igienstudio

IGIENSTUDIO s.r.l.

60035 Jesi (An) - Viale del lavoro, 37/b Tel. 0731 203232 - Fax 0731 201714
C.F. e P.I. 01158070423 - www.igienstudio.it - e-mail: info@igienstudio.it
Cap. Soc. € 10.400 - Reg. Impr. di Ancona al n. 01158070423 R.E.A. n. 112436

SO.GE.NU.S. S.p.A.
24 GEN. 2011
Prot. N° 106
Cat.____ Cl.____ Fasc.____

N° Reg. Interno 323.003

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 19 novembre 2010

ORDINE NAZIONALE BIOLOGI
Dr. COSTANTINO RITZI
BIOLOGO
N. 011608
ROMA

UNI EN ISO 9001:2000 CERTIQUALITY SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO CERTIFICATO N.1627
CERTIQUALITY È MEMBRO DELLA FEDERAZIONE CISQ IQNet

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 19 novembre 2010 sul personale (all'interno della cabina del mezzo D-Dieci 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 20 metri di distanza dal punto di movimentazione), 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.

2. RIFERIMENTI NORMATIVI

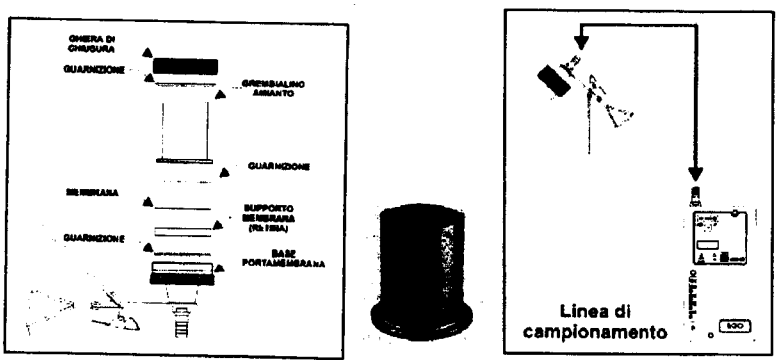
Per la valutazione degli esiti analitici relativi all'Amianto ***in ambiente di lavoro*** si è fatto riferimento al Titolo IX Capo III del D. Lgs. 81/2008.

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.

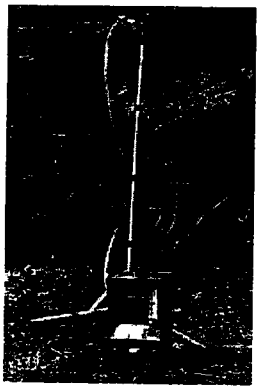
Infine per la valutazione degli esiti analitici relativi al monitoraggio eseguito ***in ambiente esterno*** si è fatto riferimento al D.M. 06/09/1994 "Normative e metodologie tecniche di applicazione dell'art. 6, comma 3, e dell'art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992, n. 257, relativa alla cessazione 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 termostatata;
- Microscopio binoculare LEICA a contrasto di fase;
- Reagenti MERCK di purezza analitica.

5. RISULTATI ANALITICI

Nella seguente tabella viene riportato il risultato analitico relativo 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$^{\nabla}$:	140 minuti	
Data :	19 novembre 2010	
	Numero di fibre/cm^3 **(ff/cm^3)**	**Limite TLV-TWA D.Lgs. 81/08**
Fibre aerodisperse (rilevate in MOCF)	**0** $^{\#}$	0,1 $^{\varnothing}$ 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 20 metri	
Tempo campionamento$^{\nabla}$:	140 minuti	
Data :	19 novembre 2010	
	Numero di fibre/cm^3 **(ff/cm^3)**	**Limite D.M. 06/09/94**$^{\aleph}$
Fibre aerodisperse (rilevate in MOCF)	**0** $^{\#}$	0,002 $^{\square}$ ff/cm^3

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 20 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.

il rilevatore
Dr. Pier Luigi Carosi

Dr. Costantino Ricci

$^{\nabla}$ 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).
$^{\varnothing}$ Limite relativo a tutte le varietà di amianto, isolate e in miscela.
$^{\nabla}$ Il tempo di campionamento ha coinciso con l'intera durata della lavorazione
$^{\aleph}$ Valore guida per gli ambienti di vita (2 ff/L)
$^{\square}$ Limite relativo a tutte le varietà di amianto, isolate e in miscela.