

## RELAZIONE TRA DISTANZA DELLE SCUOLE DAL PIU' VICINO IMPIANTO DI INCENERIMENTO DI RIFIUTI URBANI E SALUTE DEI BAMBINI IN GIAPPONE

1: Eur.J.Epidemiol. 2005; 20 (12): 1023-9

Miyake Y., Yura A., Misake H., Ikeda Y. Usui T., Iki M., Shimizu T.

Dipartimento di Salute Pubblica, Scuola di Medicina dell'Università Kinki, Osaka-Sayama.  
[miyake-y@fukuoka-u.ac.jp](mailto:miyake-y@fukuoka-u.ac.jp)

### RIASSUNTO

Gli inceneritori sono la principale fonte di diossine in Giappone. Questo studio esamina il rapporto tra distanza delle scuole da impianti di incenerimento di rifiuti solidi urbani e la prevalenza di patologie allergiche e sintomi generali nei bambini giapponesi. Nello studio sono stati esaminati 450.807 bambini di scuole elementari tra i 6- 12 anni di età che frequentavano 996 scuole elementari pubbliche nella Prefettura di Osaka in Giappone. I genitori dei bambini hanno risposto ad un questionario che comprendeva domande circa le malattie e i sintomi manifestati dal bambino oggetto dello studio. La distanza di ciascuna scuola elementare pubblica da tutti i 37 impianti di incenerimento di rifiuti urbani della Prefettura di Osaka è stata misurata usando un software GIS (sistema di informazioni geografiche). Si è tenuto conto dell'anno di scuola, dello status socio-economico e dell'accesso alle cure sanitarie in ciascuna municipalità. Le diminuzioni nella distanza delle scuole dal più vicino impianto di incenerimento dei rifiuti urbani erano indipendentemente associate con un aumentata prevalenza di difficoltà di respiro, mal di testa, mal di stomaco e stanchezza (odds ratio dopo correzione [intervalli di confidenza al 95%] per le distanze più brevi rispetto a quelle maggiori = 1,08 [1,01 – 1,15], 1,05 [1,00 – 1,11], 1,06 [1,01 – 1,11], e 1,12 [1,08 – 1,17] rispettivamente). Si è osservata un'associazione positiva con la stanchezza nelle scuole entro 4 km dall'impianto di incenerimento di rifiuti urbani secondo per vicinanza. Non c'era alcuna relazione evidente tra la distanza delle scuole da tale impianto e la prevalenza di dermatite atopica e di rinite allergica. I risultati suggeriscono che la vicinanza delle scuole agli impianti di incenerimento di rifiuti urbani possa essere associata ad aumenti nella prevalenza di difficoltà di respiro, mal di testa, mal di stomaco e stanchezza nei bambini giapponesi.

[Traduzione di Nadia Simonini]