

Estate 2020: mortalità nei Comuni capoluogo di provincia ed in tutta la Regione

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

Come per gli anni precedenti, a partire dai dati ambientali rilevati nei capoluoghi di provincia dall'ARPAV il SERR ha calcolato l'humidex regionale, un indicatore del disagio climatico che tiene conto della temperatura e dell'umidità. L'estate 2020 ha presentato parametri di disagio climatico migliori rispetto ai dati registrati nell'estate 2019, anche se si sono verificate ondate di calore a fine luglio e a metà agosto. Il disagio climatico registrato nel 2020 è risultato molto 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 massimo registrati nei capoluoghi di provincia nell'estate 2020, confrontati con il 2003 e con gli anni 2017-2019.

Tabella 1: numero di giorni per livello di humidex* nel periodo giugno-agosto 2003 e 2017-2020.

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

*humidex fino a 30: disagio ambientale assente;
humidex tra 30 e 34: disagio ambientale moderato;
humidex tra 35 e 39: disagio ambientale elevato;
humidex da 40: condizioni climatiche pericolose per la salute.

La Tabella 2 mostra il numero di decessi registrati nell'estate 2020 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. I dati sui decessi sono stati ottenuti dall'Anagrafe Unica Regionale (AUR).

Nel 2020, in Veneto, nella popolazione più giovane si sono registrati meno decessi rispetto alla media dei tre anni precedenti, mentre negli anziani c'è stato un aumento della mortalità pari a circa il 6%. Un andamento simile si è osservato nei comuni capoluogo di provincia.

Tabella 2: Decessi nel periodo estivo nei Comuni capoluogo di provincia della Regione del Veneto per classe di età, confronto 2020 vs periodo 2017-2019.

	Età	Deceduti		Variazione Percentuale
		Media (17-19)	2020	2020 - Media (17-19)
Giugno	< 75	195	189	-3%
	≥75	703	742	6%
	<i>Totale</i>	897	931	4%
Luglio	< 75	185	183	-1%
	≥75	724	774	7%
	<i>Totale</i>	908	957	5%
Agosto	< 75	208	205	-1%
	≥75	747	797	7%
	<i>Totale</i>	955	1.002	5%
<i>Giugno-Agosto</i>	< 75	587	577	-2%
	≥75	2.173	2.313	6%
	<i>Totale</i>	2.760	2.890	5%

Tabella 3: Decessi nel periodo estivo nella Regione del Veneto per classe di età, confronto 2020 vs periodo 2017-2019.

	Età	Deceduti		Variazione Percentuale
		Media (17-19)	2020	2020 - Media (17-19)
Giugno	< 75	912	852	-7%
	≥75	2.776	2.889	4%
	<i>Totale</i>	3.688	3.741	1%
Luglio	< 75	876	892	2%
	≥75	2.794	2.973	6%
	<i>Totale</i>	3.671	3.865	5%
Agosto	< 75	957	909	-5%
	≥75	2.907	3.121	7%
	<i>Totale</i>	3.864	4.030	4%
<i>Giugno-Agosto</i>	< 75	2.745	2.653	-3%
	≥75	8.477	8.983	6%
	<i>Totale</i>	11.222	11.636	4%

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, la relazione tra decessi registrati nei residenti ed andamento dell'humidex regionale risulta di entità contenuta, anche se statisticamente significativa (+0,6% di decessi per ogni grado di incremento dell'humidex, $p=0,001$).

