



Domanda di Autorizzazione Integrata Ambientale
CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
Documentazione Integrativa

Aprile 2008

REV. 00

Allegato 13.3

Controllo della presenza di fibre di amianto aerodisperse

ELENCO DELLE ZONE SOTTOPOSTE AL CONTROLLO DELLA PRESENZA DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSIVE

Descrizione zona	Sezione	Periodicità	Postazioni	Data campionam.	N° certificato	Valori riscontrati (fibre/cm ³)	Limiti di legge (fibre/cm ³)	Scaduti SI/NO	Laboratorio modalità di analisi
Condotto di scarico	TT1	Annuale	A	06/12/2007	413/07	0,00053	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
			B	06/12/2007	414/07	0,00052	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
			C	06/12/2007	415/07	0,00061	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
Cappa acustica	TT1	Semestrale	A	06/12/2007	416/07	0,00041	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
			B	06/12/2007	417/07	0,00059	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
			C	06/12/2007	418/07	0,00041	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
Cabinato turbina	TT1	Semestrale		06/12/2007	419/07	0,00048	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
Cabinato ausiliari	TT1	Semestrale		06/12/2007	420/07	0,00062	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
Cabinato aviatore statico	TT1	Semestrale		20/06/2006	120/06	0,00040	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
Metal clad (interruttore di parallelo)	TT1	Annuale		06/12/2007	421/07	0,00040	0,1	Tutti i componenti contenenti amianto sono stati bonificati	ECOLOGICA - in MOCF
Condotto di scarico	TT2	Annuale	A	06/09/2007	12274/07	0,00000	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
			B	06/09/2007	12274/07	0,00000	0,1		CHELAB - in SEM
			C	06/09/2007	12274/07	0,00000	0,1		CHELAB - in SEM
Cappa acustica	TT2	Semestrale	A	11/09/2007	2086/07	0,00000	0,1	SI	CHELAB - in SEM
			B	11/09/2007	2086/07	0,00000	0,1	SI	CHELAB - in SEM
			C	11/09/2007	2086/07	0,00000	0,1	SI	CHELAB - in SEM
Cabinato turbina	TT2	Semestrale		13/10/2006	238/06	0,00039	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
Cabinato ausiliari	TT2	Semestrale		03/03/2008	72/08	0,00064	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
Cabinato aviatore statico	TT2	Semestrale		28/11/2006			0,1	Tutti i componenti contenenti amianto sono stati bonificati	ECOLOGICA - in MOCF
Metal clad (interruttore di parallelo)	TT2	Annuale					0,1	SI	
Sala controllo diesel	Comuni	Semestrale		28/11/2006			0,1	Tutti i componenti contenenti amianto sono stati bonificati	
Locale metano	Comuni	Semestrale		03/03/2008	71/08	0,00048	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
Locale antincendio	Comuni	Semestrale	A	05/11/2007	366/07	0,00040	0,1		ECOLOGICA - in MOCF
			B	05/11/2007	367/07	0,00064	0,1		ECOLOGICA - in MOCF

CHELAB®



RAPPORTO DI PROVA 07242928

DATI CAMPIONE

Data di emissione: 06/09/2007
 Numero di accettazione: 07 / 12274
 Numero del campione: 1 / 1
 Codice Cliente: 0051848/001
 Codice modalità trasmissione: 00.11.

Spat.le
 MS ISOLAMENTI SPA
 VIA AMBROSOLI, 26
 20030 BARUCCANA (MI)
 IT

Ritiro/trasporto: SDA Express Courier
 Campionamento: NS. TECNICO - Sig. Salvatora Oliva il 06/09/2007
 Data ricevimento: 06/09/2007
 Proveniente da: CENTRALE ELETTRICA - SITO DI TRAPANI

Descrizione campione : Aria ambiente, Centrale Elettrica ENDESA, Reparto Sezione 2 (Turbo Gruppo 2). Fondo ambientale in postazione fissa interno area di lavoro, condotto di scarico. Prelievo effettuato in data 05/09/2007 dalle ore 11:30 alle ore 17:25. Flusso di aspirazione iniziale 9 l/min; flusso di aspirazione finale 9 l/min.
 Date inizio analisi: 06/09/2007
 Date fine prove: 06/09/2007

RISULTATI ANALITICI

Prova Analitica	Valore U. Misura	Metodo di prova
PARAMETRI RIFERITI ALLE CONDIZIONI NORMALI DI 25 °C E 1013 mbar		
RICERCA DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE (SEM)		
Fibre di amianto		
Crisotilo	0	
Crocidolite o amosite	0	
Tremolite	0	
Fibre totali di amianto	0	
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse	0,0 f	

DM 06/09/1994 GU N° 226
 20/09/1994 ALL 2 MET. B
 DM 06/09/1994 GU N° 226
 20/09/1994 ALL 2 MET. B
 DM 06/09/1994 GU N° 226
 20/09/1994 ALL 2 MET. B
 DM 06/09/1994 GU N° 226
 20/09/1994 ALL 2 MET. B
 DM 06/09/1994 GU N° 226
 20/09/1994 ALL 2 MET. B



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
 I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Mod.C102_11

Nuovi numeri telefonici

Assistenza clienti alimentare 0423/717999
 Assistenza clienti ambientale 0423/717899

Pagina 1 di 2

CHELAB®



RAPPORTO DI PROVA 07/242928

I limiti fiduciar inferiori e superiori dei valori di fibre totali aerodisperse dellimitano l'intervallo entro cui ricade con il 95% di probabilità il valore vero e sono:

LFI = 0,0 fibre/l

LFS = 0,3 fibre/l

Modalità di prelievo: D.M. 06/09/94 Allegato 2 Metodo B.

Volume prelevato: 3200 litri.

Tipologia del filtro analizzato: membrana in policarbonato; diametro 25 mm; diametro effettivo 20 mm; porosità 0,6 µm.

Preparazione del filtro: doratura della superficie.

Parametri analitici: campo microscopico: 0,011654 mm²; numero di campi microscopici osservati a 2000 ingrandimenti: 100; area totale esplorata 1,1654 mm².

Strumento: microscopio elettronico a scansione SEM.

