

Monitoraggio settimanale della mortalità estiva in provincia di Modena nell'anno 2013.

Come per gli altri anni, anche nel corso dell'estate 2013, presso il Servizio di Epidemiologia di Modena sono stati raccolti settimanalmente, nel periodo dal 20 Maggio al 15 Settembre, tramite invio di fax o e-mail da parte dei comuni della provincia, i dati relativi alla mortalità presente sul territorio, cioè i decessi avvenuti nei vari comuni, indipendentemente dalla residenza del soggetto. Sempre nello stesso periodo sono stati monitorati anche gli accessi avvenuti in tutti i Pronto Soccorso della provincia (Azienda USL, Azienda Policlinico e Nuovo Ospedale di Sassuolo) per le persone ultrasettantacinquenni.

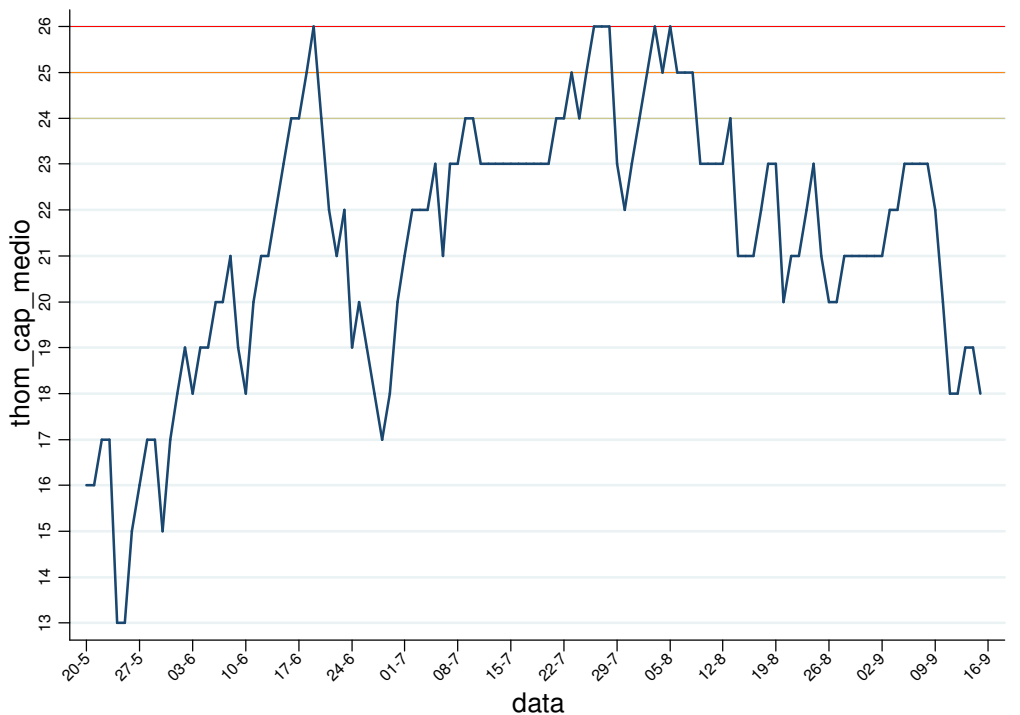
Poiché la raccolta comprende tutte le cause di morte, occorre molta prudenza nell'associare i fenomeni registrati nel breve periodo (es. un settimana) ai fenomeni meteorologici, quali eventuali ondate di caldo. L'eventuale eccesso di mortalità è stato valutato settimanalmente in base al numero di decessi osservati sugli attesi ottenuti sulla base dei morti osservati nel periodo estivo durante gli anni 2011-2012. Il calcolo dei Rapporti Standardizzati di Mortalità (SMR) è stato realizzato sia per la singola settimana che per le settimane cumulate, per tutte le età e per gli ultra 75enni.