Figura 1: Andamento dei decessi (barre) e dell'humidex (linea continua), medie mobili 7 gg: Comuni capoluogo, 1 giugno-15 settembre 2020

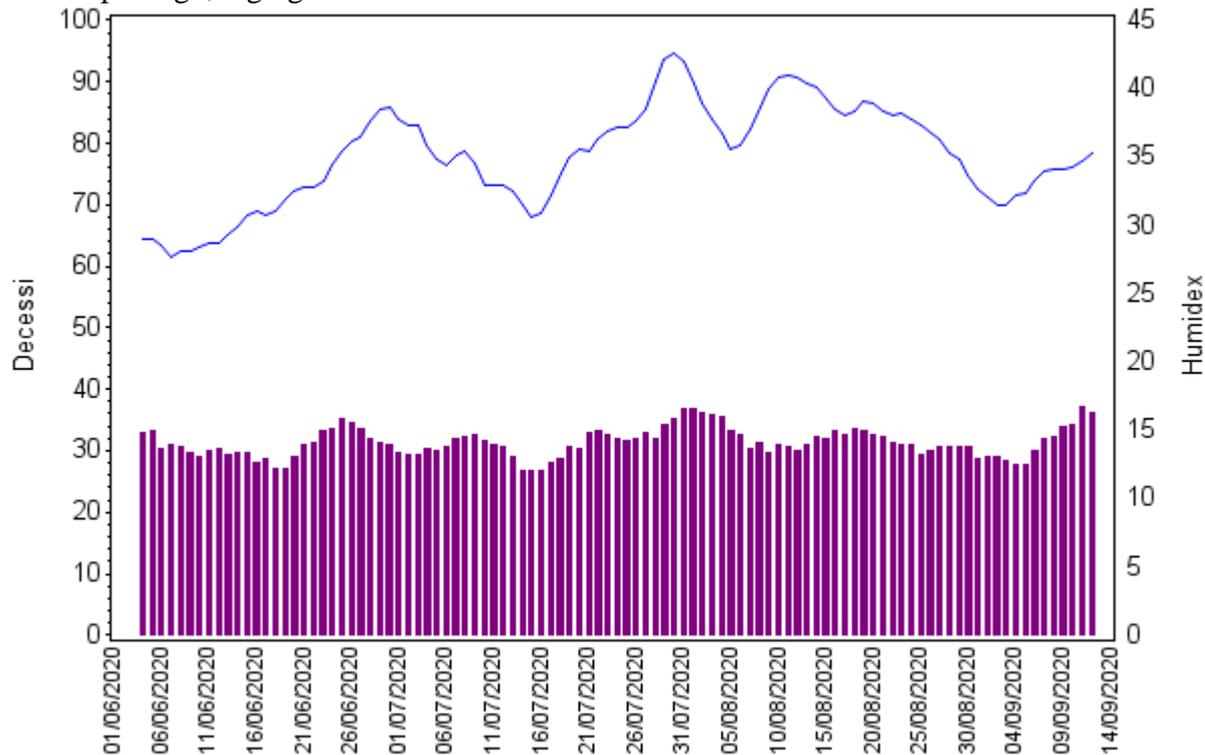
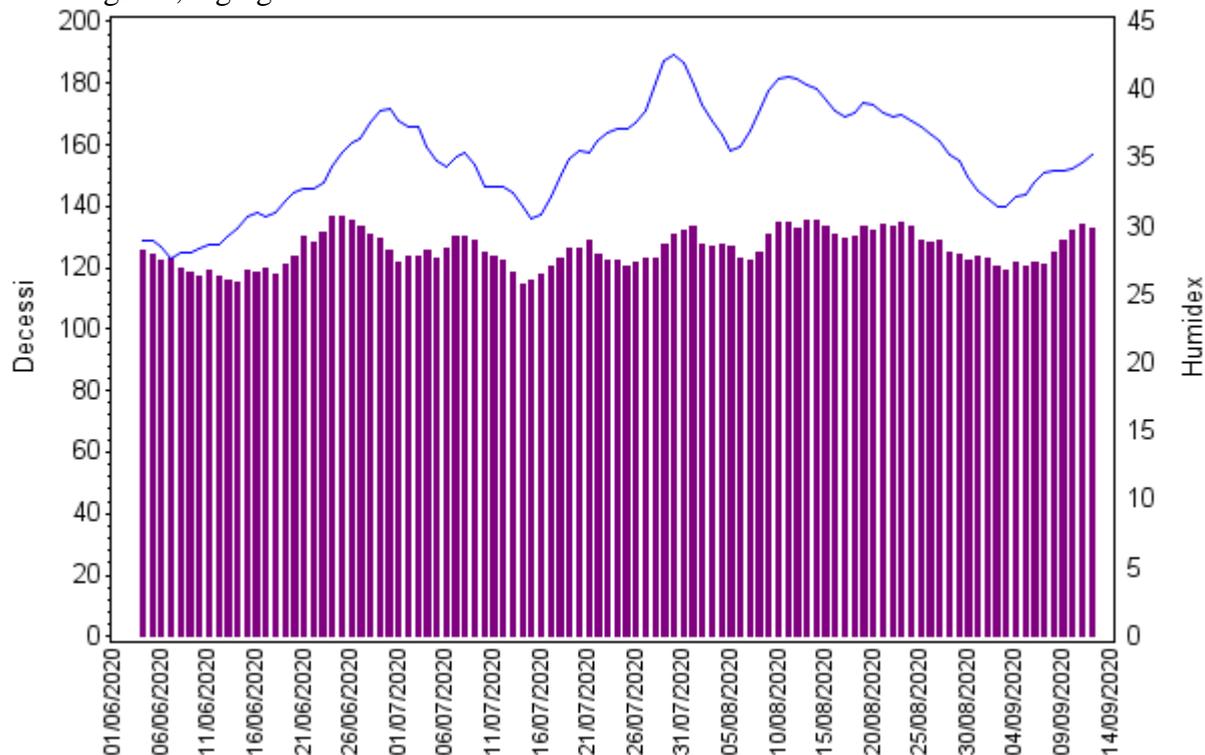