Il Chimico Esperto
Dot. Gaetano Vignani



Le prove con il metodo contrassegnate da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Mod.C102_11

Nuovi numeri telefonici

Assistenza clienti alimentare 0423/717999

Assistenza clienti ambientale 0423/717899

Pagina 2 di 2

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

sede legale ed amministrativa: 01028 Fossano (TV) - via Feltina, 25 - tel. 0423 71 77 (30 linee r.a.) - telefax 0423.718.008 - codice fiscale, p. IVA e registro imprese: 015002001292
r.a.s. iscritta n. 158079 - capitale sociale € 100.000,00 interamente versato - Web: <http://www.chelab.it> - e-mail: bon@chelab.it

CHELAB[®]



RAPPORTO DI PROVA 07246180

DATI CAMPIONE

Data di emissione: 11/09/2007
 Numero di accettazione: 07 / 2086
 Numero del campione: 1 / 2
 Codice Cliente: 0051848/001
 Codice modalità trasmissione: 00,11,

Spett.le
 MS ISOLAMENTI SPA
 VIA AMBROSOLI, 26
 20030 BARUCCANA (MI)
 IT

Ritiro/Trasporto: Sig.ra Ricci Alessandria
 Campionamento: NS. TECNICO - Dr. Angelo Lato il 07/09/2007
 Data ricevimento: 07/09/2007
 Proveniente da: MS ISOLAMENTI SPA VIA AMBROSOLI, 26 20030 BARUCCANA (MI) IT

Descrizione campione :

Aria ambiente, Centrale Elettrica ENDESA, Reparto Sezione 2 (Turbo Gruppo 2) Fondo ambientale in postazione fissa intorno area di lavoro, presso lato sud condotta di aspirazione lotto B, quota circa 5 metri. Prelievo effettuato in data 07/09/2007 dalle ore 08:30 alle ore 14:03. Flusso di aspirazione iniziale 9 l/min; flusso di aspirazione finale 6 l/min.

Data inizio analisi: 07/09/2007

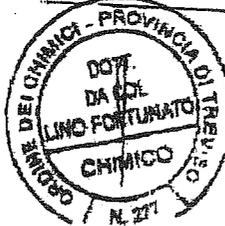
Data fine prove: 10/09/2007

RISULTATI ANALITICI

Prova Analitica	Valore U. Misura	Metodo di prova
PARAMETRI RIFERITI ALLE CONDIZIONI NORMALI DI 25 °C E 1013 mbar		
RICERCA DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE (SEM)		
Fibre di amianto		
Crisotilo	0	
Crocidolite o amosite	0	
Tremolite	0	
Fibre totali di amianto	0	
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse	0,0 f	

DM 05/09/1994 GU N° 220
 20/09/1994 ALL 2 MET. B
 DM 05/09/1994 GU N° 220
 20/09/1994 ALL 2 MET. B
 DM 05/09/1994 GU N° 220
 20/09/1994 ALL 2 MET. B
 DM 05/09/1994 GU N° 220
 20/09/1994 ALL 2 MET. B
 DM 05/09/1994 GU N° 220
 20/09/1994 ALL 2 MET. B

Il Direttore tecnico



Il Direttore di laboratorio



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
 I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Mod.C102_11

Nuovi numeri telefonici

Assistenza clienti alimentare 0423/717899
 Assistenza clienti ambientale 0423/717899

Pagina 1 di 2

CHELAB®



RAPPORTO DI PROVA 072461.00

I limiti fiduciarî inferiore e superiore del valore di fibre totali aerodisperse delimitano l'intervallo entro cui ricade con il 95% di probabilità il valore vero e sono:
LFI = 0.0 fibre/l
LFS = 0.3 fibre/l

Modalità di prelievo: D.M. 08/08/94 Allegato 2 Metodo E.

Volume prelevato: 3000 litri.

Tipologia del filtro analizzato: membrana in policarbonato; diametro 25 mm; diametro effettivo 20 mm; porosità 0.8 µm.

Preparazione del filtro: doratura della superficie.

Parametri analitici: campo microscopico: 0.011684 mm²; numero di campi microscopici osservati a 2000 ingrandimenti: 100; area totale esplorata 1.1684 mm².

Strumento: microscopio elettronico a scansione SEM.

Il Chimico professionista
Dott. ~~COCCO~~ ~~PIGOTTI~~



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Mod.C102_11

Nuovi numeri telefonici

Assistenza clienti alimentare 0423/717999
Assistenza clienti ambientale 0423/717899

Pagina 2 di 2

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

sede legale ed amministrativa: 31063 Povegliano (TV) - via Frotto, 25 - tel. 0423/717777 (22 linee r.a.) - telefax 0423/717000 - codice fiscale 01520920262
r.e.a. numero n. 156279 - capitale sociale € 102.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: box@chelab.it

CHELAB®



RAPPORTO DI PROVA 07/248131

DATI CAMPIONE

Data di emissione: 11/09/2007
 Numero di accettazione: 07 / 2086
 Numero del campione: 2 / 2
 Codice Cliente: 0051848/001
 Codice modalità trasmissione: 00,11.

Spett.le
 MS ISOLAMENTI SPA
 VIA AMBROSOLI, 26
 20030 BARUCCANA (MI)
 IT

Ritiro/trasporto: Sig.ra Ricceri Alessandra
 Campionamento: NS. TECNICO - Dr. Angelo Lato il 07/09/2007
 Data ricevimento: 07/09/2007
 Proveniente da: MS ISOLAMENTI SPA VIA AMBROSOLI, 26 20030 BARUCCANA (MI) IT

Descrizione campione: Aria ambiente. Centrale Elettrica ENDESA, Riparto Sezione 2 (Turbo Gruppo 2), Fondo ambientale in postazione fissa interna area di lavoro, presso lato nord condotto di aspirazione lotto B, quota circa 6 metri. Prelievo effettuato in data 07/09/2007 dalle ore 08:35 alle ore 14:08. Flusso di aspirazione iniziale 9 l/min; flusso di aspirazione finale 8 l/min.
 Data inizio analisi: 07/09/2007
 Data fine prova: 10/09/2007

RESULTATI ANALITICI

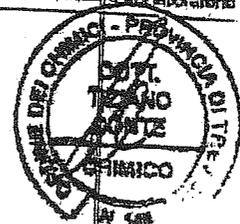
Prova Analitica	Valore U. Misura	Metodo di prova
PARAMETRI RIFERITI ALLE CONDIZIONI NORMALI DI 25 °C E 1013 mbar		
RICERCA DI FIBRE DI AMANTO AERODISPERSE (SEM)		
Fibre di amianto		
Cristallo	0	
Crocidolite o amosite	0	
Tremolite	0	
Fibre totali di amianto	0	
Concentrazione fibre di amianto aerodisperse	0,0 / l	

DM 05/09/1994 GU N° 220
 20/09/1994 ALL 2 MET. B
 DM 05/09/1994 GU N° 220
 20/09/1994 ALL 2 MET. B
 DM 05/09/1994 GU N° 220
 20/09/1994 ALL 2 MET. B
 DM 05/09/1994 GU N° 220
 20/09/1994 ALL 2 MET. B
 DM 05/09/1994 GU N° 220
 20/09/1994 ALL 2 MET. B

Il Direttore tecnico



Il Direttore del laboratorio



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL. I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Mod.C102_11

Nuovi numeri telefonici

Assistenza clienti alimentare 0423/717899
 Assistenza clienti ambientale 0423/717899

Pagina 1 di 2

CHELAB®



RAPPORTO DI PROVA 07240181

I limiti fiduciarî inferiore e superiore del valore di fibre totali aerodisperse delimitano l'intervallo entro cui risiede con il 95% di probabilità il valore vero e sono:

LFI = 0.0 fibre/l

LFS = 0.3 fibre/l

Modalità di prelievo: D.M. 06/09/94 Allegato 2 Metodo B.

