

Effetti delle temperature estive sulla mortalità negli anni della pandemia, nelle città italiane

CHIARA DI BLASI¹, FRANCESCA DE' DONATO¹, MANUELA DE SARIO¹, PAOLA MICHELOZZI¹, MARINA DAVOLI¹

¹Dipartimento di Epidemiologia del Ssr Lazio, Asl Roma 1.

Poster presentato al Convegno "4words2023", Roma 11 maggio 2023.

Introduzione

La pandemia ha avuto un forte impatto sulla mortalità e possibili conseguenze sulla suscettibilità della popolazione a eventi meteorologici estremi. In concomitanza, l'estate 2022 in Italia ha fatto registrare temperature da record, con un aumento di +2,3 °C di temperatura massima rispetto alla media degli anni 1991-2020.

Obiettivi

Stimare l'associazione tra temperatura estiva e mortalità, attribuibile e non alla pandemia da Covid-19, nella popolazione anziana negli anni dal 2020 al 2022, nelle città italiane.

Materiali e metodi

Dai dati giornalieri di mortalità (SiSMG) e temperatura nell'ambito del Piano nazionale per la prevenzione degli effetti del caldo sulla salute (Ccm caldo) è stata stimata l'associazione tra la temperatura apparente dell'aria e la mortalità (65+ anni) Covid e non.

Risultati

Tra il 2020 e il 2021 l'eccesso di mortalità è stato crescente tra le città del Centro-Sud, mentre al Nord è rimasto costante. In entrambe le ripartizioni geografiche l'eccesso è stato maggiore nell'estate 2022 e complessivamente pari al +15% (figura 1).

Dall'analisi di serie temporali è emerso un maggiore rischio di mortalità nel 2022 al Nord (+41%) rispetto agli anni precedenti (+21% nel 2021 e +19% nel 2020), mentre al Centro-Sud si sono osservate stime inferiori (+16%) rispetto ai primi due anni di pandemia (+39% nel 2021 e +33% nel 2020) (figura 2). L'analisi sui decessi Covid-19 ha evidenziato un'associazione eterogenea con la temperatura, sia per area sia per anni in studio.

Conclusioni

Nonostante le ondate di calore registrate, negli anni della pandemia il tema dell'adattamento ai cambiamenti climatici è stato trascurato, mettendo in luce la necessità di implementare azioni e risorse dedicate alla prevenzione degli effetti sulla salute.

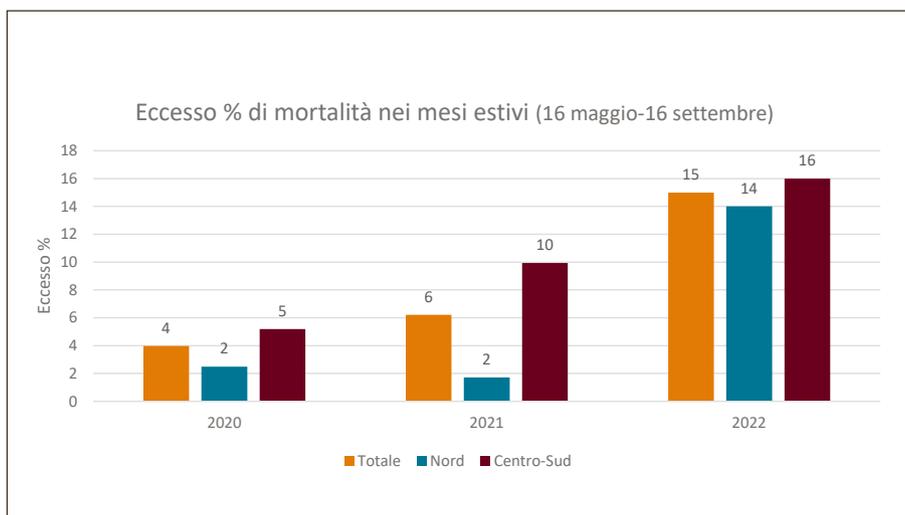


Figura 1. Eccesso percentuale di mortalità negli anni della pandemia da Covid-19.

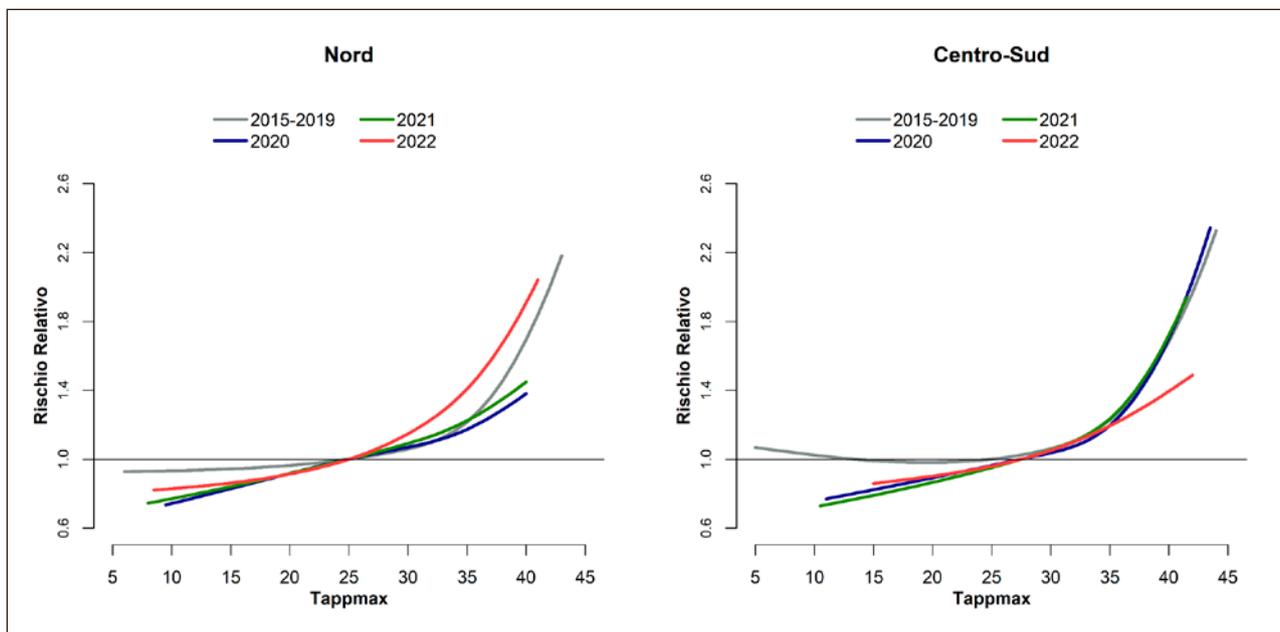


Figura 2. Curve dell'associazione tra i decessi 65+ anni e incrementi dal 75° al 99° percentile della temperatura massima apparente (Tappmax) dei mesi estivi, al Nord e al Centro-Sud.

Bibliografia

1. Risultati dei Sistemi di allarme (HHWWS) e del Sistema di Sorveglianza della Mortalità Giornaliera (SiSMG) e degli accessi in pronto soccorso - Sintesi dei risultati estate 2022, a cura di Ministero della Salute, DEP Lazio. Disponibile su: <https://lc.cx/6IHUss> [ultimo accesso 6 luglio 2023].
2. Sousa PM, Trigo RM, Russo A, et al. Heat-related mortality amplified during the COVID-19 pandemic. *Int J Biometeorol* 2022; 66: 457-68.