

**Costruzione di una Coorte di addetti al processo
di bonifica di amianto attraverso l'archiviazione e
l'analisi delle relazioni annuali
ex art 9 della legge 257/92**

Art 9 comma 1 lett. b)

Legge 257/92

Nella relazione annuale devono essere indicate:

Le attività svolte, i procedimenti applicati, il numero e i dati anagrafici degli addetti, il carattere e la durata delle loro attività e le esposizioni all'amianto alle quali sono stati sottoposti

- Nome e Cognome
- Codice Fiscale
- Mansione
- Ore lavorate
- Tipo di lavoro

Analisi della letteratura

- Frost: (2008) *Occupational exposure to asbestos and mortality among asbestos removal workers: a Poisson regression analysis* - (2014) *Response to comment on 'The latency period of mesothelioma among a cohort of British asbestos workers (1978–2005)'*
- Mastrangelo: (2007) *Smoking and Alcohol Use in Asbestos Abatement Workers* - (2008) *What are the real risks for asbestos Abatement Workers?*
- Roefols: (2015) *Latency Attention Deficit: Asbestos Abatement Workers Need Us to Investigate*
- S. Silvestri et al. *“La costruzione di un archivio regionale di addetti all’amianto attraverso l’esame delle relazioni annuali ex art.9 Legge 257/92. la Conferenza Nazionale Amianto- Roma 1999*
- S. Silvestri, A. Seniori *“Esposizioni attuali e pregresse ad amianto” Congresso Nazionale SIMLI Bari Ottobre 2003*

Caratteristiche della coorte costruita in Toscana

- Addetti registrati dal 1988
- 7500 lavoratori
- Periodo di lavoro
- 200 h/anno di lavoro (valore medio) a rischio potenziale per addetto
- suddivisione in due gruppi con esposizione relativa bassa/alta (scoibentatori $\frac{1}{4}$)

<i>Bassa esposizione</i>	<i>Alta esposizione</i>
Addetti: <ul style="list-style-type: none"> • rimozioni Compatto • trasporto • stoccaggio • smaltimento 	Addetti alle rimozioni di amianto friabile (scoibentatori)

Presenza di:

- un sottogruppo di meccanici auto che nel biennio 93/94 inviò la relazione per l'attività di cambio freni
- un gruppo di lavoratori del cemento amianto che cessarono il lavoro nel 1994 con l'entrata in vigore del bando

Stime livelli di esposizione quantitativa

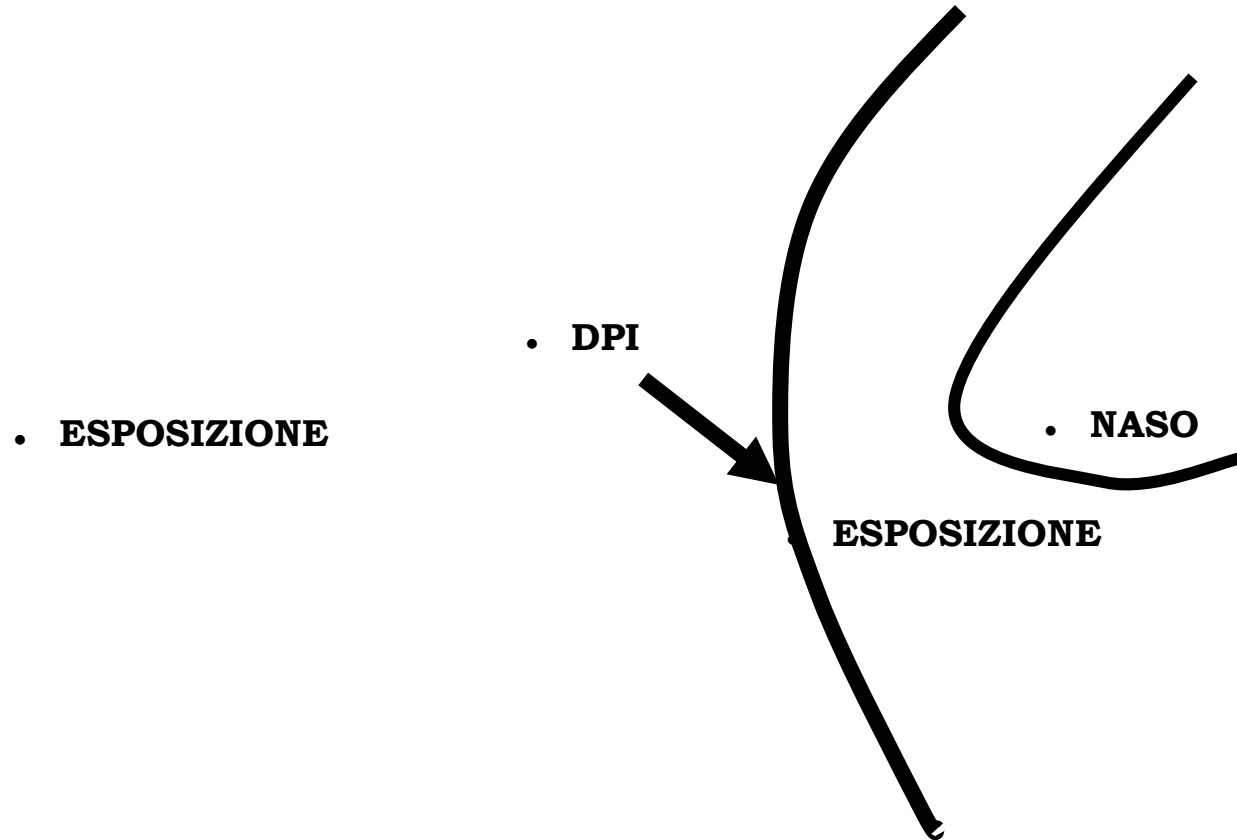
Le concentrazioni ambientali monitorate durante le rimozioni di MCA in *matrice compatta* sono di circa 0,03 ff/cc, (30 ff/1 valore prevalente)