Volume prelevato: 3000 litri.

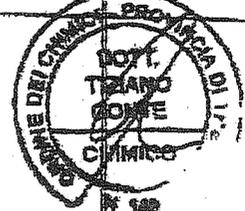
Tipologia del filtro analizzato: membrana in policarbonato; diametro 25 mm; diametro effettivo 20 mm; porosità 0.5 µm.

Preparazione del filtro: doratura della superficie.

Parametri analitici: campo microscopico: 0.011664 mm²; numero di campi microscopici osservati a 2000 ingrandimenti: 100; area totale esplorata 1.1664 mm².

Strumento: microscopio elettronico a scansione SEM.

Il Chimico professionista
Dott. Cesare Tiziano



Le prove con il metodo contrassegnato da un asterisco non sono accreditate dal SINAL.
I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. Il presente Rapporto non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Mod.C102_11

Nuovi numeri telefonici

Assistenza clienti alimentare 0423/717999
Assistenza clienti ambientale 0423/717999

Pagina 2 di 2

chelab srl - analisi per industria - agricoltura - ambiente

sesta legge ed. amm.nestranera: 21022 Resana (TV) - via Pralin, 23 - tel. 0423.71.77 (30 linee pa.) - telefax 0423.715.008 - codice fiscale, p. IVA e reg. r.o.n. TRAVICIA 0128079 - capitale sociale € 100.480,00 interamente versato - <http://www.chelab.it> - e-mail: bon@chelab.it (presso tv 0150090028)

Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 1 di 2
AMIANTO 366/07
09.11.2007

VERIFICATO E
ASSEGNATO
SU A00.2

Chimico Dott. Antonino BUFFA

ECOLOGICA del dr Antonino BUFFA & C. S.A.S.

Laboratorio di analisi riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'autocontrollo sugli alimenti lettera "prot. n. 6005/59494/3082 del 02.12.1997" ed inserito dal Ministero della Salute tra i laboratori che partecipano al programma di controllo di qualità per la determinazione di fibre di amianto con metodologia analitica in microscopia ottica a contrasto di fase MOCF e in diffrattometria RX (DRX)

Preparazione di Sistemi Qualità aziendali e di documenti validi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9001/2000 ed ISO 14001

inquinamento atmosferico
inquinamento acustico
analisi fumi su camino
classificazione rifiuti solidi
analisi terreni
analisi alimenti
via Pompei n. 8 palazzina D
CELLULARI 335 7846069

Consulenze ed analisi

analisi ambientali
determinazione fibre amianto aerodisperse
determinazione silice in ambiente di lavoro
analisi chimiche e batteriologiche delle acque
analisi merceologiche
gestione impianti di depurazione
Tel. 0924 35560 - fax 0924/32284
91014 Castellammare del Golfo (TP)

CERTIFICATO DI ANALISI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

DITTA ENDESA ITALIA S.p.A. CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
INDIRIZZO CONTRADA FAVAROTTA
CITTÀ 91020 RILIEVO - TRAPANI
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE 1
LOCALE ANTINCENDIO
data campionamento : 05.11.2007
METODO ADOPERATO : UNICHIM 578 AMBIENTI DI LAVORO
PRINCIPIO DEL METODO : CAPTAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO MEDIANTE
FILTRAZIONE DELL'ARIA SU MEMBRANA
CELLULOSICA A MICROPORI.



ECOLOGICA di Antonino BUFFA & C. S.a.s.
Via Pompei n. 8 Palazzina D

tel. 0924 35560 - 0924 32284
91014 Castellammare del Golfo - TP

ATTREZZATURE ADOPERATE

- filtro a micropori al nitrato di cellulosa
- campionatore zb 2 della Zambelli munito di contatore volumetrico
- Torri piene di gel di silice

RISULTATO DELLE ANALISI

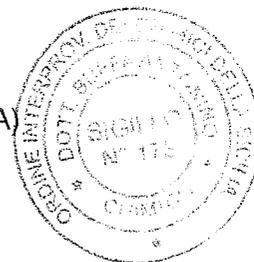
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE 1
LOCALE ANTINCENDIO

data campionamento :	05.11.2007
durata campionamento	minuti 60 (ore 15,30 – 16,30)
velocità aspirazione	18 litri/Minuto
volume aspirato	1000 litri
n. campi esaminati	500 su 40.000
n. fibre	5
valori trovati	0,0004 fibre/cm ³ *C.L. 0,1 fibre/cm ³

Giudizio : i risultati ottenuti sono conformi alla normativa vigente e rispettano i limiti previsti dall'Art. 59 Decies del D.Lgs. 257 del 25.07.2006

Il metodo adoperato per la determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre d'amianto in ambiente Indoor è A) Microscopia ottica in contrasti di fase (MOCF); Le fibre conteggiate hanno un rapporto lunghezza/diametro > 3. Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994.

IL CHIMICO
(dott. Antonino BUFFA)



Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 1 di 2
AMIANTO 367/07
09.11.2007

VERIFICATO E
ABBONNATO
Su Acc. 2

Chimico Dott. Antonino BUFFA

ECOLOGICA del dr Antonino BUFFA & C. S.A.S.

