

Estate 2015: mortalità nei Comuni capoluogo di provincia ed in altri Comuni maggiori

A cura del SER

A partire dai dati ambientali rilevati nei capoluoghi di provincia dall'ARPAV il SER ha calcolato l'humidex regionale, un indicatore del disagio climatico che tiene conto della temperatura e dell'umidità. L'estate 2015 ha presentato parametri di disagio climatico ben superiori ai dati registrati sia nell'estate 2014 che negli anni precedenti, comunque ancora lontani dalle misure osservate nell'estate del 2003, caratterizzata dal susseguirsi di ondate di calore. La tabella 1 riporta i dati relativi alla media dei valori di humidex massimo registrati nei capoluoghi di provincia nell'estate 2015, confrontandoli con quelli del 2003 e degli anni 2011-2014.

Tabella 1: numero di giorni in base ai livelli di humidex nel periodo giugno-agosto 2003 e 2011-2015.

	2003	2011	2012	2013	2014	2015
Humidex <30*	1	27	12	18	26	13
Humidex 30-35	16	32	25	36	42	27
Humidex 35-40	42	25	42	22	24	31
Humidex >40	33	8	13	16	0	21

* humidex fino a 30: disagio ambientale assente, humidex tra 30 e 35: disagio ambientale moderato, humidex tra 35 e 40: disagio ambientale elevato, humidex maggiore di 40: condizioni climatiche pericolose per la salute.

Come nelle estati precedenti, i Comuni capoluogo di provincia del Veneto hanno comunicato il numero giornaliero di residenti deceduti in città tra il 1 giugno ed il 31 agosto e nella prima metà di settembre (dal 2008 il monitoraggio è stato prolungato al 15 settembre).

La Tabella 2 mostra il numero di decessi nel 2015, disaggregato per mese ed età (cut-off: 75 anni), confrontato con la media dei decessi del periodo 2011-2014. Si può vedere come vi sia stato, soprattutto a Luglio e Agosto, un aumento del numero di decessi nella popolazione anziana durante tutta l'estate rispetto alla media degli anni precedenti. Durante le ondate di calore di Luglio si è verificato un incremento della mortalità anche nella popolazione più giovane.

Tabella 2. Decessi nel periodo estivo nei Comuni capoluogo di provincia della Regione Veneto per classe di età, confronto 2015 vs periodo 2011-2014.

		Deceduti		Variazione 2015 - Media (11-14)	
		Media (11-14)	2015	assoluta	percentuale
Giugno	< 75	199	169	-30	-15%
	>=75	631	641	10	2%
	<i>Totale</i>	829	810	-19	-2%
Luglio	< 75	190	227	37	19%
	>=75	610	721	111	18%
	<i>Totale</i>	799	948	149	19%
Agosto	< 75	187	174	-13	-7%
	>=75	617	729	112	18%
	<i>Totale</i>	804	903	99	12%
<i>Totale</i>	< 75	576	570	-6	-1%
	>=75	1.857	2.091	234	13%
	<i>Totale</i>	2.433	2.661	228	9%

Inoltre anche i Comuni di Adria, Arzignano, Bassano del Grappa, Castelfranco Veneto, Chioggia, Cittadella, Conegliano, Feltre, Jesolo, Legnago, Mira, Mirano, Mogliano Veneto, Monselice, Montebelluna, Portogruaro, San Donà di Piave, Schio, Spinea, Valdagno, Villafranca di Verona e Vittorio Veneto hanno comunicato il numero giornaliero di residenti deceduti sia in città che fuori comune tra il 1 giugno ed il 15 settembre 2015.

Si sono verificati 1.807 decessi (478 in giugno, 550 in luglio, 541 in agosto, 238 nella prima metà di settembre). In tali Comuni, applicando un modello di regressione di Poisson per indagare l'associazione tra disagio climatico e mortalità, si osserva una relazione tra decessi registrati nei residenti ed andamento dell'humidex regionale (+1,2% di decessi per ogni grado di incremento dell'humidex, $p < .0001$).