Figura 2: Andamento dei decessi (barre) e dell'humidex (linea continua), medie mobili 7 gg: Tutta la Regione, 1 giugno-15 settembre 2020



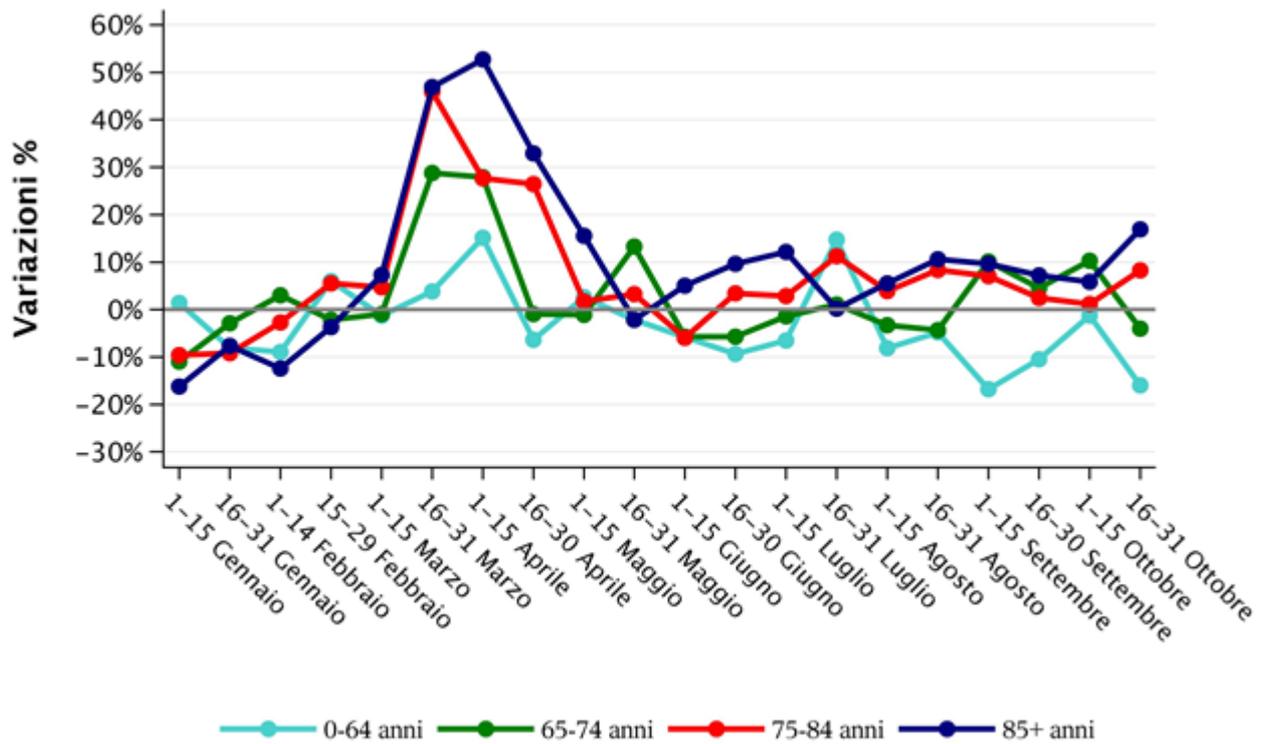
Ovviamente, l'interpretazione dei dati di quest'anno è complicata dall'andamento dell'epidemia da COVID-19. Viene di seguito presentata un'analisi della mortalità, sempre da fonte AUR, in cui il numero assoluto di decessi dei residenti in Veneto registrati nel periodo 1 gennaio – 31 ottobre 2020 è confrontato con i dati del triennio 2017-2019. Si può osservare come nei mesi di gennaio e febbraio 2020 il numero assoluto di decessi sia risultato inferiore rispetto alla media registrata nel periodo 2017-2019 (Tabella 4). Si è invece registrato un notevole incremento nel corso della seconda metà del mese di marzo (+40%), e nella prima metà del mese di aprile (+38%); i dati relativi alla seconda metà di aprile mostrano un aumento più contenuto della mortalità (+23%), che si riduce ulteriormente nella prima metà di maggio (+8%), per poi portarsi in linea con i valori attesi nella seconda metà di maggio e nel mese di giugno. Come già in parte evidenziato prima, nei mesi di luglio, agosto, e settembre si continua a registrare un contenuto aumento della mortalità, che nella seconda metà di ottobre arriva all'8%.