Laboratorio di analisi riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'autocontrollo sugli alimenti lettera "prot. n. 6005/59494/3082 del 02.12.1997" ed inserito dal Ministero della Salute tra i laboratori che partecipano al programma di controllo di qualità per la determinazione di fibre di amianto con metodologia analitica in microscopia ottica a contrasto di fase MOCF e in diffrattometria RX (DRX)

Preparazione di Sistemi Qualità aziendali e di documenti validi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9001/2000 ed ISO 14001

inquinamento atmosferico
inquinamento acustico
analisi fumi su camino
classificazione rifiuti solidi
analisi terreni
analisi alimenti
via Pompei n. 8 palazzina D
CELLULARI 335 7846069

Consulenze ed analisi

analisi ambientali
determinazione fibre amianto aerodisperse
determinazione silice in ambiente di lavoro
analisi chimiche e batteriologiche delle acque
analisi merceologiche
gestione impianti di depurazione
Tel. 0924 35560 - fax 0924/32284
91014 Castellammare del Golfo (TP)

CERTIFICATO DI ANALISI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

DITTA ENDESA ITALIA S.p.A. CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
INDIRIZZO CONTRADA FAVAROTTA
CITTÀ 91020 RILIEVO - TRAPANI
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE 22
LOCALE ANTINCENDIO



data campionamento : 05.11.2007
METODO ADOPERATO : UNICHIM 578 AMBIENTI DI LAVORO
PRINCIPIO DEL METODO : CAPTAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO MEDIANTE
FILTRAZIONE DELL'ARIA SU MEMBRANA
CELLULOSICA A MICROPORI.

n.b. i prelievi sono rappresentativi della situazione che si verifica tutti i giorni ed in qualsiasi momento della giornata lavorativa

ECOLOGICA di Antonino BUFFA & C. S.a.s.
Via Pompei n. 8 Palazzina D

tel. 0924 35560 - 0924 32284
91014 Castellammare del Golfo - TP

ATTREZZATURE ADOPERATE

- filtro a micropori al nitrato di cellulosa
- campionatore zb 2 della Zambelli munito di contatore volumetrico
- Torri piene di gel di silice

RISULTATO DELLE ANALISI

Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE 2
LOCALE ANTINCENDIO

data campionamento :	05.11.2007	
durata campionamento	minuti 60 (ore 15,30 – 16,30)	
velocità aspirazione	18 litri/Minuto	
volume aspirato	1000 litri	
n. campi esaminati	500 su 40.000	
n. fibre	8	
valori trovati	0,00064 fibre/cm ³	*C.L. 0,1 fibre/cm ³

Giudizio : i risultati ottenuti sono conformi alla normativa vigente e rispettano i limiti previsti dall'Art. 59 Decies del D.Lgs. 257 del 25.07.2006

Il metodo adoperato per la determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre d'amianto in ambiente Indoor è A) Microscopia ottica in contrasti di fase (MOCF); Le fibre conteggiate hanno un rapporto lunghezza/diametro > 3. Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994.

IL CHIMICO
(dott. Antonino BUFFA)



Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 1 di 2
AMIANTO 413/07
10.12.2007

VEN. M. S.
LEONARDO
SU ALL. 2

Chimico Dott. Antonino BUFFA

ECOLOGICA del dr Antonino BUFFA & C. S.A.S.

Laboratorio di analisi riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'autocontrollo sugli alimenti lettera "prot. n. 6005/59494/3082 del 02.12.1997" ed inserito dal Ministero della Salute tra i laboratori che partecipano al programma di controllo di qualità per la determinazione di fibre di amianto con metodologia analitica in microscopia ottica a contrasto di fase MOCF e in diffrazione RX (DRX)

Preparazione di Sistemi Qualità aziendali e di documenti validi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9001/2000 ed ISO 14001

inquinamento atmosferico
inquinamento acustico
analisi fumi su camino
classificazione rifiuti solidi
analisi terreni
analisi alimenti
via Pompei n. 8 palazzina D
CELLULARI 335 7846069

Consulenze ed analisi

analisi ambientali
determinazione fibre amianto aerodisperse
determinazione silice in ambiente di lavoro
analisi chimiche e batteriologiche delle acque
analisi merceologiche
gestione impianti di depurazione
Tel. 0924 35560 - fax 0924/32284
91014 Castellammare del Golfo (TP)

CERTIFICATO DI ANALISI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

DITTA ENDESA ITALIA S.p.A. CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
INDIRIZZO CONTRADA FAVAROTTA
CITTÀ 91020 RILIEVO - TRAPANI
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE A
CONDOTTO DI SCARICO TT1
data campionamento : 06.12.2007
METODO ADOPERATO : UNICHIM 578 AMBIENTI DI LAVORO
PRINCIPIO DEL METODO : CAPTAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO MEDIANTE
FILTRAZIONE DELL'ARIA SU MEMBRANA
CELLULOSICA A MICROPORI.

n.b. i prelievi sono rappresentativi della situazione che si verifica tutti i giorni ed in qualsiasi momento della giornata lavorativa

ECOLOGICA di Antonino BUFFA & C. S.a.s.
Via Pompei n. 8 Palazzina D

tel. 0924 35560 - 0924 32284
91014 Castellammare del Golfo - TP

ATTREZZATURE ADOPERATE

- filtro a micropori al nitrato di cellulosa
- campionatore d'aria munito di contatore volumetrico
- Torri piene di gel di silice

RISULTATO DELLE ANALISI

Tipo	RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE A CONDOTTO DI SCARICO TT1	
data campionamento :	06.12.2007	
durata campionamento	minuti 60	
velocità aspirazione	20 litri/Minuto	
volume aspirato	1208 litri	
n. campi esaminati	500 su 40.000	
n. fibre	8	
valori trovati	0,00053 fibre/cm ³	*C.L. 0,1 fibre/cm ³

Giudizio : i risultati ottenuti sono conformi alla normativa vigente e rispettano i limiti previsti dall'Art. 59 Decies del D.Lgs. 257 del 25.07.2006

Il metodo adoperato per la determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre d'amianto in ambiente Indoor è A) Microscopia ottica in contrasti di fase (MOCF); Le fibre conteggiate hanno un rapporto lunghezza/diametro > 3. Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994.

IL CHIMICO
(dott. Antonino BUFFA)



Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 1 di 2
AMIANTO 414/07
10.12.2007

VERIFICATO E
CONSEGNA
30 ALL. 2

Chimico Dott. Antonino BUFFA.

ECOLOGICA del dr Antonino BUFFA & C. S.A.S.

Laboratorio di analisi riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'autocontrollo sugli alimenti lettera "prot. n. 6005/59494/3082 del 02.12.1997" ed inserito dal Ministero della Salute tra i laboratori che partecipano al programma di controllo di qualità per la determinazione di fibre di amianto con metodologia analitica in microscopia ottica a contrasto di fase MOCF e in diffrattometria RX (DRX)

Preparazione di Sistemi Qualità aziendali e di documenti validi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9001/2000 ed ISO 14001

inquinamento atmosferico
inquinamento acustico
analisi fumi su camino
classificazione rifiuti solidi
analisi terreni
analisi alimenti
via Pompei n. 8 palazzina D
CELLULARI 335 7846069

Consulenze ed analisi

analisi ambientali
determinazione fibre amianto aerodisperse
determinazione silice in ambiente di lavoro
analisi chimiche e batteriologiche delle acque
analisi merceologiche
gestione impianti di depurazione
Tel. 0924 35560 - fax 0924/32284
91014 Castellammare del Golfo (TP)