Nel complesso, si conferma un'associazione statisticamente significativa tra l'humidex ed i decessi registrati dei Comuni monitorati (Comuni capoluogo e non, +1,4% di decessi giornalieri per ogni grado di incremento dell'humidex, $p < .0001$).

Le Figure 1 e 2 mostrano l'andamento dell'humidex e dei decessi nei Comuni capoluogo e negli altri Comuni maggiori nel corso dell'intero periodo monitorato. Soprattutto nei Comuni capoluogo, si può osservare un aumento della mortalità in corrispondenza dei picchi di disagio climatico, particolarmente evidente nella seconda metà di luglio.

Figura 1. Andamento dei decessi (barre) e dell'humidex (linea continua), medie mobili 7 gg: Comuni capoluogo, 1 giugno-15 settembre 2015

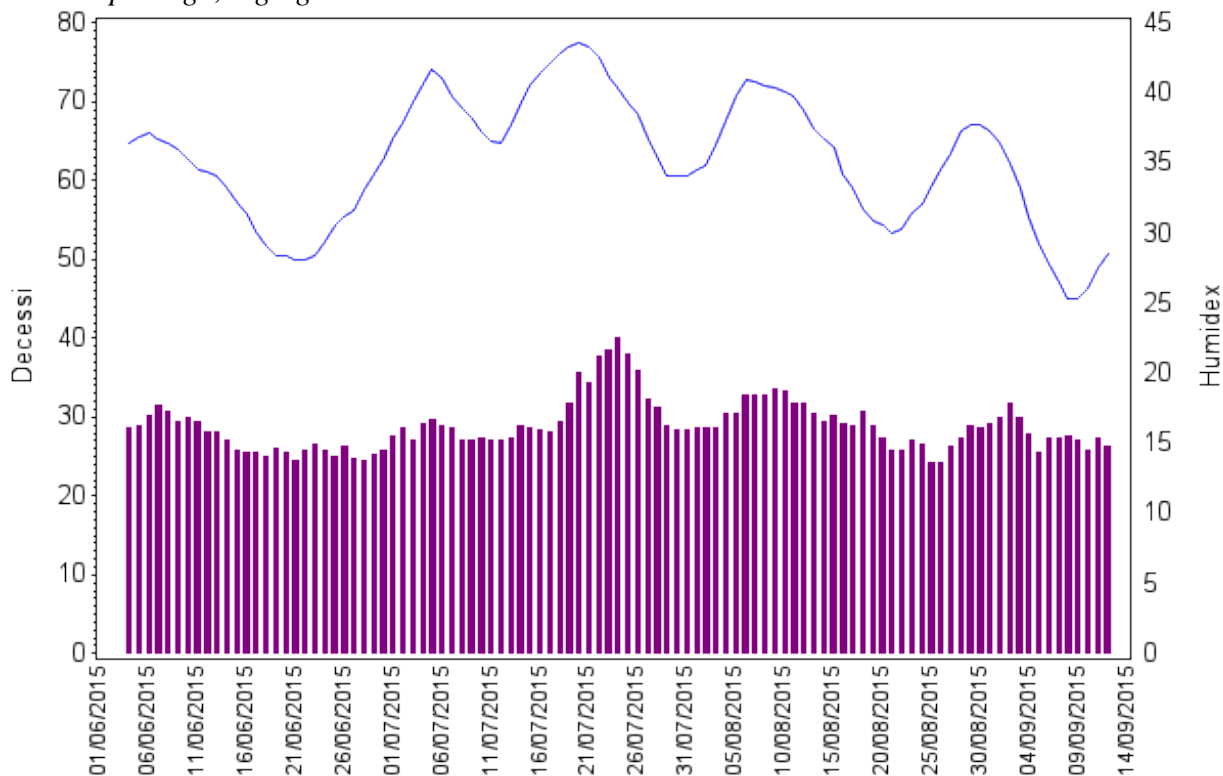


Figura 2. Andamento dei decessi (barre) e dell'humidex (linea continua), medie mobili 7 gg: Comuni non capoluogo, 1 giugno-15 settembre 2015