Per valutare l'effetto del caldo sulla mortalità è stato utilizzato come misura del livello di disagio meteo-climatico l'indice di Thom, fornito da ARPA E-R. Questo indice è adatto per descrivere le condizioni di disagio fisiologico dovuto al caldo-umido ed è sensibile in un intervallo termico compreso tra 21°C e 47°C. In letteratura in base ai valori dell'indice di Thom si distinguono giorni con lieve disagio meteo-climatico (≥ 24 e < 25), con disagio (≥ 25 e < 26) e con forte disagio (≥ 26). In seguito all'elaborazione dei dati venivano inviati report settimanali agli enti locali e soggetti interessati al mezzo di sorveglianza.

Sintesi dei risultati

L'estate 2013 ha fatto registrare un indice di Thom medio variabile tra 13 e 26 (media di periodo pari a 21,35). La Figura 1 mostra l'andamento giornaliero del Thom, da cui emerge che si sono verificate 3 ondate di calore (3 giorni consecutivi con Thom \geq 24) nei periodi: dal 16 al 20 Giugno, dal 21 al 28 Luglio e dal 1 al 8 Agosto.

Fig. 1 Trend giornaliero indice di Thom e ondate di calore



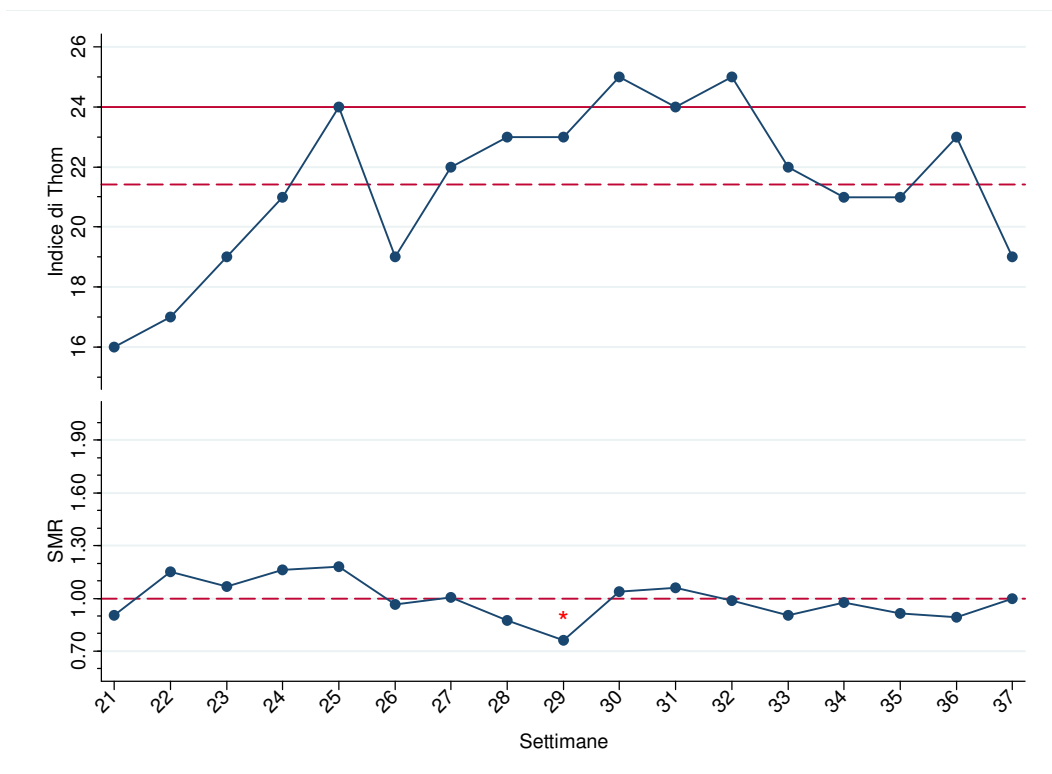
Nella tabella 1 e nella figura 2 sono mostrati i dati riassuntivi per l'intero periodo monitorato; gli SMR statisticamente significativi sono stati indicati col simbolo *.