CERTIFICATO DI ANALISI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

DITTA ENDESA ITALIA S.p.A. CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
INDIRIZZO CONTRADA FAVAROTTA
CITTÀ 91020 RILIEVO - TRAPANI
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE B
CONDOTTO DI SCARICO TT1
data campionamento : 06.12.2007
METODO ADOPERATO : UNICHIM 578 AMBIENTI DI LAVORO
PRINCIPIO DEL METODO : CAPTAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO MEDIANTE
FILTRAZIONE DELL'ARIA SU MEMBRANA
CELLULOSICA A MICROPORI.

n.b. i prelievi sono rappresentativi della situazione che si verifica tutti i giorni ed in qualsiasi momento della giornata lavorativa

ECOLOGICA di Antonino BUFFA & C. S.a.s.
Via Pompei n. 8 Palazzina D

tel. 0924 35560 - 0924 32284
91014 Castellammare del Golfo - TP

ATTREZZATURE ADOPERATE

- filtro a micropori al nitrato di cellulosa
- campionatore d'aria munito di contatore volumetrico
- Torri piene di gel di silice

RISULTATO DELLE ANALISI

Tipo	RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE B CONDOTTO DI SCARICO TT1	
data campionamento :	06.12.2007	
durata campionamento	minuti 60	
velocità aspirazione	18 litri/Minuto	
volume aspirato	931 litri	
n. campi esaminati	500 su 40.000	
n. fibre	6	
valori trovati	0,00052 fibre/cm ³	*C.L. 0,1 fibre/cm ³

Giudizio : i risultati ottenuti sono conformi alla normativa vigente e rispettano i limiti previsti dall'Art. 59 Decies del D.Lgs. 257 del 25.07.2006

Il metodo adoperato per la determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre d'amianto in ambiente Indoor è A) Microscopia ottica in contrasti di fase (MOCF); Le fibre conteggiate hanno un rapporto lunghezza/diametro > 3. Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994.

IL CHIMICO
(dott. Antonino BUFFA)



Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 1 di 2
AMIANTO 415/07
10.12.2007

VERIFICATO E
ASSEGNATO
SU AC. 2

del

Chimico Dott. Antonino BUFFA

ECOLOGICA del dr Antonino BUFFA & C. S.A.S.

Laboratorio di analisi riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'autocontrollo sugli alimenti lettera "prot. n. 6005/59494/3082 del 02.12.1997" ed inserito dal Ministero della Salute tra i laboratori che partecipano al programma di controllo di qualità per la determinazione di fibre di amianto con metodologia analitica in microscopia ottica a contrasto di fase MOCF e in diffrazione RX (DRX)

Preparazione di Sistemi Qualità aziendali e di documenti validi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9001/2000 ed ISO 14001

inquinamento atmosferico
inquinamento acustico
analisi fumi su camino
classificazione rifiuti solidi
analisi terreni
analisi alimenti
via Pompei n. 8 palazzina D
CELLULARI 335 7846069

Consulenze ed analisi

analisi ambientali
determinazione fibre amianto aerodisperse
determinazione silice in ambiente di lavoro
analisi chimiche e batteriologiche delle acque
analisi merceologiche
gestione impianti di depurazione
Tel. 0924 35560 - fax 0924/32284
91014 Castellammare del Golfo (TP)

CERTIFICATO DI ANALISI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

DITTA ENDESA ITALIA S.p.A. CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
INDIRIZZO CONTRADA FAVAROTTA
CITTÀ 91020 RILIEVO - TRAPANI
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE C
CONDOTTO DI SCARICO TT1
data campionamento : 06.12.2007
METODO ADOPERATO : UNICHIM 578 AMBIENTI DI LAVORO
PRINCIPIO DEL METODO : CAPTAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO MEDIANTE
FILTRAZIONE DELL'ARIA SU MEMBRANA
CELLULOSICA A MICROPORI.

n.b. i prelievi sono rappresentativi della situazione che si verifica tutti i giorni ed in qualsiasi momento della giornata lavorativa

ECOLOGICA di Antonino BUFFA & C. S.a.s.
Via Pompei n. 8 Palazzina D

tel. 0924 35560 - 0924 32284
91014 Castellammare del Golfo - TP

ATTREZZATURE ADOPERATE

- filtro a micropori al nitrato di cellulosa
- campionatore d'aria munito di contatore volumetrico
- Torri piene di gel di silice

RISULTATO DELLE ANALISI

Tipo	RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE C CONDOTTO DI SCARICO TT1	
data campionamento :	06.12.2007	
durata campionamento	minuti 60	
velocità aspirazione	18 litri/Minuto	
volume aspirato	917 litri	
n. campi esaminati	500 su 40.000	
n. fibre	7	
valori trovati	0,00061 fibre/cm ³	*C.L. 0,1 fibre/cm ³

Giudizio : i risultati ottenuti sono conformi alla normativa vigente e rispettano i limiti previsti dall'Art. 59 Decies del D.Lgs. 257 del 25.07.2006

Il metodo adoperato per la determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre d'amianto in ambiente Indoor è A) Microscopia ottica in contrasti di fase (MOCF); Le fibre conteggiate hanno un rapporto lunghezza/diametro > 3. Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994.

IL CHIMICO
(dott. Antonino BUFFA)



Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 1 di 2
AMIANTO 416/07
10.12.2007

VERIFICATO E
LEZIONATO SU
ALL. 2

Chimico Dott. Antonino BUFFA

ECOLOGICA del dr Antonino BUFFA & C. S.A.S.

Laboratorio di analisi riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'autocontrollo sugli alimenti lettera "prot. n. 6005/59494/3082 del 02.12.1997" ed inserito dal Ministero della Salute tra i laboratori che partecipano al programma di controllo di qualità per la determinazione di fibre di amianto con metodologia analitica in microscopia ottica a contrasto di fase MOCF e in diffrazione RX (DRX)

Preparazione di Sistemi Qualità aziendali e di documenti validi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9001/2000 ed ISO 14001

inquinamento atmosferico
inquinamento acustico
analisi fumi su camino
classificazione rifiuti solidi
analisi terreni
analisi alimenti
via Pompei n. 8 palazzina D
CELLULARI 335 7846069

Consulenze ed analisi

analisi ambientali
determinazione fibre amianto aerodisperse
determinazione silice in ambiente di lavoro
analisi chimiche e batteriologiche delle acque
analisi merceologiche
gestione impianti di depurazione
Tel. 0924 35560 – fax 0924/32284
91014 Castellammare del Golfo (TP)

CERTIFICATO DI ANALISI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

DITTA ENDESA ITALIA S.p.A. CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
INDIRIZZO CONTRADA FAVAROTTA
CITTÀ 91020 RILIEVO - TRAPANI
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE A
CAPPA ACUSTICA TT1
data campionamento : 06.12.2007
METODO ADOPERATO : UNICHIM 578 AMBIENTI DI LAVORO
PRINCIPIO DEL METODO : CAPTAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO MEDIANTE
FILTRAZIONE DELL'ARIA SU MEMBRANA
CELLULOSICA A MICROPORI.

