

Estate 2021: mortalità nei Comuni capoluogo di provincia ed in tutta la Regione del Veneto

A cura di: U.O.C. Servizio Epidemiologico Regionale e Registri (SERR)

A partire dai dati ambientali rilevati nei capoluoghi di provincia dall'ARPAV, il SERR ha calcolato per il periodo giugno-agosto 2021 l'humidex regionale, un indicatore del disagio climatico che tiene conto della temperatura e dell'umidità. L'estate 2021 ha presentato parametri di disagio climatico peggiori rispetto ai dati registrati nell'estate 2020, con ondate di calore a fine luglio e a metà agosto. Il disagio climatico registrato nel 2021 è risultato inferiore a quanto osservato nell'estate del 2003, caratterizzata dal susseguirsi di ondate di calore. La Tabella 1 riporta i dati relativi alla media dei valori di humidex massimi registrati nei capoluoghi di provincia nell'estate 2021, confrontati con il 2003 e con gli anni 2017-2020.

Tabella 1: numero di giorni per livello di humidex* nel periodo giugno-agosto 2003 e 2017-2021.

	2003	2017	2018	2019	2020	2021
Humidex <30	1	9	9	1	16	8
Humidex 30-34	16	28	33	28	27	33
Humidex 35-39	42	38	36	43	35	37
Humidex ≥40	33	17	14	20	14	14

* humidex < 30: disagio ambientale assente;
 humidex 30 - 34: disagio ambientale moderato;
 humidex 35 - 39: disagio ambientale elevato;
 humidex ≥ 40: condizioni climatiche pericolose per la salute.

La Tabella 2 mostra il numero di decessi registrati nell'estate 2021 tra i residenti nei comuni capoluogo di provincia, disaggregato per mese ed età (cut-off: 75 anni), confrontato con la media dei decessi del periodo 2017-2019; le stesse informazioni per tutta la regione vengono presentate nella Tabella 3. La mortalità del 2021 viene di seguito confrontata con la media della mortalità 2017-2019. Non è stato considerato l'anno 2020, in cui, verosimilmente, la mortalità nel periodo estivo era almeno in parte associata agli effetti a medio termine della prima ondata epidemica di COVID-19. I dati sui decessi sono stati ottenuti dall'Anagrafe Unica Regionale (AUR), aggiornata al 27/11/2021.

Nel 2021, in Veneto, la mortalità è in linea rispetto alla media del triennio 2017-2019 presentando un aumento modesto dell'1% nella popolazione complessiva (Tabella 3). Nel corso del mese di Luglio, e per gli ultra 75-enni, nel mese di Giugno vi è stato un leggero aumento del numero di

decessi. Analizzando solo la mortalità nei comuni capoluogo di provincia, si osserva una diminuzione del numero di decessi nei mesi estivi tra i più giovani, mentre negli anziani la mortalità è leggermente in aumento in particolare nel mese di Agosto (Tabella 2).

Tabella 2: Decessi nel periodo estivo nei Comuni capoluogo di provincia della Regione del Veneto per classe di età. Confronto tra il 2021 e la media 2017-2019.

	Età (anni)	Deceduti		Variazione Percentuale
		Media (17-19)	2021	2021 - Media (17-19)
Giugno	< 75	195	178	-9%
	≥75	703	702	0%
	<i>Totale</i>	898	880	-2%
Luglio	< 75	185	202	9%
	≥75	727	728	0%
	<i>Totale</i>	912	930	2%
Agosto	< 75	208	176	-15%
	≥75	747	779	4%
	<i>Totale</i>	955	955	0%
<i>Giugno-Agosto</i>	< 75	588	556	-5%
	≥75	2.177	2.209	1%
	<i>Totale</i>	2.765	2.765	0%

Tabella 3: Decessi nel periodo estivo nella Regione del Veneto per classe di età. Confronto tra il 2021 e la media 2017-2019.

