

N° Reg. Interno 079.009

RELAZIONE INDAGINE ANALITICA AMBIENTE DI LAVORO ED AMBIENTE ESTERNO

Fibre di amianto aerodisperse

SO.GE.NU.S. S.P.A.
Località Cornacchia
60030 MAIOLATI SPONTINI (AN)

Rilevamenti del giorno 27 giugno 2012



SERVIZI DI CONSULENZA IN MATERIA DI IGIENE AMBIENTALE (pratiche autorizzazione acqua, aria, rifiuti, progetti di VIA, compatibilità ambientale, bonifica siti inquinati, rumore e zonizzazione acustiche, misure campi elettromagnetici); SICUREZZA ED IGIENE DEL LAVORO - IGIENE ALIMENTARE - ANALISI CHIMICHE-FISICHE E MICROBIOLOGICHE (controlli e monitoraggi sull'ambiente, sulla sicurezza e sugli alimenti).



1. PREMESSA

La presente indagine analitica, effettuata il giorno 27 giugno 2012 sul personale (all'interno della cabina del mezzo D-Dieci telescopico durante l'effettuazione delle operazioni di scarico-interramento di materiali contenenti amianto) ed in ambiente esterno (ad altezza di 1,60 m in un punto sotto vento a circa 10 metri di distanza dal punto di movimentazione), è finalizzata alla verifica dell'eventuale rilascio / presenza di **fibre aerodisperse di amianto**, a copertura del primo semestre 2012.

Si precisa che le caratteristiche topologiche e i giorni del campionamento sono state concordate con il Servizio di prevenzione e protezione (SPP) dell'Azienda ai sensi di D. Lgs. 81/08 e con il responsabile tecnico della gestione ambientale della discarica.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

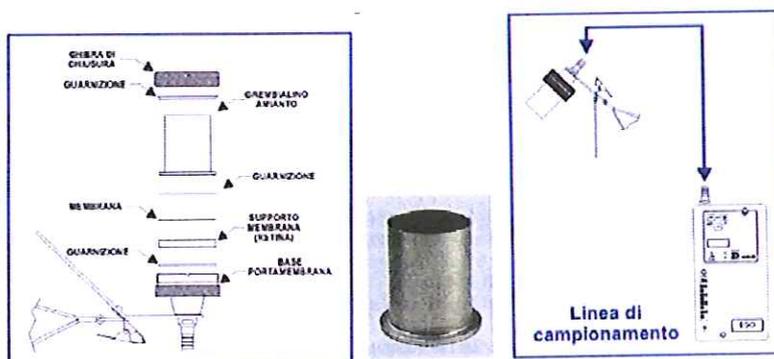
Per la valutazione degli esiti analitici relativi all'Amianto **in ambiente di lavoro** si è fatto riferimento al Titolo IX Capo III del D. Lgs. 81/2008.

Tutti i risultati analitici, relativi agli ambienti di lavoro, di seguito riportati si riferiscono alle frazioni di tempo dei campionamenti. Eventuali medie ponderate (8h/g e 40 h/sett.) possono essere calcolate in funzione dei tempi di esposizione degli addetti.

Infine per la valutazione degli esiti analitici relativi al monitoraggio eseguito **in ambiente esterno** si è fatto riferimento al D.M. 06/09/1994 "Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione dell'impiego dell'amianto".

3. CRITERI OPERATIVI E RIFERIMENTI METODOLOGICI

Per le determinazioni **in ambiente di lavoro** (sul personale dentro la cabina del mezzo meccanico utilizzato per l'interramento) sono state eseguite le procedure di campionamento e di analisi conformi a quanto disposto dal Titolo IX Capo III del D.Lgs. 81/08.



Schema della linea di campionamento

Per le determinazioni ***in ambiente esterno*** sono state eseguite le procedure di campionamento e di analisi conformi a quanto disposto dal D.M. 6/9/1994.



4. APPARECCHIATURE UTILIZZATE

4.1 Prelievo

Linee di campionamento costituite da:

- n.1 campionatore personale a batteria Ego plus – Zambelli;
- n. 1 campionatore ZB2 – Zambelli;
- n.2 portafiltri a faccia aperta con cappuccio cilindrico di diametro 33 mm;
- n.2 filtro in cellulosa nitrato di diametro pari ad 25 mm, porosità di 0.8 μm , con reticolo stampato e diafanizzabili in opportune soluzioni.

4.2 Analisi

- Stufa termostata;
- Microscopio binoculare LEICA a contrasto di fase (MOCF);
- Reagenti MERCK di purezza analitica.

5. RISULTATI ANALITICI

Nelle seguenti tabelle vengono riportati i risultati analitici relativi alla ns. indagine:

Tab. n° 1

SO.GE.NU.S. S.P.A. – Località Cornacchia, MAIOLATI SPONTINI (AN)		
Area:	SCARICO-INTERRAMENTO di materiali contenenti amianto	
Punto di campionamento:	Personale: Sig. Montesi Flavio – interno Cabina d-Dieci	
Tempo campionamento [∇] :	130 minuti	
Data :	27 giugno 2012	
	Numero di fibre/cm³ (ff/cm³)	Limite TLV-TWA D.Lgs. 81/08
Fibre aerodisperse (rilevate in MOCF)	0 #	0,1 ∅ ff/cm ³

Tab. n° 2

SO.GE.NU.S. S.P.A. – Località Cornacchia, MAIOLATI SPONTINI (AN)		
Area:	SCARICO-INTERRAMENTO di materiali contenenti amianto	
Punto di campionamento:	Centro ambiente in un punto sotto vento a circa 15 metri	
Condizioni meteo:	Vento debole	
Tempo campionamento [∇] :	130 minuti	
Data :	27 giugno 2012	
	Numero di fibre/cm³ (ff/cm³)	Limite D.M. 06/09/94[∞]
Fibre aerodisperse (rilevate in MOCF)	0 #	0,002 □ ff/cm ³

[∇] Il tempo di campionamento ha coinciso con l'intera durata della lavorazione

Su osservazione di 200 campi microscopici in conformità al D.M. 6 settembre 1994 – All. 2-a) Microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF).

∅ Limite relativo a tutte le varietà di amianto, isolate e in miscela.

∞ Valore guida per gli ambienti di vita (2 ff/L).

□ Limite relativo a tutte le varietà di amianto, isolate e in miscela.

6. CONCLUSIONI

Dall'analisi dei campioni di aria prelevati sull'addetto all'interno della cabina del mezzo meccanico ed all'esterno in un punto sotto vento a circa 15 metri di distanza, durante le operazioni di SCARICO-INTERRAMENTO DI MATERIALE IN CEMENTO-AMIANTO, i cui esiti sono riportati nelle tabelle precedenti, si desume che la situazione igienico ambientale risulta pienamente accettabile sia dal punto di vista dell'igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro secondo quanto previsto dal Capo III del Titolo IX del D.Lgs. 81/08 sia dal punto di vista ambientale rispetto a quanto disposto dal D.M. 06/09/1994 per la manipolazione di materiali contenenti amianto.

Non è stata, infatti, rilevata la presenza di fibre aerodisperse di amianto.

Tale risultato è in linea con le procedure operative interne alla discarica per il conferimento dei materiali contenenti amianto che prevedono che il materiali sia adeguatamente sigillato ed impacchettato in modo da impedire la dispersione delle fibre nell'aria ambiente.

il rilevatore
P.I. Andrea Latini



Dr. Costantino Ricci