n.b. i prelievi sono rappresentativi della situazione che si verifica tutti i giorni ed in qualsiasi momento della giornata lavorativa

ECOLOGICA di Antonino BUFFA & C. S.a.s.
Via Pompei n. 8 Palazzina D

tel. 0924 35560 – 0924 32284
91014 Castellammare del Golfo - TP

ATTREZZATURE ADOPERATE

- filtro a micropori al nitrato di cellulosa
- campionatore d'aria munito di contatore volumetrico
- Torri piene di gel di silice

RISULTATO DELLE ANALISI

Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE A
CAPPA ACUSTICA TT1

data campionamento :	06.12.2007	
durata campionamento	minuti 60	
velocità aspirazione	20 litri/Minuto	
volume aspirato	1183 litri	
n. campi esaminati	500 su 40.000	
n. fibre	6	
valori trovati	0,00041 fibre/cm ³	*C.L. 0,1 fibre/cm ³

Giudizio : i risultati ottenuti sono conformi alla normativa vigente e rispettano i limiti previsti dall'Art. 59 Decies del D.Lgs. 257 del 25.07.2006

Il metodo adoperato per la determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre d'amianto in ambiente Indoor è A) Microscopia ottica in contrasti di fase (MOCF); Le fibre conteggiate hanno un rapporto lunghezza/diametro > 3. Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994.

IL CHIMICO
(dott. Antonino BUFFA)



Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 1 di 2
AMIANTO 417/07
10.12.2007

Verificato e
Accertato
su A.C.C.

Dei

Chimico Dott. Antonino BUFFA

ECOLOGICA del dr Antonino BUFFA & C. S.A.S.

Laboratorio di analisi riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'autocontrollo sugli alimenti lettera "prot. n. 6005/59494/3082 del 02.12.1997" ed inserito dal Ministero della Salute tra i laboratori che partecipano al programma di controllo di qualità per la determinazione di fibre di amianto con metodologia analitica in microscopia ottica a contrasto di fase MOCF e in diffrattometria RX (DRX)

Preparazione di Sistemi Qualità aziendali e di documenti validi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9001/2000 ed ISO 14001

inquinamento atmosferico
inquinamento acustico
analisi fumi su camino
classificazione rifiuti solidi
analisi terreni
analisi alimenti
via Pompei n. 8 palazzina D
CELLULARI 335 7846069

Consulenze ed analisi

analisi ambientali
determinazione fibre amianto aerodisperse
determinazione silice in ambiente di lavoro
analisi chimiche e batteriologiche delle acque
analisi merceologiche
gestione impianti di depurazione
Tel. 0924 35560 - fax 0924/32284
91014 Castellammare del Golfo (TP)

CERTIFICATO DI ANALISI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

DITTA ENDESA ITALIA S.p.A. CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
INDIRIZZO CONTRADA FAVAROTTA
CITTÀ 91020 RILIEVO - TRAPANI
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE B
CAPPA ACUSTICA TT1
data campionamento : 06.12.2007
METODO ADOPERATO : UNICHIM 578 AMBIENTI DI LAVORO
PRINCIPIO DEL METODO : CAPTAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO MEDIANTE
FILTRAZIONE DELL'ARIA SU MEMBRANA
CELLULOSICA A MICROPORI.

n.b. i prelievi sono rappresentativi della situazione che si verifica tutti i giorni ed in qualsiasi momento della giornata lavorativa

ECOLOGICA di Antonino BUFFA & C. S.a.s.
Via Pompei n. 8 Palazzina D

tel. 0924 35560 - 0924 32284
91014 Castellammare del Golfo - TP

ATTREZZATURE ADOPERATE

- filtro a micropori al nitrato di cellulosa
- campionatore d'aria munito di contatore volumetrico
- Torri piene di gel di silice

RISULTATO DELLE ANALISI

Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE B
CAPPA ACUSTICA TT1

data campionamento :	06.12.2007	
durata campionamento	minuti 60	
velocità aspirazione	18 litri/Minuto	
volume aspirato	944 litri	
n. campi esaminati	500 su 40.000	
n. fibre	7	
valori trovati	0,00059 fibre/cm ³	*C.L. 0,1 fibre/cm ³

Giudizio : i risultati ottenuti sono conformi alla normativa vigente e rispettano i limiti previsti dall'Art. 59 Decies del D.Lgs. 257 del 25.07.2006

Il metodo adoperato per la determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre d'amianto in ambiente Indoor è A) Microscopia ottica in contrasti di fase (MOCF); Le fibre conteggiate hanno un rapporto lunghezza/diametro > 3. Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994.

IL CHIMICO
(dott. Antonino BUFFA)



Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 1 di 2
AMIANTO 418/07
10.12.2007

VERIFICATO E
LABORAZIONE
SU ALL. 2



Chimico Dott. Antonino BUFFA

ECOLOGICA del dr Antonino BUFFA & C. S.A.S.

Laboratorio di analisi riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'autocontrollo sugli alimenti lettera "prot. n. 6005/59494/3082 del 02.12.1997" ed inserito dal Ministero della Salute tra i laboratori che partecipano al programma di controllo di qualità per la determinazione di fibre di amianto con metodologia analitica in microscopia ottica a contrasto di fase MOCF e in diffrattometria RX (DRX)

Preparazione di Sistemi Qualità aziendali e di documenti validi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9001/2000 ed ISO 14001

inquinamento atmosferico
inquinamento acustico
analisi fumi su camino
classificazione rifiuti solidi
analisi terreni
analisi alimenti
via Pompei n. 8 palazzina D
CELLULARI 335 7846069

Consulenze ed analisi

analisi ambientali
determinazione fibre amianto aerodisperse
determinazione silice in ambiente di lavoro
analisi chimiche e batteriologiche delle acque
analisi merceologiche
gestione impianti di depurazione
Tel. 0924 35560 - fax 0924/32284
91014 Castellammare del Golfo (TP)

CERTIFICATO DI ANALISI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

DITTA ENDESA ITALIA S.p.A. CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
INDIRIZZO CONTRADA FAVAROTTA
CITTÀ 91020 RILIEVO - TRAPANI
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE C
CAPPA ACUSTICA TT1
data campionamento : 06.12.2007
METODO ADOPERATO : UNICHIM 578 AMBIENTI DI LAVORO
PRINCIPIO DEL METODO : CAPTAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO MEDIANTE
FILTRAZIONE DELL'ARIA SU MEMBRANA
CELLULOSICA A MICROPORI.

