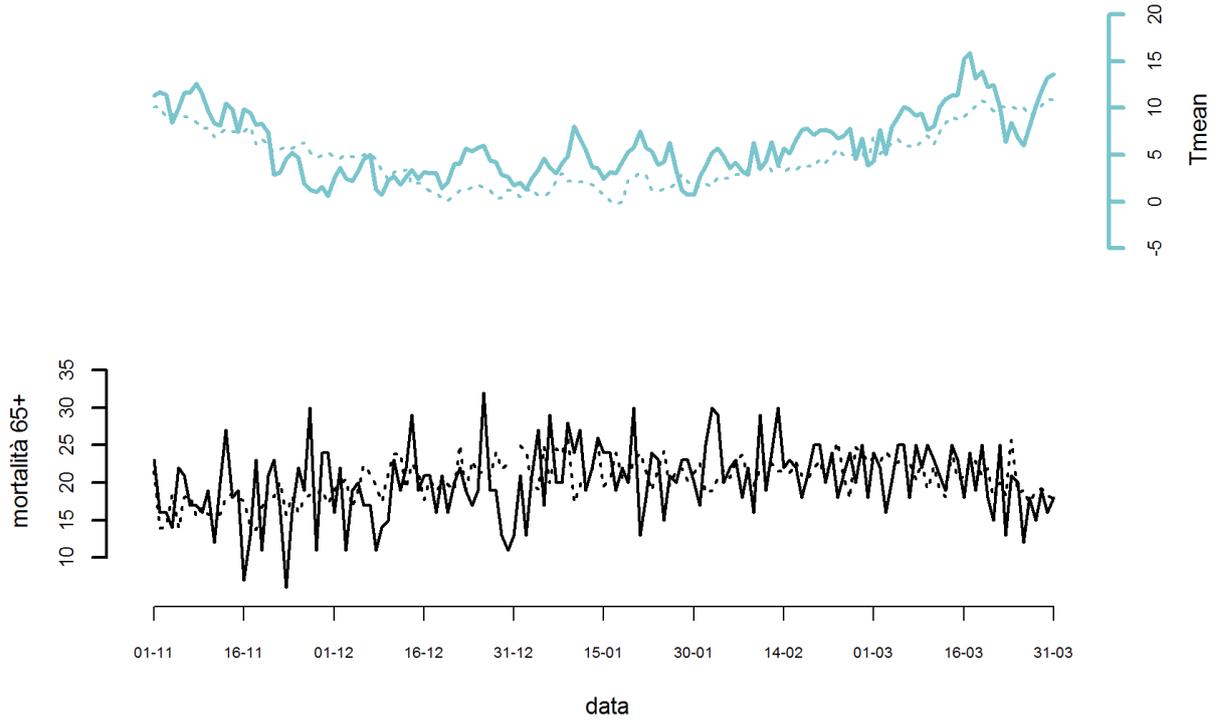
ROMA





TORINO

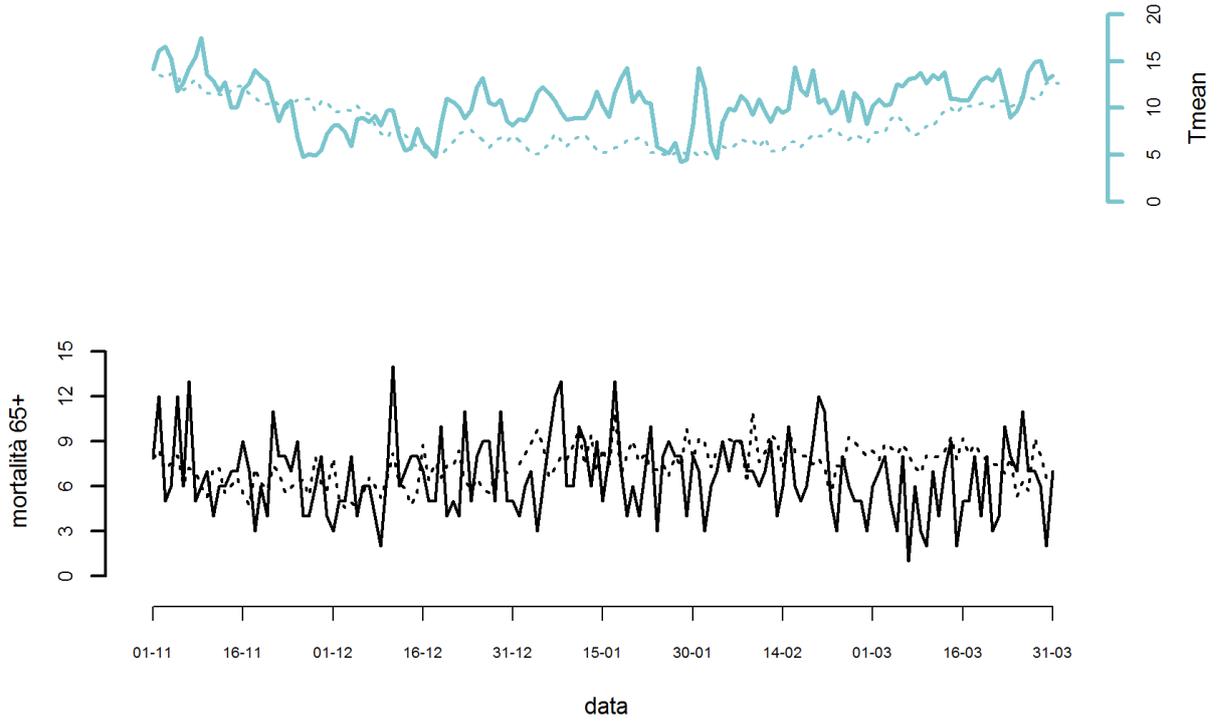
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





