

Estate 2017: mortalità nei Comuni capoluogo di provincia ed in tutta la Regione

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 2017 ha presentato parametri di disagio climatico superiori ai dati registrati nell'estate 2016, ma 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 2017, confrontandoli con quelli del 2003 e degli anni 2013-2016.

Tabella 1: numero di giorni in base ai livelli di humidex nel periodo giugno-agosto 2003 e 2013-2017.

	2003	2013	2014	2015	2016	2017
Humidex <30*	1	18	26	13	21	9
Humidex 30-35	16	36	42	27	26	28
Humidex 35-40	42	22	24	31	38	38
Humidex >40	33	16	0	21	7	17

* 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.

La Tabella 2 mostra il numero di decessi nel 2017 dei residenti nei comuni capoluogo di provincia, disaggregato per mese ed età (cut-off: 75 anni), confrontato con la media dei decessi del periodo 2013-2016; le stesse informazioni per tutta la regione vengono presentate nella Tabella 3. I dati sui decessi verificatisi tra i residenti in Veneto nei mesi di giugno, luglio ed agosto degli anni 2013-2017 sono stati ottenuti dall'anagrafe sanitaria regionale.

Si può vedere come vi sia stato, soprattutto a Luglio, una diminuzione del numero di decessi rispetto alla media degli anni precedenti, più evidente nella popolazione più giovane; tale andamento si osserva in tutta la regione e nei comuni capoluogo di provincia, e potrebbe essere in parte dovuto al picco di mortalità che si è osservato nell'estate 2015.

Tabella 2: Decessi nel periodo estivo nei Comuni capoluogo di provincia della Regione Veneto per classe di età, confronto 2017 vs periodo 2013-2016.

	Età	Deceduti		Variazione Percentuale
		Media (13-16)	2017	2017 - Media (13-16)
Giugno	< 75	209	190	-9%
	≥75	694	695	0%
	<i>Totale</i>	903	885	-2%
Luglio	< 75	232	193	-17%
	≥75	720	702	-2%
	<i>Totale</i>	952	895	-6%
Agosto	< 75	209	224	7%
	≥75	739	721	-2%
	<i>Totale</i>	948	945	0%
Giugno-Agosto	< 75	650	607	-7%
	≥75	2.153	2.118	-2%
	<i>Totale</i>	2.802	2.725	-3%

Tabella 3: Decessi nel periodo estivo nella Regione del Veneto per classe di età, confronto 2017 vs periodo 2013-2016.

	Età	Deceduti		Variazione Percentuale
		Media (13-16)	2017	2017 - Media (13-16)
Giugno	< 75	934	843	-10%
	≥75	2.710	2.702	0%
	<i>Totale</i>	3.645	3.545	-3%
Luglio	< 75	978	822	-16%
	≥75	2.758	2.613	-5%
	<i>Totale</i>	3.736	3.435	-8%
Agosto	< 75	984	926	-6%
	≥75	2.744	2.663	-3%
	<i>Totale</i>	3.728	3.589	-4%
Giugno-Agosto	< 75	2.897	2.591	-11%
	≥75	8.212	7.978	-3%
	<i>Totale</i>	11.109	10.569	-5%

In Veneto, applicando un modello di regressione di Poisson per indagare l'associazione tra disagio climatico e mortalità, la relazione tra decessi registrati nei residenti ed andamento dell'humidex regionale risulta di entità contenuta, ma statisticamente significativa (+0,9% di decessi per ogni grado di incremento dell'humidex, $p=0,0001$).

Le Figure 1 e 2 mostrano l'andamento dell'humidex e dei decessi nei Comuni capoluogo e nella regione nel corso dell'intero periodo monitorato. Soprattutto nell'intera regione, si può osservare un aumento della mortalità in corrispondenza dei picchi di disagio climatico.

Figura 1: Andamento dei decessi (barre) e dell'humidex (linea continua), medie mobili 7 gg: Comuni capoluogo, giugno - agosto 2017

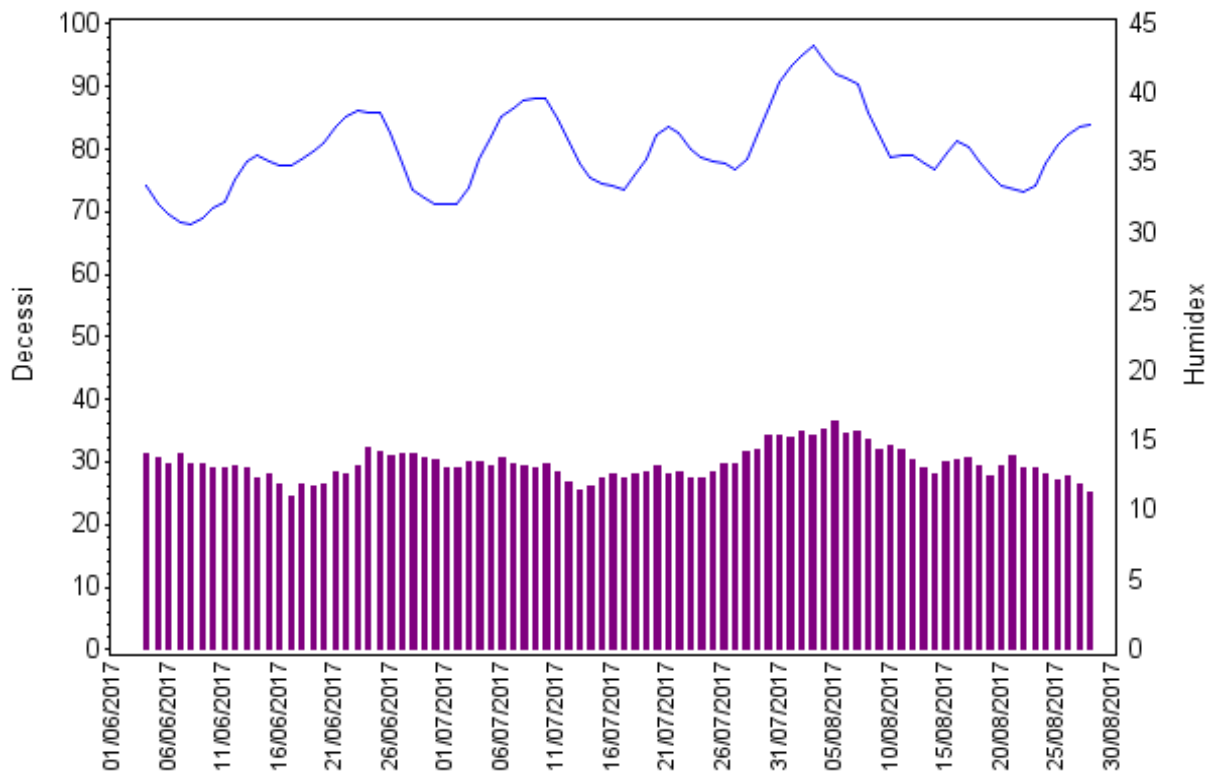


Figura 2: Andamento dei decessi (barre) e dell'humidex (linea continua), medie mobili 7 gg: Tutta la Regione, giugno - agosto 2017

