

N° Reg. Interno 158.004/B

RELAZIONE INDAGINE ANALITICA AMBIENTE DI LAVORO

Fibre di amianto aerodisperse

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

Rilevamenti del giorno 7 giugno 2013



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 7 giugno 2013 sul personale (all'interno della cabina del mezzo D-Dieci telescopico durante l'effettuazione delle operazioni di scarico-interramento di materiali contenenti amianto), è finalizzata alla verifica dell'eventuale rilascio / presenza di **fibre aerodisperse di amianto**.

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 s.m.i.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

Per la valutazione degli esiti analitici relativi all'Amianto si è fatto riferimento al Titolo IX Capo III del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. ed 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".

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.

3. CRITERI OPERATIVI E RIFERIMENTI METODOLOGICI

Per le determinazioni, 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

4. APPARECCHIATURE UTILIZZATE

4.1 Prelievo

Linee di campionamento costituite da:

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

4.2 Analisi

- 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 [▽] :	82 minuti		
Data :	7 giugno 2013		
	Numero di fibre/cm ³ (ff/cm ³)	Limite TLV-TWA D.Lgs. 81/08	Limite D.M. 06/09/94 [✉]
Fibre aerodisperse (rilevate in MOCF)	0[#]	0,1[∅] ff/cm³	0,002[∅] ff/cm³

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

[✉] Valore guida per gli ambienti di vita (2 ff/L).

[#] 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.

6. CONCLUSIONI

Dall'analisi dei campioni di aria prelevati sull'addetto all'interno della cabina del mezzo meccanico, durante le operazioni di SCARICO-INTERRAMENTO DI MATERIALE IN CEMENTO-AMIANTO, i cui esiti sono riportati sopra, 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
Dr. Pier Luigi Carosi

Dr. Costantino Ricci