TRIESTE

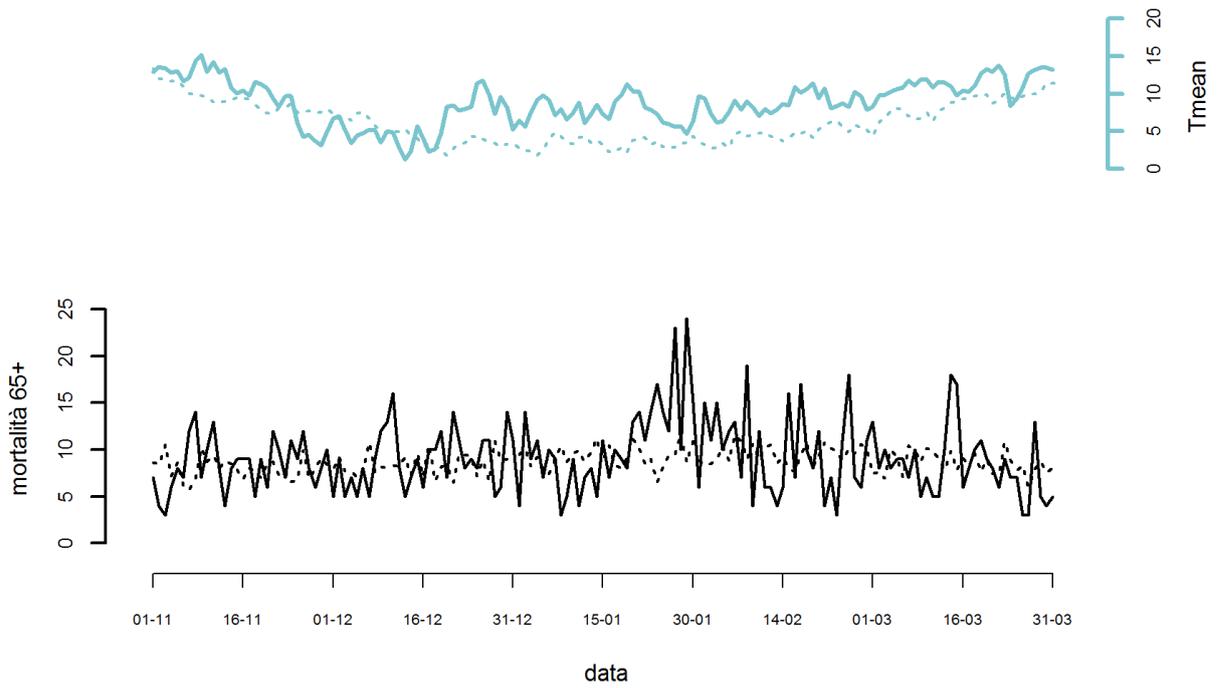
— Temperatura media - - - baseline Tmean
— mortalità giornaliera +65 - - - baseline 65+





