



Estate 2024: mortalità nei Comuni capoluogo di provincia ed in tutta la Regione del Veneto

A cura di: U.O.C. Servizio Epidemiologico Regionale (SER)

A partire dai dati ambientali rilevati nei capoluoghi di provincia dall'ARPAV, il SER ha calcolato per il periodo giugno-agosto 2024 l'humidex, un indicatore del disagio climatico che tiene conto della temperatura e dell'umidità. La Tabella 1 riporta i dati relativi alla media dei valori di humidex massimi registrati nei capoluoghi di provincia nell'estate 2024, confrontati con il 2003 e con gli anni 2018-2023. L'estate 2024 ha presentato una grande ondata di calore da metà luglio a fine agosto (Figura 1). Il disagio climatico (livello di humidex superiore a 34) registrato nel 2024 è risultato paragonabile a quanto osservato nell'estate del 2003, caratterizzata dal susseguirsi di ondate di calore.

Tabella 1: numero di giorni per livello di humidex* nel periodo giugno-agosto 2003 e 2018-2024.

	2003	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Humidex <30	1	9	1	16	8	1	7	7
Humidex 30-34	16	33	28	27	33	26	35	14
Humidex 35-39	42	36	43	35	37	55	30	32
Humidex ≥40	33	14	20	14	14	10	20	39

* 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 2024 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 (periodo non ancora influenzato dalla pandemia da Covid-19); le stesse informazioni per l'intera regione vengono presentate nella Tabella 3. I dati sui decessi sono di fonte Anagrafe Unica Regionale (AUR).

Nell'estate 2024 in Veneto, complessivamente, per gli ultra 75enni si registra un aumento dei decessi in tutto il periodo, particolarmente marcato a luglio ed agosto (Tabella 3).

Le Figure 1 e 2 mostrano l'andamento dell'humidex (media dei valori registrati nei capoluoghi) e dei decessi nei Comuni capoluogo di provincia e nella regione nel periodo 1 giugno – 15 settembre 2024. Si può osservare come nel periodo di picchi di disagio climatico da metà luglio a fine agosto si riscontri un aumento della mortalità. Applicando un modello di regressione di Poisson per indagare l'associazione tra disagio climatico e mortalità, si conferma un'associazione



statisticamente significativa tra l'humidex ed i decessi totali registrati (+0,6% di decessi giornalieri per ogni grado di incremento dell'humidex, $p < .0013$).

In conclusione, nonostante il verificarsi di prolungate ondate di calore, nell'estate 2024 si sono verificati aumenti dei valori di mortalità relativamente contenuti. Rimane comunque l'associazione tra indicatori di disagio climatico ed andamento della mortalità generale.

Tabella 2: Decessi nel periodo estivo nei Comuni capoluogo di provincia della Regione del Veneto per classe di età. Confronto tra il 2024 e la media 2017-2019.

	Età	Deceduti		Variatione Percentuale
		Media (17-19)	2024	2024 - Media (17-19)
Giugno	< 75	198	170	-14%
	≥75	706	712	1%
	<i>Totale</i>	<i>904</i>	<i>882</i>	<i>-2%</i>
Luglio	< 75	188	177	-6%
	≥75	732	792	8%
	<i>Totale</i>	<i>920</i>	<i>969</i>	<i>5%</i>
Agosto	< 75	209	201	-4%
	≥75	751	811	8%
	<i>Totale</i>	<i>960</i>	<i>1.012</i>	<i>5%</i>
<i>Giugno-Agosto</i>	< 75	<i>595</i>	<i>548</i>	<i>-8%</i>
	≥75	<i>2.189</i>	<i>2.315</i>	<i>6%</i>
	<i>Totale</i>	<i>2.784</i>	<i>2.863</i>	<i>3%</i>

Tabella 3: Decessi nel periodo estivo nella Regione del Veneto per classe di età. Confronto tra il 2024 e la media 2017-2019.