n.b. i prelievi sono rappresentativi della situazione che si verifica tutti i giorni ed in qualsiasi momento della giornata lavorativa

ECOLOGICA di Antonino BUFFA & C. S.a.s.
Via Pompei n. 8 Palazzina D

tel. 0924 35560 -0924 32284
91014 Castellammare del Golfo - TP

ATTREZZATURE ADOPERATE

- filtro a micropori al nitrato di cellulosa
- campionatore d'aria munito di contatore volumetrico
- Torri piene di gel di silice

RISULTATO DELLE ANALISI

Tipo	RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE C CAPPA ACUSTICA TT1	
data campionamento :	06.12.2007	
durata campionamento	minuti 60	
velocità aspirazione	20 litri/Minuto	
volume aspirato	1182 litri	
n. campi esaminati	500 su 40.000	
n. fibre	6	
valori trovati	0,00041 fibre/cm ³	*C.L. 0,1 fibre/cm ³

Giudizio : i risultati ottenuti sono conformi alla normativa vigente e rispettano i limiti previsti dall'Art. 59 Decies del D.Lgs. 257 del 25.07.2006

Il metodo adoperato per la determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre d'amianto in ambiente Indoor è A) Microscopia ottica in contrasti di fase (MOCF); Le fibre conteggiate hanno un rapporto lunghezza/diametro > 3. Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994.

IL CHIMICO
(dott. Antonino Buffa)



Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 1 di 2
AMIANTO 419/07
10.12.2007

VERIFICATO E
ACCERTATO
SU ALL. 2



Chimico Dott. Antonino BUFFA

ECOLOGICA del dr Antonino BUFFA & C. S.A.S.

Laboratorio di analisi riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'autocontrollo sugli alimenti lettera "prot. n. 6005/59494/3082 del 02.12.1997" ed inserito dal Ministero della Salute tra i laboratori che partecipano al programma di controllo di qualità per la determinazione di fibre di amianto con metodologia analitica in microscopia ottica a contrasto di fase MOCF e in diffrattometria RX (DRX)

Preparazione di Sistemi Qualità aziendali e di documenti validi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9001/2000 ed ISO 14001

Consulenze ed analisi

inquinamento atmosferico
inquinamento acustico
analisi fumi su camino
classificazione rifiuti solidi
analisi terreni
analisi alimenti
via Pompei n. 8 palazzina D
CELLULARI 335 7846069

analisi ambientali
determinazione fibre amianto aerodisperse
determinazione silice in ambiente di lavoro
analisi chimiche e batteriologiche delle acque
analisi merceologiche
gestione impianti di depurazione
Tel. 0924 35560 - fax 0924/32284
91014 Castellammare del Golfo (TP)

CERTIFICATO DI ANALISI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

DITTA ENDESA ITALIA S.p.A. CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
INDIRIZZO CONTRADA FAVAROTTA
CITTÀ 91020 RILIEVO - TRAPANI
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE
CABINATO TURBINA TT1
data campionamento : 06.12.2007
METODO ADOPERATO : UNICHIM 578 AMBIENTI DI LAVORO
PRINCIPIO DEL METODO : CAPTAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO MEDIANTE
FILTRAZIONE DELL'ARIA SU MEMBRANA
CELLULOSICA A MICROPORI.

n.b. i prelievi sono rappresentativi della situazione che si verifica tutti i giorni ed in qualsiasi momento della giornata lavorativa

ECOLOGICA di Antonino BUFFA & C. S.a.s.
Via Pompei n. 8 Palazzina D

tel. 0924 35560 - 0924 32284
91014 Castellammare del Golfo - TP

ATTREZZATURE ADOPERATE

- filtro a micropori al nitrato di cellulosa
- campionatore d'aria munito di contatore volumetrico
- Torri piene di gel di silice

RISULTATO DELLE ANALISI

RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE CABINATO
TURBINA TT1

data campionamento :	06.12.2007
durata campionamento	minuti 60
velocità aspirazione	20 litri/Minuto
volume aspirato	1176 litri
n. campi esaminati	500 su 40.000
n. fibre	7
valori trovati	0,00048 fibre/cm ³ *C.L. 0,1 fibre/cm ³

Giudizio : i risultati ottenuti sono conformi alla normativa vigente e rispettano i limiti previsti dall'Art. 59 Decies del D.Lgs. 257 del 25.07.2006

Il metodo adoperato per la determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre d'amianto in ambiente Indoor è A) Microscopia ottica in contrasti di fase (MOCF); Le fibre conteggiate hanno un rapporto lunghezza/diametro > 3. Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994.

IL CHIMICO
(dott. Antonino BUFFA)



Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 1 di 2
AMIANTO 420/07
10.12.2007

VERIFICATO E
LEGGI DONATO SU
ALL. 2

Alu

Chimico Dott. Antonino BUFFA

ECOLOGICA del dr Antonino BUFFA & C. S.A.S.

Laboratorio di analisi riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'autocontrollo sugli alimenti lettera "prot. n. 6005/59494/3082 del 02.12.1997" ed inserito dal Ministero della Salute tra i laboratori che partecipano al programma di controllo di qualità per la determinazione di fibre di amianto con metodologia analitica in microscopia ottica a contrasto di fase MOCF e in diffrattometria RX (DRX)

Preparazione di Sistemi Qualità aziendali e di documenti validi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9001/2000 ed ISO 14001

inquinamento atmosferico
inquinamento acustico
analisi fumi su camino
classificazione rifiuti solidi
analisi terreni
analisi alimenti
via Pompei n. 8 palazzina D
CELLULARI 335 7846069

Consulenze ed analisi

analisi ambientali
determinazione fibre amianto aerodisperse
determinazione silice in ambiente di lavoro
analisi chimiche e batteriologiche delle acque
analisi merceologiche
gestione impianti di depurazione
Tel. 0924 35560 - fax 0924/32284
91014 Castellammare del Golfo (TP)

CERTIFICATO DI ANALISI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

DITTA ENDESA ITALIA S.p.A. CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
INDIRIZZO CONTRADA FAVAROTTA
CITTÀ 91020 RILIEVO - TRAPANI
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE
CABINATO AUSILIARI TT1
data campionamento : 06.12.2007
METODO ADOPERATO : UNICHIM 578 AMBIENTI DI LAVORO
PRINCIPIO DEL METODO : CAPTAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO MEDIANTE
FILTRAZIONE DELL'ARIA SU MEMBRANA
CELLULOSICA A MICROPORI.

n.b. i prelievi sono rappresentativi della situazione che si verifica tutti i giorni ed in qualsiasi momento della giornata lavorativa

