

CONVEGNO NAZIONALE

“Le fibre artificiali vetrose:
classificazione, esposizione, danni per
la salute e misure di prevenzione.
Risultati di uno studio nazionale.”

Reggio Emilia, 19 aprile 2007

Giovanni Battista Bartolucci

Associazione Italiana degli Igienisti Industriali

- Il punto sulle fibre di vetro
G. Cecchetti
- Les fibres de verre et de roche: les donnees de la litterature
M. Saux
- Processi produttivi e corretto impiego del SEZIONE GRUPPI DI LAVORO le fibre di vetro
A. Sacchi
- Le fibre di vetro in ambiente di vita
M. Patroni
- Esposizione a fibre minerali artificiali negli ambienti di lavoro
A. Marconi
- Analytical aspects in MMMF determination
T. Schneider
- Effetti non neoplastici delle fibre di vetro nell'uomo
V. Foà
- Tavola Rotonda

Gruppo Interregionale Fibre (GIF)
su mandato del Coordinamento Tecnico Interregionale per la
Prevenzione nei Luoghi di Lavoro

Enti partecipanti:

- **ISPESL**
- **ISS**
- **INAIL**
- **AUSL di Emilia Romagna, Toscana, Umbria, Lazio e Friuli Venezia Giulia**
- **ARPA Emilia Romagna e Toscana**

VALORI LIMITE ACGIH 2006

(*adottato dal 2001; **adottato dal 1996/97; **A2**= cancerogeno sospetto per l'uomo; **A3**= cancerogeno riconosciuto per l'animale con rilevanza non nota per l'uomo; **A4**= non classificabile come cancerogeno per l'uomo)

Fibre vetrose sintetiche	TLV-TWA	Notazione	Effetti critici
Fibre ceramiche*	0.2 ff/cc	A2	Fibrosi polmonare Funzione polmonare
Lana di roccia**	1 ff/cc	A3	
Lana di scoria**	1 ff/cc	A3	
Lana di vetro**	1 ff/cc	A3	
Vetro a filamento continuo**	1 ff/cc	A4	Irritazione Respiratorio

SEZIONE GRUPPI DI LAVORO

- Classificazione e normativa (rilevanza del diametro delle fibre e del contenuto in ossidi alcalini e alcalino-terrosi)
- Banca dati dei materiali (PRO.CO.FF.) con previsione di aggiornamento ("fibre di nuova generazione" e normativa REACH)
- Aggiornamento dei dati della letteratura sugli effetti e definizione di protocolli di sorveglianza sanitaria (problema del controllo degli ex-esposti e della trasformazione di FCR oltre i 1000°C in SiO₂)
- Repertorio dei dati di esposizione a MMVF e FCR (maggiore per scoibentazioni, costruzione forni piastrelle e ceramica artistica, manutenzione forni e industria elettrica; l'uso del fiocco determina maggiore inquinamento, come pure l'attività di taglio e sfiocatura)
- Indicazioni preventive, con utili schede che indicano misure procedurali, tecnico-organizzative ed individuali per contenere inquinamento ed esposizione

SEZIONE STUDI E RICERCHE

- Confronto di metodi per la determinazione del diametro delle fibre rispetto a quello previsto dalla Draft 4, rev. 2 (non conclusivi)
- Tecniche di campionamento ed analisi di campioni ambientali (equivalenza del conteggio MOCF con quello SEM e perdita media del 20% per deposizione nel cappuccio)
- Valutazione di effetti citotossici delle fibre (utile in prospettiva REACH)