



## Estate 2018: 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 2018 ha presentato parametri di disagio climatico simili ai dati registrati nell'estate 2017, 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 2018, confrontandoli con quelli del 2003 e degli anni 2014-2017.

**Tabella 1:** numero di giorni per livello di humidex\* nel periodo giugno-agosto 2003 e 2014-2018.

	2003	2014	2015	2016	2017	2018
Humidex <30	1	26	13	21	9	9
Humidex 30-35	16	42	27	26	28	33
Humidex 35-40	42	24	31	38	38	36
Humidex >40	33	0	21	7	17	14

\* 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 2018 dei residenti nei comuni capoluogo di provincia, disaggregato per mese ed età (cut-off: 75 anni), confrontato con la media dei decessi del periodo 2014-2017; 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 2014-2018 sono stati ottenuti dall'anagrafe sanitaria regionale.

In Veneto in giugno e luglio vi è stata una diminuzione del numero di decessi rispetto alla media degli anni precedenti, compensata dall'aumento registrato in agosto tra i soggetti con almeno 75 anni (+12%). Nei comuni capoluogo di provincia si osserva una diminuzione generale del numero di decessi registrati nei mesi estivi, soprattutto nella popolazione più giovane.

**Tabella 2:** Decessi nel periodo estivo nei Comuni capoluogo di provincia della Regione Veneto per classe di età, confronto 2018 vs periodo 2014-2017.

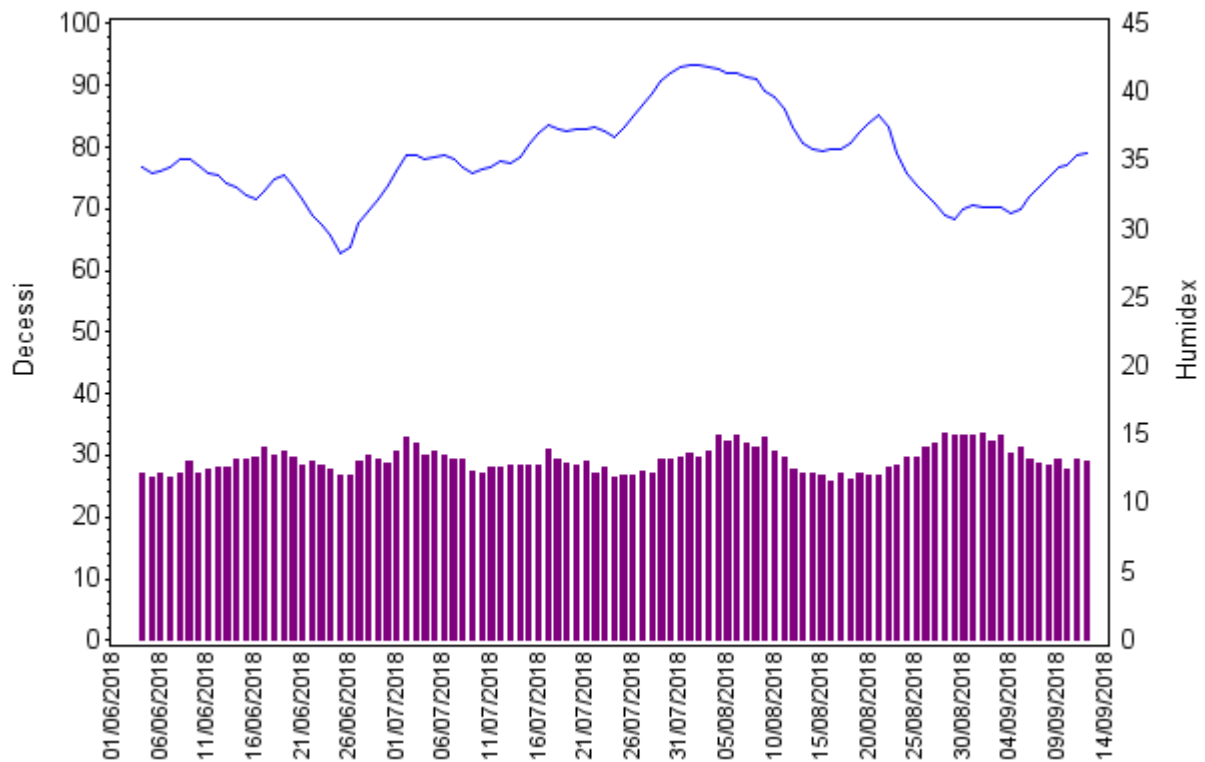
	Età	Deceduti		Variazione Percentuale
		Media (14-17)	2018	2018 - Media (14-17)
Giugno	< 75	202	196	-3%
	≥75	688	659	-4%
	<i>Totale</i>	890	855	-4%
Luglio	< 75	221	182	-18%
	≥75	725	698	-4%
	<i>Totale</i>	946	880	-7%
Agosto	< 75	210	188	-10%
	≥75	733	750	2%
	<i>Totale</i>	943	938	-1%
Giugno-Agosto	< 75	633	566	-11%
	≥75	2.146	2.107	-2%
	<i>Totale</i>	2.778	2.673	-4%

**Tabella 3:** Decessi nel periodo estivo nella Regione del Veneto per classe di età, confronto 2018 vs periodo 2014-2017.

	Età	Deceduti		Variazione Percentuale
		Media (14-17)	2018	2018 - Media (14-17)
Giugno	< 75	902	875	-3%
	≥75	2.704	2.678	-1%
	<i>Totale</i>	3.607	3.553	-1%
Luglio	< 75	935	875	-6%
	≥75	2.740	2.723	-1%
	<i>Totale</i>	3.675	3.598	-2%
Agosto	< 75	969	944	-3%
	≥75	2.734	3.060	12%
	<i>Totale</i>	3.703	4.004	8%
Giugno-Agosto	< 75	2.806	2.694	-4%
	≥75	8.178	8.461	3%
	<i>Totale</i>	10.984	11.155	2%

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 statisticamente significativa (+0,6% di decessi per ogni grado di incremento dell'humidex,  $p=0,015$ ). 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, in particolare durante il mese di agosto.

**Figura 1:** Andamento dei decessi (barre) e dell'humidex (linea continua), medie mobili 7 gg: Comuni capoluogo, 1 giugno-15 settembre 2018



**Figura 2:** Andamento dei decessi (barre) e dell'humidex (linea continua), medie mobili 7 gg: Tutta la Regione, 1 giugno-15 settembre 2018