Le concentrazioni ambientali monitorate durante le rimozioni di MCA in *matrice friabile* sono molto variegata ma solitamente di numerose ff/cc

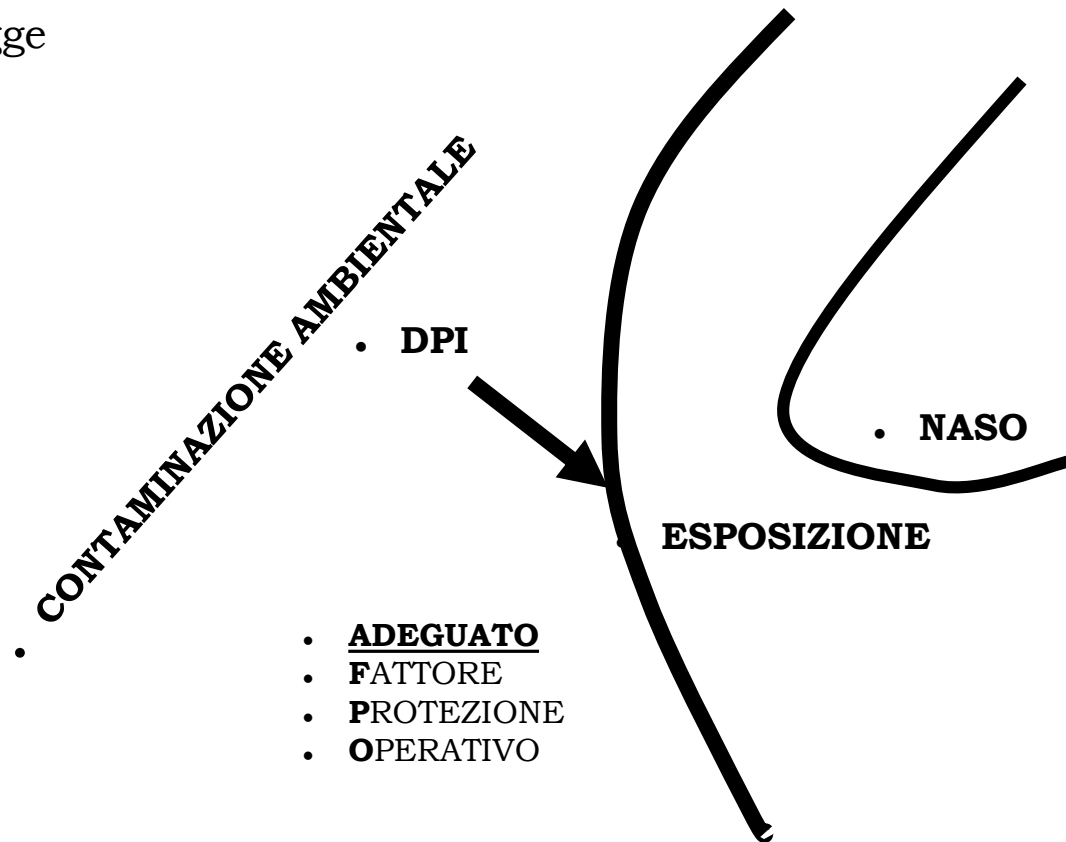
La stima semi-quantitativa dell'esposizione e della sua durata consentono di stimare l'esposizione cumulativa di ogni lavoratore registrato

N.B. Gli addetti sono attualmente sottoposti a sorveglianza sanitaria secondo quanto previsto dall'art 259 del D. Lgs 81/08

D.Lgs 81/2008: Non diversifica la contaminazione ambientale dal concetto di esposizione



La diversificazione tra contaminazione ambientale e esposizione avrebbe facilitato l'interpretazione della legge



Occorre misurare la contaminazione ambientale durante il lavoro per scegliere il DPI con adeguato FFPO

Generalmente si utilizzano FF P3 per il CA e maschere elettroventilate per le scoibentazioni

Discussione

- è auspicabile che tutte le regioni archivino su supporto informatico le relazioni art 9
- l'analisi delle relazioni, oltre che a monitorare il processo di bonifica amianto, consente la creazione e il continuo arricchimento di una lista di addetti potenzialmente esposti verosimilmente a bassi livelli;
- la registrazione dei luoghi in cui è stato bonificato amianto in matrice friabile consente una migliore definizione dell'esposizione dei casi di MM di cui si hanno scarse informazioni
- è opportuno che tutti i COR abbiano accesso ai dati delle relazioni nel territorio di loro competenza

Conclusioni:

- La raccolta sistematica e l'analisi delle relazioni annuali ex art 9 forniscono importanti informazioni per la sorveglianza epidemiologica del mesotelioma e delle altre eventuali patologie asbesto correlate
- La disponibilità di una lista di lavoratori, principalmente addetti a lavori di bonifica dell'amianto, consente di costruire una coorte di esposti verosimilmente a dosi decisamente più basse dei lavoratori esposti ad amianto nel passato (pre legge di messa al bando)
- L'analisi futura di questa coorte contribuirà a chiarire ulteriormente la questione del rischio derivante dall'esposizione a questo cancerogeno

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!!

Alessia Angelini a.angelini@ispro.toscana.it

Stefano Silvestri stefano.silvestri.51@alice.it