

Progetto EXPANSE: esposizioni ambientali multiple e mortalit  per tutte le cause.

Nell'ambito del progetto EXPANSE, un nuovo studio a cui ha preso parte il DEP ha investigato gli effetti a lungo termine - individuali e congiunti dell'inquinamento atmosferico, delle caratteristiche dell'ambiente urbano, e della temperatura sulla mortalit  per tutte le cause in 9 grandi coorti europee (Spagna, coorte amministrativa della regione della Catalogna; Grecia, coorte amministrativa nazionale; Olanda, coorte amministrativa nazionale e coorte di adulti denominata EPIC-NL; Svezia, coorte amministrativa nazionale e coorte di adulti denominata CEANS; Italia, coorte amministrativa della citt  di Roma; Svizzera, coorte amministrativa nazionale; Germania, coorte di adulti denominata KORA).

Si   osservato che nelle coorti amministrative una maggiore esposizione al particolato fine (PM2.5), al biossido di azoto (NO2) e al black carbon (BC)   associata a un aumento della mortalit . Inoltre, sono state stimate associazioni avverse per l'aumento delle aree antropizzate e della temperatura media (sia nella stagione fredda che in quella calda), mentre protettive per l'aumento delle aree verdi, della distanza dall'acqua e della variabilit  della temperatura. Gli effetti del PM2.5 e del NO2 sono risultati pi  elevati nelle aree con meno spazi verdi rispetto alle aree con pi  verde. Infine, l'effetto cumulativo di un inquinante atmosferico (PM2.5 o NO2), degli spazi verdi e della temperatura media nella stagione calda   emerso come pi  forte, in termini di fattori di rischio, rispetto agli effetti delle esposizioni singole. Associazioni non significative sono state osservate per le coorti tradizionali.

[Clicca qui per andare al link della pubblicazione](https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fepid.2023.1328188/full).