



L'inquinamento atmosferico provoca attacchi d'asma

9 GIUGNO 2016 - REDAZIONE GALILEO -  [STAMPA](#)

Uno studio del Mario Negri dimostra una correlazione tra consumi di farmaci anti-asma e livelli di PM2.5 e PM10 nell'aria

(Istituto Mario Negri) – Uno studio, [pubblicato](#) online sulla rivista “*Environmental Research*”, frutto della collaborazione fra tre Dipartimenti dell'IRCCS **Istituto di Ricerche Farmacologiche 'Mario Negri'** di Milano, dimostra una relazione diretta tra il consumo del farmaco **salbutamolo** (principio attivo di farmaci antiasmatici di primo intervento) e i livelli di **PM2.5** e **PM10** nell'aria della città di Milano.

Si tratta di uno studio che applica la metodologia dell'analisi delle **acque reflue** (waste-water based epidemiology) per lo studio delle malattie ambientali. Infatti le acque di scarico provenienti dalla città di Milano sono state campionate giornalmente prima del loro ingresso al depuratore di Milano Nosedo e sono state analizzate per i residui **disalbutamolo**, un farmaco vasodilatatore che viene utilizzato per contrastare il broncospasmo durante gli attacchi d'asma.

Lo studio ha evidenziato che l'utilizzo di questo farmaco varia in relazione ai livelli atmosferici di PM2.5 e PM10, aumentando quando aumenta il livello di questi inquinanti.

“Questi risultati – commenta **Elena Fattore**, ricercatrice dell'IRCCS Istituto di Ricerche Farmacologiche 'Mario Negri' – rappresentano una prova diretta dell'effetto dell'inquinamento atmosferico su questa malattia respiratoria. E' stato stimato che se a Milano i livelli di PM10 diminuissero da 50 ug/m³ (concentrazione media misurata a Milano nel periodo di studio) a 30 ug/m³, almeno 850 dosi al giorno di salbutamolo

(corrispondenti approssimativamente allo stesso numero di persone che registrano un acutizzarsi dei sintomi) non verrebbero utilizzate”.

Riferimenti: *Wastewater-based epidemiological evaluation of the effect of air pollution on short-acting beta-agonist consumption for acute asthma treatment*, Elena Fattore, Enrico Davolia, Sara Castiglioni, Cristina Bosetti, Andrea Re Depaolina, Irene Marzoni, Ettore Zuccato, Roberto Fanelli; [Environmental Research](#)