	Età	Deceduti		Variatione Percentuale
		Media (17-19)	2024	2024 - Media (17-19)
Giugno	< 75	924	805	-13%
	≥75	2.794	2.998	7%
	<i>Totale</i>	<i>3.718</i>	<i>3.803</i>	<i>2%</i>
Luglio	< 75	890	926	4%
	≥75	2.819	3.148	12%
	<i>Totale</i>	<i>3.709</i>	<i>4.074</i>	<i>10%</i>
Agosto	< 75	967	927	-4%
	≥75	2.925	3.243	11%
	<i>Totale</i>	<i>3.892</i>	<i>4.170</i>	<i>7%</i>
<i>Giugno-Agosto</i>	< 75	<i>2.780</i>	<i>2.658</i>	<i>-4%</i>
	≥75	<i>8.538</i>	<i>9.389</i>	<i>10%</i>
	<i>Totale</i>	<i>11.318</i>	<i>12.047</i>	<i>6%</i>



Figura 1: Andamento dei decessi (barre viola) e dell’humidex (linea continua blu), medie mobili 7 gg: Comuni capoluogo, 1 giugno-15 settembre 2024

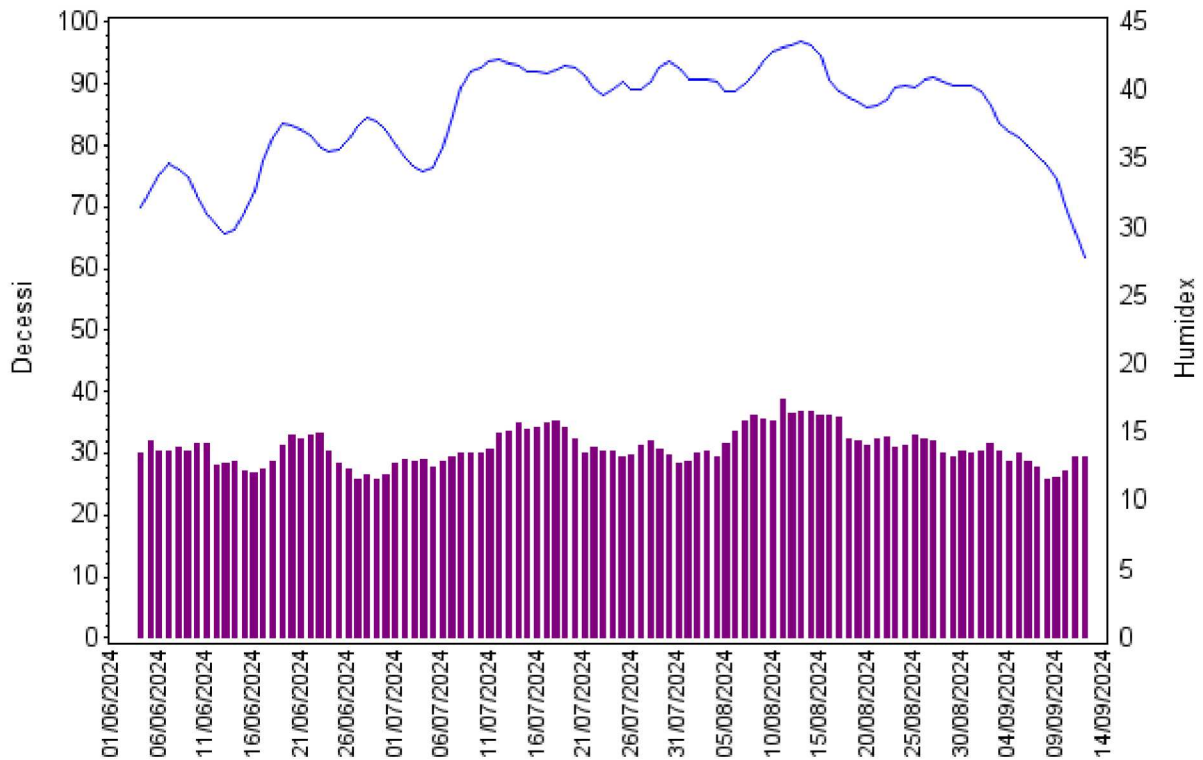


Figura 2: Andamento dei decessi (barre viola) e dell’humidex (linea continua blu), medie mobili 7 gg: Tutta la Regione, 1 giugno-15 settembre 2024

