

Salsomaggiore 4-6 Novembre 2009

IV Giornate Italiane dell'Ambiente

CAVE OFIOLITICHE E AMIANTO

UN PROBLEMA NEGATO

Dott.ssa Maria Cirelli
Dott. Manrico Guerra

Associazione Medici per l'Ambiente - Isde Italia
i.guerra@alice.it

LE OFIOLITI



LE OFIOLITI

“ PIETRE VERDI ”

- associazione di rocce magmatiche e metamorfiche
- spesso contengono amianto sotto varie forme e in quantitativi estremamente variabili
- potenzialmente rappresentano un problema sanitario e ambientale, quando sono oggetto di scavo

AMIANTO

- *L'85% dell'amianto è estratto da rocce ofiolitiche, in gran parte costituite da crisotilo.*



LEGISLAZIONE

- **legge 27-03-1992 n. 257**
bandisce l'amianto in Italia
- **Decreto Ministeriale 14 maggio 1996**
fissa metodologie per la bonifica,
classificazione mineralogica e
monitoraggio costante per le cave
ofiolitiche in attivita'

Metodologia di controllo delle cave ofiolitiche

- **I campioni di breccia devono essere prelevati sul fronte di scavo ogni 1000 mc di roccia asportata**
- **Se è presente amianto, campionamenti e controlli ogni 100 mc. di breccia cavata!!**

**In assenza del costante monitoraggio
previsto dal D.M. 14 Maggio 1996
la quantità di amianto disperso nell'
ambiente dall'attività estrattiva **non**
può essere determinato.**

DISPERSIONE DI AMIANTO

- nei materiali di estrazione delle cave ofiolitiche la quantità di fibre di amianto rilasciate è nell'ordine delle “decine, a volte centinaia di mg/Kg”

(Regione Emilia Romagna, *Il progetto regionale pietre verdi*, 2004)

- **DECINE DI MG. O CENTINAIA DI MG. DI FIBRE RILASCIATE PER CHILOGRAMMO DI MATERIALE ESTRATTO.**

CONTEGGIO ELEMENTARE:

Considerando che ogni camion uscito da una cava porta almeno 20 tonnellate di materiale, quanti chilogrammi al giorno di fibre di amianto sono rilasciate dal fronte di scavo e dall'area della cava ?

RISPOSTA:

- nell'ipotesi più favorevole (amianto pari a 10 mg/Kg) ogni carico comporta la liberazione di 200 grammi di fibre. Se ogni giorno escono dalla cava soltanto 5 camion ecco che abbiamo liberato 1 kg di fibre di amianto al giorno.
- nell'ipotesi più sfavorevole (centinaia di mg/Kg) dobbiamo aggiungere uno zero e otteniamo 10 kg/giorno

La regione Emilia Romagna ci avverte:

- **“La individuazione nella nostra regione di tutti i siti di escavazione di pietre verdi ha permesso la definizione della popolazione esposta a rischio”.**
- **In Regione Emilia Romagna le cave ofiolitiche aperte sono 12, 10 sono in provincia di Parma, di queste, 8 nelle valli del Taro e del Ceno.**

dalla pubblicazione della Regione Emilia Romagna: *Il progetto regionale pietre verdi*, 2004

PROV	COMUNE	N° MM Tot.	CASI		PLEURA	ALTRE SEDI
			Maschi	Femm.		
PC	BOBBIO	1	1		1	
PC	CERIGNALE	0				
PC	COLI	0				
PC	TRAVO	0				
Tot. Pr. PC		1	1	0	1	0
PR	BARDI	2	1	1	2	
PR	BEDONIA	1	1		1	
PR	BERCETO	3	1	2	2	1
PR	BORGO VAL DI TARO	2		2	1	1
PR	FORNOVO DI TARO	2	1	1	2	
PR	PELLEGRINO P.SE	2	2		2	
PR	SALSOMAGGIORE	2	2		2	
PR	TERENZO	0				
PR	TORNOLO	0				
PR	VALMOZZOLA	2	2		2	
PR	VARANO MELEGARI	1		1	1	
PR	VARSÌ	1	1		1	
Tot. Pr. PR		18	11	7	16	2
RE	BUSANA	1	1		1	
RE	CANOSSA	1	1			1
RE	RAMISETO	0				
RE	VILLA MINOZZO	2	2		2	
Tot. Pr. RE		4	4		3	1
MO	FRASSINORO	0				
MO	MONTEFIORINO	2	1	1	1	1
MO	MONTESE	1	1		1	
MO	PALAGANO	1		1		1
MO	PAVULLO	2	2		2	
MO	POLINAGO	0				
MO	SESTOLA	1		1	1	
Tot. Pr. MO		7	4	3	5	2
TOTALE		30	20	10	25	5

Tabella 4 – Casi di mesotelioma maligno (MM) incidenti in comuni sede di affioramenti ofiolitici (dati aggiornati al 31/03/2004)

domande

- A che distanza possono essere trasportate dal vento le microscopiche fibre di amianto?
Qual è la distanza di sicurezza di abitazioni, campi, strade?
- Dove finiscono quei chilogrammi di fibre di amianto liberate?
- Quante fibre di amianto sono portate via dalle acque di ruscellamento?
- le cave sono circondate spesso da campi coltivati, da luoghi frequentati da chi fa attività legate al territorio, o semplicemente da chi trascorre ore di tempo libero. Chi informa o tutela queste persone?
- Quanti mc di roccia ofiolitica il recente piano estrattivo provinciale consente ?
- Le Ditte titolari delle concessioni trasmettono agli Enti Pubblici responsabili le analisi previste ?

VOLONTÀ POLITICA

- Lo Stato Italiano, Regioni, Provincie stanziavano ingenti risorse per la bonifica delle aree contaminate da amianto
- **Contemporaneamente Regioni Provincie e Comuni autorizzano attività che sono fonte di dispersione di amianto**

**Gli organi pubblici di controllo
garantiscono la scrupolosa
applicazione delle norme ?**

**Turismo, Agroalimentare, Agrosilvestre
possono convivere con attività
estrattive problematiche come le cave
ofiolitiche ?**

**le cave ofiolitiche sono attività di pregio
delle valli del Taro e del Ceno ?**

PROPOSTA

- Agli amministratori pubblici chiediamo scelte coerenti e coraggiose
- **CHIUDERE TUTTE LE CAVE DI PIETRE VERDI**
- Perchè la **tutela della salute è prioritaria**
- Perchè il futuro economico delle nostre valli e' e deve essere altro.

a ISDE Italia

**chiediamo di farsi promotrice a
livello regionale e nazionale
affinché**

**le cave di rocce ofiolitiche
vengano definitivamente
bandite dalle attività estrattive.**

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**