

Estate 2023: 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 2023 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 2023, confrontati con il 2003 e con gli anni 2017-2022. L'estate 2023 ha presentato ondate di calore prolungate a fine giugno, a metà luglio e nella seconda metà di agosto (Figura 1). Il disagio climatico registrato nel 2023 è risultato comunque inferiore 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 2017-2023.

| | 2003 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Humidex <30 | 1 | 9 | 9 | 1 | 16 | 8 | 1 | 7 |
| Humidex 30-34 | 16 | 28 | 33 | 28 | 27 | 33 | 26 | 35 |
| Humidex 35-39 | 42 | 38 | 36 | 43 | 35 | 37 | 55 | 30 |
| Humidex ≥40 | 33 | 17 | 14 | 20 | 14 | 14 | 10 | 20 |

* 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 2023 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), integrata con le variazioni anagrafiche di fonte ISTAT.

Nell'estate 2023 in Veneto, complessivamente, il numero di decessi è rimasto pressoché stabile rispetto alla media del triennio 2017-2019 (Tabella 3). Si trova una diminuzione di mortalità nella popolazione con meno di 75 anni, particolarmente marcata ad agosto.

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 2023. Si può osservare come nel periodo prolungato di picchi di disagio climatico da metà 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 (+0,8% di decessi giornalieri per ogni grado di incremento dell'humidex, $p < .0001$).

In conclusione, nonostante il verificarsi di ondate di calore, nell'estate 2023 si sono verificati valori di mortalità contenuti, paragonabili ai livelli pre-pandemici. 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 2023 e la media 2017-2019.

| | Età | Deceduti | | Variazione Percentuale |
|----------------------|---------------|---------------|--------------|------------------------|
| | | Media (17-19) | 2023 | 2023 - Media (17-19) |
| Giugno | < 75 | 198 | 219 | 11% |
| | ≥75 | 706 | 717 | 2% |
| | <i>Totale</i> | <i>904</i> | <i>936</i> | <i>4%</i> |
| Luglio | < 75 | 188 | 196 | 4% |
| | ≥75 | 732 | 692 | -5% |
| | <i>Totale</i> | <i>920</i> | <i>888</i> | <i>-3%</i> |
| Agosto | < 75 | 209 | 178 | -15% |
| | ≥75 | 751 | 786 | 5% |
| | <i>Totale</i> | <i>960</i> | <i>964</i> | <i>0%</i> |
| <i>Giugno-Agosto</i> | < 75 | 595 | 593 | 0% |
| | ≥75 | 2.189 | 2.195 | 0% |
| | <i>Totale</i> | <i>2.784</i> | <i>2.788</i> | <i>0%</i> |

Tabella 3: Decessi nel periodo estivo nella Regione del Veneto per classe di età. Confronto tra il 2023 e la media 2017-2019.

| | Età | Deceduti | | Variazione Percentuale |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|
| | | Media (17-19) | 2023 | 2023 - Media (17-19) |
| Giugno | < 75 | 924 | 882 | -5% |
| | ≥75 | 2.794 | 2.809 | 1% |
| | <i>Totale</i> | <i>3.717</i> | <i>3.691</i> | <i>-1%</i> |
| Luglio | < 75 | 890 | 889 | 0% |
| | ≥75 | 2.819 | 2.835 | 1% |
| | <i>Totale</i> | <i>3.709</i> | <i>3.724</i> | <i>0%</i> |
| Agosto | < 75 | 967 | 847 | -12% |
| | ≥75 | 2.925 | 2.968 | 1% |
| | <i>Totale</i> | <i>3.892</i> | <i>3.815</i> | <i>-2%</i> |
| <i>Giugno-Agosto</i> | < 75 | 2.780 | 2.618 | -6% |
| | ≥75 | 8.538 | 8.612 | 1% |
| | <i>Totale</i> | <i>11.318</i> | <i>11.230</i> | <i>-1%</i> |

Figura 1: Andamento dei decessi (barre viola) e dell'humidex (linea continua blu), medie mobili 7 gg: Comuni capoluogo, 1 giugno-15 settembre 2023

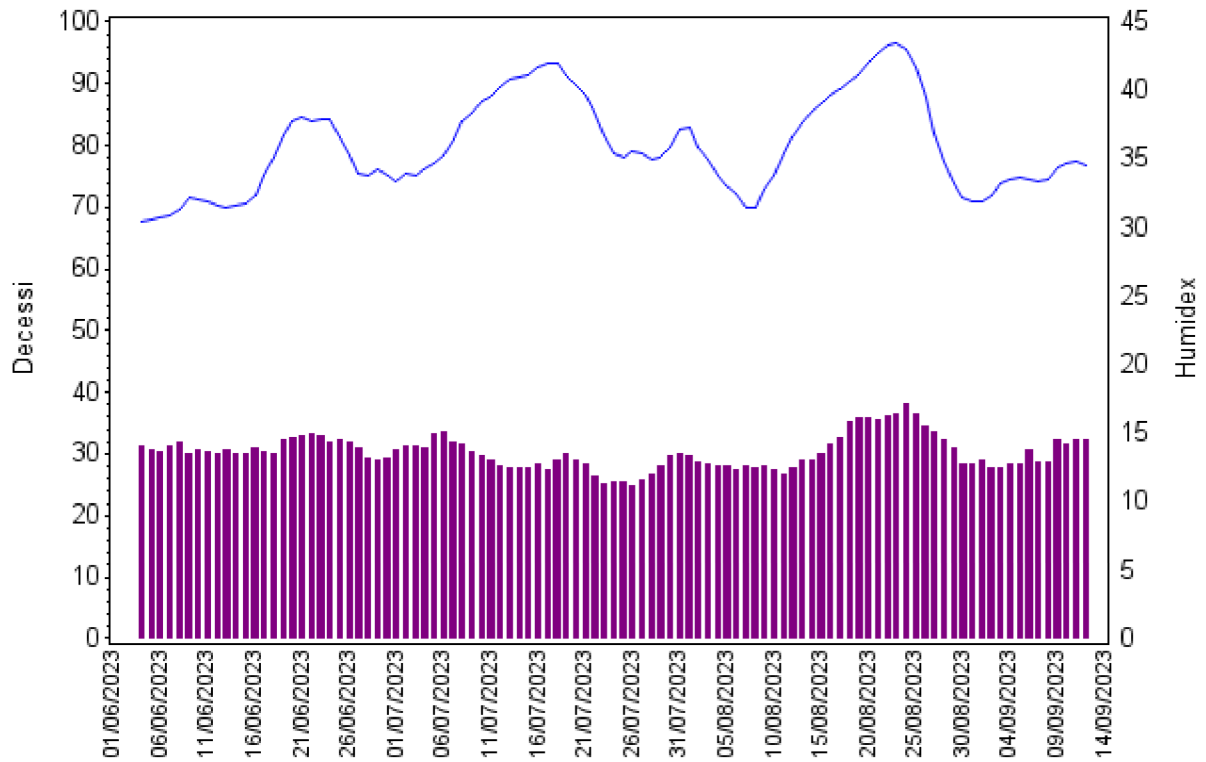


Figura 2: Andamento dei decessi (barre viola) e dell'humidex (linea continua blu), medie mobili 7 gg: Tutta la Regione, 1 giugno-15 settembre 2023