	Età (anni)	Deceduti		Variazione Percentuale
		Media (17-19)	2021	2021 - Media (17-19)
Giugno	< 75	916	890	-3%
	≥75	2.782	2.886	4%
	<i>Totale</i>	3.698	3.776	2%
Luglio	< 75	882	933	6%
	≥75	2.804	2.872	2%
	<i>Totale</i>	3.686	3.805	3%
Agosto	< 75	961	902	-6%
	≥75	2.912	2.887	-1%
	<i>Totale</i>	3.873	3.789	-2%
<i>Giugno-Agosto</i>	< 75	2.759	2.725	-1%
	≥75	8.498	8.645	2%
	<i>Totale</i>	11.257	11.370	1%

Le Figure 1 e 2 mostrano l'andamento dell'humidex e dei decessi nei Comuni capoluogo e nella regione nel periodo 1 giugno – 15 settembre. Si può osservare come ai picchi di disagio climatico di fine luglio e metà agosto non corrisponda un chiaro aumento della mortalità. Applicando un modello di regressione di Poisson per indagare l'associazione tra disagio climatico e mortalità, non si osserva una relazione statisticamente significativa tra il numero dei decessi registrati nei residenti e l'andamento dell'humidex regionale (+0,13% di decessi per ogni grado di incremento dell'humidex, p=0,59).

Figura 1: Andamento dei decessi (barre) e dell'humidex (linea continua), medie mobili 7 gg: Comuni capoluogo, 1 giugno-15 settembre 2021