Nell'intero periodo monitorato sono stati osservati in tutta la provincia di Modena 2.196 decessi contro 2.192 attesi. Analizzando solo gli ultrasettantacinquenni, il numero di decessi osservati è pari a 1.639, inferiore rispetto al valore atteso di 1.654. Il monitoraggio settimanale degli SMR ha evidenziato **un solo eccesso significativo** nella settimana dal 17 al 23 giugno, periodo coincidente con la prima ondata di calore dell'estate; questo eccesso coinvolge la popolazione totale (+19%). L'analisi della mortalità cumulata mostra un eccesso di rischio significativo settimanale che varia tra l'8% e il 9% dal 17 Giugno al 14 Luglio nella popolazione totale. Relativamente agli ultrasettantacinquenni, l'analisi della mortalità cumulata mostra un eccesso di rischio significativo settimanale del 9% dal 17 al 23 Giugno.

Tab. 1 – Riepilogo settimanale della mortalità dei presenti

Settimane	Osservati		SMR		Osservati cumulati		SMR cumulati	
	tutte le età	>= 75	tutte le età	>= 75	tutte le età	>= 75	tutte le età	>= 75
21 (20/05/2013 - 26/05/2013)	112	88	0,87	0,90	112	88	0,87	0,90
22 (27/05/2013 - 02/06/2013)	145	112	1,12	1,15	257	200	1,00	1,03
23 (03/06/2013 - 09/06/2013)	140	104	1,09	1,07	397	304	1,03	1,04
24 (10/06/2013 - 16/06/2013)	149	113	1,16	1,16	546	417	1,06	1,07
25 (17/06/2013 - 23/06/2013)	154	115	1,19*	1,18	700	532	1,09*	1,09*
26 (24/06/2013 - 30/06/2013)	134	94	1,04	0,97	834	626	1,08*	1,07
27 (01/07/2013 - 07/07/2013)	138	98	1,07	1,01	972	724	1,08*	1,06
28 (08/07/2013 - 14/07/2013)	117	85	0,91	0,87	1089	809	1,06	1,04
29 (15/07/2013 - 21/07/2013)	113	74	0,88	0,76*	1202	883	1,04	1,01
30 (22/07/2013 - 28/07/2013)	127	101	0,99	1,04	1329	984	1,03	1,01
31 (29/07/2013 - 04/08/2013)	134	103	1,04	1,06	1463	1087	1,03	1,02
32 (05/08/2013 - 11/08/2013)	128	96	0,99	0,99	1591	1183	1,03	1,01
33 (12/08/2013 - 18/08/2013)	115	88	0,89	0,90	1706	1271	1,02	1,00
34 (19/08/2013 - 25/08/2013)	123	95	0,95	0,98	1829	1366	1,01	1,00
35 (26/08/2013 - 01/09/2013)	126	89	0,98	0,91	1955	1455	1,01	1,00
36 (02/09/2013 - 08/09/2013)	113	87	0,88	0,89	2068	1542	1,00	0,99
37 (09/09/2013 - 15/09/2013)	128	97	0,99	1,00	2196	1639	1,00	0,99
<i>attesi</i>	<i>2196</i>	<i>1639</i>						

Fig. 2 – Trend indice di Thom e SMR over75



Nella figura 3 si riporta per ogni settimana il numero totale di accessi e il numero di accessi seguiti da ricovero. Nell'intero periodo analizzato si sono verificati 16.616 accessi al PS, per 5644 di essi è stato necessario il ricovero ospedaliero. In media settimanalmente si sono osservati circa 977 accessi di cui 332 seguiti da ricovero.

Fig. 3 – Trend accessi in pronto soccorso della provincia da parte di persone di 75 anni e più.

