

INQUINAMENTO AMBIENTALE E SANITA' PUBBLICA:
PROPOSTA DI UN GRUPPO DI LAVORO .

G. Migliaretti

*Dipartimento di Sanità Pubblica e Microbiologia
Università di Torino*

Introduzione

Nella letteratura nazionale e internazionale sono sempre più numerosi gli studi sugli effetti a breve e lungo termine dell'inquinamento atmosferico (riscontrati nell'incidenza di malattie oncologiche, respiratorie, cardiovascolari e nell'aumento della mortalità generale [1-4]). La maggior parte di questi studi analizzano serie di casi mediante metodi statistici avanzati basati su modelli di regressione che permettono di controllare gli effetti dei trend di lungo periodo della stagionalità e della ciclicità presenti sia nell'andamento dell'esposizione sia nell'andamento degli eventi sanitari [5, 6], mentre scarsi sono quelli che utilizzano disegni alternativi. L'analisi degli effetti dell'inquinamento ambientale sulla salute, risultano comunque sempre difficoltosi soprattutto a causa di numerosi fattori confondenti, in alcuni casi difficilmente controllabili. Inoltre l'inquinamento urbano viene solitamente descritto mediante alcuni inquinanti quali Anidride solforosa (SO₂), Ossido di azoto (NO) e Biossido di azoto (NO₂), Monossido di Carbonio (CO), Polveri sospese (PTS), ma non è stato finora identificato, nessun indicatore sufficientemente attendibile che riesca a sintetizzarne l'effetto complessivo.

Nell'ambito degli effetti dell'inquinamento ambientale sulla salute, esistono quindi numerosi aspetti degni di approfondimento.

Obiettivi del gruppo di lavoro

Il Gruppo di lavoro, si propone di riunire esperienze di ricerca e conoscenze scientifiche diverse nell'ambito degli studi dell'effetto dell'inquinamento sulla salute, cercando di creare un confronto sui diversi approcci utilizzati in questo tipo di ricerca; il Gruppo cercherà in particolare di affrontare alcuni aspetti come il confronto tra disegni diversi nello studio degli effetti dell'inquinamento ambientale, l'analisi degli indicatori di esposizione migliori (valutando la possibilità di trovare un indicatore che riesca a 'riassumere' gli effetti dei principali inquinanti solitamente utilizzati in letteratura), e la stima di rischi sufficientemente attendibili e facilmente comunicabili anche ai non addetti ai lavori.

Gli obiettivi specifici che il Gruppo si propone sono:

1. Creazione di un documento di lavoro contenente una sintesi delle esperienze dei partecipanti nell'ambito degli studi sugli effetti dell'inquinamento sulla salute
2. Stesura di un dettagliato elenco dei principali obiettivi che il Gruppo si pone, tra cui:
 - a. confrontare e analizzare i diversi disegni di studio applicabili allo studio dell'effetto dell'inquinamento sulla salute
 - b. identificare gli indicatori di esposizione più adatti per la stima dei rischi
 - c. approfondire il problema legato alla comunicazione dei rischi stimati
3. Organizzazione di incontri di confronto e discussione tra i soci Sismec con l'obiettivo di creare un ponte con altri gruppi di ricerca impegnati nello stesso ambito di ricerca.
4. Stesura di un manoscritto da sottoporre ad una rivista internazionale che presenti i risultati dei lavori del Gruppo

Bibliografia

1. Bernstein JA, Alexis N, Barnes C, Bernstein IL, Bernstein JA, Nel A, Peden D, Diaz-Sanchez D, Tarlo SM, Williams PB. Health effects of air pollution. *J Allergy Clin Immunol.* 2004 Nov;114(5):1116-23. Review.
2. Katsouyanni K, Zmirou D, Spix C, Short term effects of urban air pollution on health: a European approach using epidemiologic time series data. The Apea project: Background, objectives, design. *Eur. Respir. J.* 1995; 8: 1030-1038.
3. Vigotti MA, Rossi G, Bisanti L, Zanobetti A, Schwartz J. Short term effects of urban air pollution on respiratory health in Milan, Italy, 1980-1989. *J. Epidemiol Comm Health* 1996; 50 Supplement(1).
4. Spix C, Anderson HR, Schwartz J. . Short term effects of air pollution on hospital admissions of respiratory diseases in Europe: a quantitative summary of Apea study results. *Arch. Environ. Health* 1998; 1: 54-64.
5. Biggeri A, Bellini P, Terracini B; Italian MISA Group. Meta-analysis of the Italian studies on short-term effects of air pollution. *Epidemiol Prev* 2001 Mar-Apr;25(2 Suppl):1-71
6. Meta-analysis of the Italian studies on short-term effects of air pollution--MISA 1996-2002. *Epidemiol Prev.* 2004 Jul-Oct;28(4-5 Suppl):4-100.
7. World Health Organization, Acute effects on health of smog episodes. Geneva, WHO Regional Publications, European Series, N 43; WHO Regional Office for Europe; Geneva, 1992.