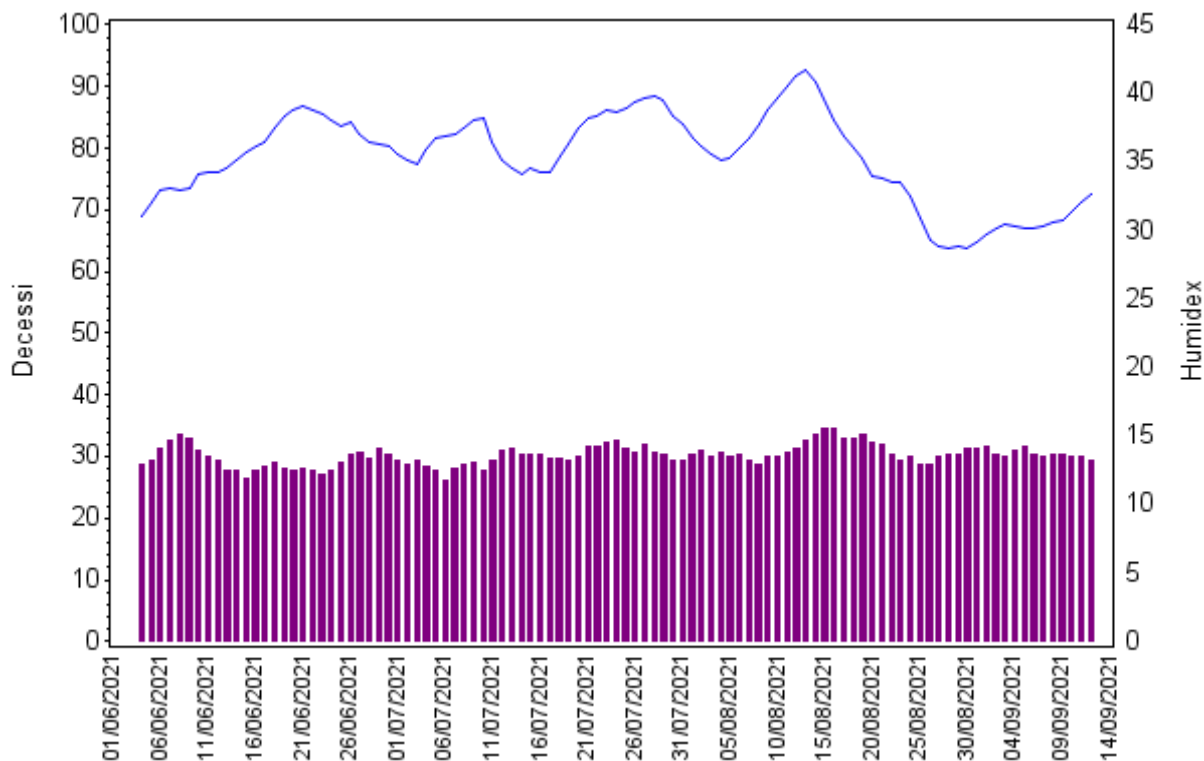
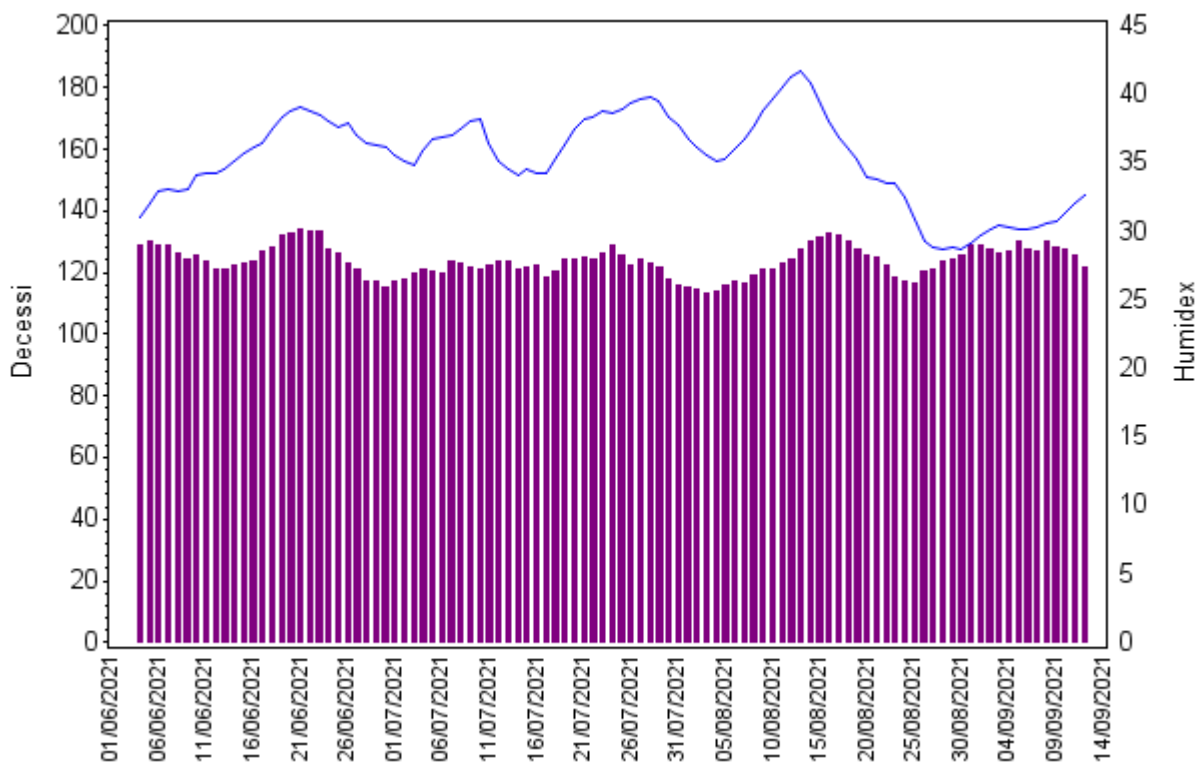


Figura 2: Andamento dei decessi (barre) e dell'humidex (linea continua), medie mobili 7 gg: Tutta la Regione, 1 giugno-15 settembre 2021



Nell'anno 2020 l'epidemia da COVID-19 aveva determinato nella popolazione del Veneto un incremento significativo della mortalità, che si era manifestato anche durante i mesi estivi (+6% rispetto al triennio 2017-2019 sia in luglio che in agosto), rendendo particolarmente complesso interpretare i dati sulla mortalità estiva. Diversamente, nel periodo giugno-agosto 2021 si osserva un numero di decessi pressoché in linea (+1%) con quelli del triennio di confronto.

In conclusione, si ritiene pertanto di poter affermare che durante l'estate 2021 il clima non ha influenzato il numero di decessi e si è osservato un andamento della mortalità simile a quello presente nel triennio 2017-2019.