Tabella 4: Confronto tra il numero totale dei decessi del 2020 e la media dei tre anni precedenti 2017-2019 per periodo di calendario. Residenti in Veneto

Periodo	Media decessi 2017-2019	Decessi 2020	Variazione %
1-15 Gennaio	2.502	2.200	-12%
16-31 Gennaio	2.696	2.491	-8%
1-14 Febbraio	2.270	2.100	-7%
15-29 Febbraio	2.179	2.178	0%
1-15 Marzo	2.225	2.330	5%
16-31 Marzo	2.151	3.007	40%
1-15 Aprile	1.992	2.757	38%
16-30 Aprile	1.937	2.373	23%
1-15 Maggio	1.883	2.031	8%
16-31 Maggio	1.999	2.027	1%
1-15 Giugno	1.847	1.830	-1%
16-30 Giugno	1.841	1.911	4%
1-15 Luglio	1.764	1.862	6%
16-31 Luglio	1.906	2.003	5%
1-15 Agosto	1.910	1.954	2%
16-31 Agosto	1.954	2.076	6%
1-15 Settembre	1.810	1.914	6%
16-30 Settembre	1.846	1.909	3%
1-15 Ottobre	1.968	2.053	4%
16-31 Ottobre	2.133	2.313	8%

In Figura 3 è rappresentata la variazione percentuale dei decessi nei residenti in Veneto rispetto alla media degli anni 2017-2019 per periodo quindicinale di calendario e classi di età.

Figura 3: Variazione percentuale dei decessi del 2020 rispetto alla media negli anni 2017-2019, per periodo di calendario e classe di età. Residenti in Veneto.



In conclusione, durante l'estate 2020 si è osservato un contenuto aumento della mortalità, limitato alla popolazione anziana. Tale aumento, solo debolmente associato all'andamento delle condizioni climatiche, è verosimilmente da mettere in relazione agli effetti a medio termine della prima ondata epidemica da COVID-19.