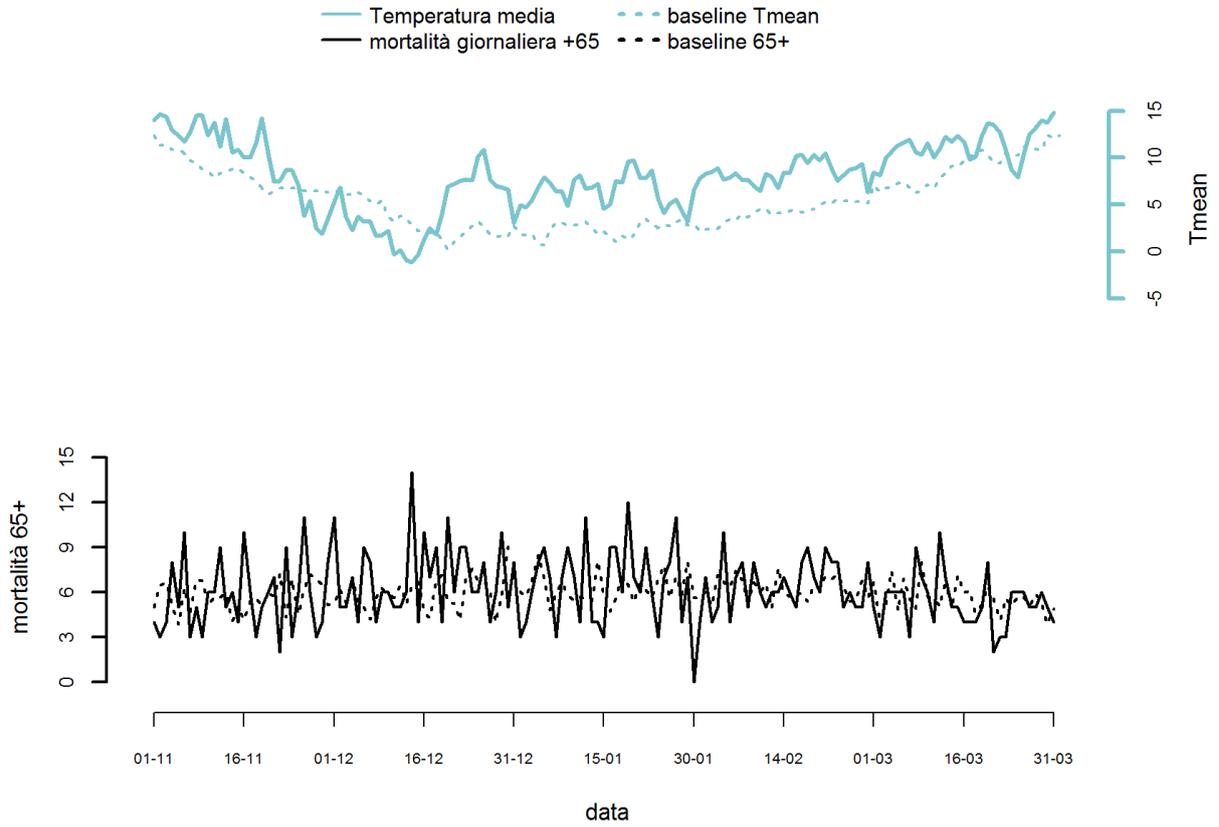
VENEZIA

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





VERONA





VITERBO

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

