



Ondate di calore:

analisi dell'impatto sulla mortalità nel distretto socio-sanitario del Perugino

Introduzione In Italia, come in Europa, si registrano rapidi aumenti delle temperature, con picchi tra i più preoccupanti a livello globale.

L'Umbria raggiunge temperature estive tra le più alte d'Italia.

Numerosi studi epidemiologici hanno evidenziato che le elevate temperature e le ondate di calore hanno effetti a breve termine (da uno a tre giorni) sulla mortalità.



Descrivere l'andamento delle temperature e dei decessi nelle stagioni estive nel distretto del Perugino dell'Azienda USLUmbria1.

Metodi

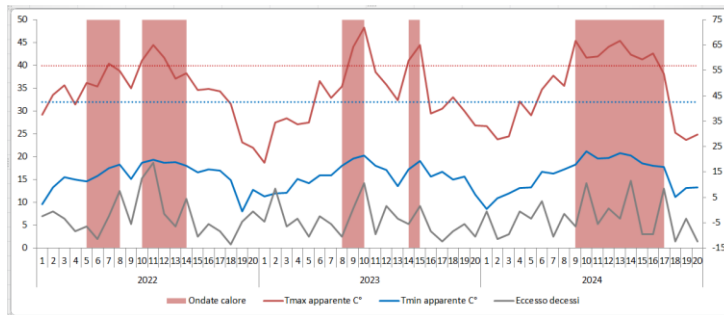
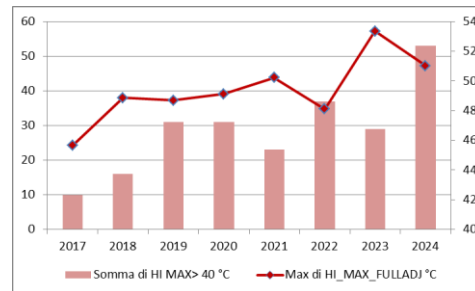
- Dati giornalieri (Perugia) di T°C medie, massime, minime e umidità %; anni 2017-25.
- Da ReNCaM Decessi giornalieri popolazione residente Distretto socio-sanitario Perugino Azienda USLUmbria1, anni 2022-24.

Analisi

- Andamento T°C apparenti stagionali (14maggio-30settembre), tramite indice di calore (HI, temperature e umidità %), in termini di picchi di calore stagionali e di ondate di calore (HI>32°C per almeno 3 giorni consecutivi);
- Andamento eccesso di decessi rispetto alla media giornaliera del triennio in relazione all'andamento dell'HI e in particolare ai periodi delle ondate di calore.

Risultati Nel periodo 2017-24 si registra un trend in aumento sia dell'intensità delle temperature nei picchi massimi stagionali (massimo HI: da 45°C nel 2017 a 51°C nel 2024, con valore massimo pari a 53°C raggiunto nel 2023), che nella quantità di giorni interessati da temperature massime estreme (numero di giorni con HI superiore a 40°C: da 10 nel 2017 a 53 nel 2024, che rappresenta il massimo valore raggiunto nel periodo di osservazione).

Anche il numero di giorni interessati da ondate di calore mostra un trend in aumento: da 41 giorni nel 2017 a 73 giorni nel 2024 (massimo valore del periodo).



Dall'analisi dell'andamento dell'HI e dei periodi delle ondate di calore registrate in relazione all'eccesso di decessi nelle stagioni estive del triennio 2022-24, in corrispondenza delle ondate di calore registrate si evidenziano dei picchi di eccesso di decessi che seguono l'andamento dell'HI riferito alle temperature massime apparenti.

Conclusioni L'aumento dell'intensità e della durata delle ondate di calore estive rappresenta un motivo di crescente allerta per la sanità pubblica, in considerazione degli effetti che continuano ad essere rilevati sulla salute nonostante gli interventi preventivi ad oggi messi in atto.