ECOLOGICA di Antonino BUFFA & C. S.a.s.
Via Pompei n. 8 Palazzina D

tel. 0924 35560 - 0924 32284
91014 Castellammare del Golfo - TP

ATTREZZATURE ADOPERATE

- filtro a micropori al nitrato di cellulosa
- campionatore d'aria munito di contatore volumetrico
- Torri piene di gel di silice

RISULTATO DELLE ANALISI

RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE CABINATO
AUSILIARI TT1

data campionamento :	06.12.2007	
durata campionamento	minuti 60	
velocità aspirazione	16 litri/Minuto	
volume aspirato	904 litri	
n. campi esaminati	500 su 40.000	
n. fibre	7	
valori trovati	0,00062 fibre/cm ³	*C.L. 0,1 fibre/cm ³

Giudizio : i risultati ottenuti sono conformi alla normativa vigente e rispettano i limiti previsti dall'Art. 59 Decies del D.Lgs. 257 del 25.07.2006

Il metodo adoperato per la determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre d'amianto in ambiente Indoor è A) Microscopia ottica in contrasti di fase (MOCF); Le fibre conteggiate hanno un rapporto lunghezza/diametro > 3. Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994.

IL CHIMICO
(dott. Antonino BUFFA)



Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 1 di 2
AMIANTO 421/07
10.12.2007

Verificato e Accertato
su All. 2

Chimico Dott. Antonino BUFFA

ECOLOGICA del dr Antonino BUFFA & C. S.A.S.

Laboratorio di analisi riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'autocontrollo sugli alimenti lettera "prot. n. 6005/59494/3082 del 02.12.1997" ed inserito dal Ministero della Salute tra i laboratori che partecipano al programma di controllo di qualità per la determinazione di fibre di amianto con metodologia analitica in microscopia ottica a contrasto di fase MOCF e in diffrattometria RX (DRX)

Preparazione di Sistemi Qualità aziendali e di documenti validi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9001/2000 ed ISO 14001

inquinamento atmosferico
inquinamento acustico
analisi fumi su camino
classificazione rifiuti solidi
analisi terreni
analisi alimenti
via Pompei n. 8 palazzina D
CELLULARI 335 7846069

Consulenze ed analisi

analisi ambientali
determinazione fibre amianto aerodisperse
determinazione silice in ambiente di lavoro
analisi chimiche e batteriologiche delle acque
analisi merceologiche
gestione impianti di depurazione
Tel. 0924 35560 - fax 0924/32284
91014 Castellammare del Golfo (TP)

CERTIFICATO DI ANALISI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

DITTA ENDESA ITALIA S.p.A. CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
INDIRIZZO CONTRADA FAVAROTTA
CITTÀ 91020 RILIEVO - TRAPANI
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE
METAL CLAD (INTERRUTTORE PARALLELO) TT1
data campionamento : 06.12.2007
METODO ADOPERATO : UNICHIM 578 AMBIENTI DI LAVORO
PRINCIPIO DEL METODO : CAPTAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO MEDIANTE
FILTRAZIONE DELL'ARIA SU MEMBRANA
CELLULOSICA A MICROPORI.

n.b. i prelievi sono rappresentativi della situazione che si verifica tutti i giorni ed in qualsiasi momento della giornata lavorativa

ECOLOGICA di Antonino BUFFA & C. S.a.s.
Via Pompei n. 8 Palazzina D

tel. 0924 35560 - 0924 32284
91014 Castellammare del Golfo - TP

ATTREZZATURE ADOPERATE

- filtro a micropori al nitrato di cellulosa
- campionatore d'aria munito di contatore volumetrico
- Torri piene di gel di silice

RISULTATO DELLE ANALISI

Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE
METAL CLAD (INTERRUTTORE PARALLELO) TT1

data campionamento :	06.12.2007	
durata campionamento	minuti 60	
velocità aspirazione	20 litri/Minuto	
volume aspirato	1207 litri	
n. campi esaminati	500 su 40.000	
n. fibre	6	
valori trovati	0,0004 fibre/cm ³	*C.L. 0,1 fibre/cm ³

Giudizio : i risultati ottenuti sono conformi alla normativa vigente e rispettano i limiti previsti dall'Art. 59 Decies del D.Lgs. 257 del 25.07.2006

Il metodo adoperato per la determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre d'amianto in ambiente Indoor è A) Microscopia ottica in contrasti di fase (MOCF); Le fibre conteggiate hanno un rapporto lunghezza/diametro > 3. Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994.

IL CHIMICO
(dott. Antonino BUFFA)



Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 1 di 2
AMIANTO 71/08
10.03.2008

Chimico Dott. Antonino BUFFA

ECOLOGICA del dr Antonino BUFFA & C. S.A.S.

Laboratorio di analisi riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'autocontrollo sugli alimenti lettera "prot. n. 6005/59494/3082 del 02.12.1997" ed inserito dal Ministero della Salute tra i laboratori che partecipano al programma di controllo di qualità per la determinazione di fibre di amianto con metodologia analitica in microscopia ottica a contrasto di fase MOCF e in diffrattometria RX (DRX)

Preparazione di Sistemi Qualità aziendali e di documenti validi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9001/2000 ed ISO 14001

inquinamento atmosferico
inquinamento acustico
analisi fumi su camino
classificazione rifiuti solidi
analisi terreni
analisi alimenti
via Pompei n. 8 palazzina D
CELLULARI 335 7848069

Consulenze ed analisi

analisi ambientali
determinazione fibre amianto aerodisperse
determinazione silice in ambiente di lavoro
analisi chimiche e batteriologiche delle acque
analisi merceologiche
gestione impianti di depurazione
Tel. 0924 35560 - fax 0924/32284
91014 Castellammare del Golfo (TP)

CERTIFICATO DI ANALISI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

DITTA ENDESA ITALIA S.p.A. CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
INDIRIZZO CONTRADA FAVAROTTA
CITTÀ 91020 RILIEVO - TRAPANI
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE, 1
LOCALE METANO
data campionamento : 03.03.2008
METODO ADOPERATO : UNICHIM 578 AMBIENTI DI LAVORO
PRINCIPIO DEL METODO : CAPTAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO MEDIANTE
FILTRAZIONE DELL'ARIA SU MEMBRANA
CELLULOSICA A MICROPORI.

n.b. I prelievi sono rappresentativi della situazione che si verifica tutti i giorni ed in qualsiasi momento della giornata lavorativa

ECOLOGICA di Antonino BUFFA & C. S.a.s.
Via Pompei n. 8 Palazzina D

tel. 0924 35560 - 0924 32284
91014 Castellammare del Golfo - TP

Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 2 di 2
AMIANTO 71/08
10.03.2008

ATTREZZATURE ADOPERATE

- filtro a micropori al nitrato di cellulosa
- campionatore d'aria munito di contatore volumetrico
- Torri piene di gel di silice

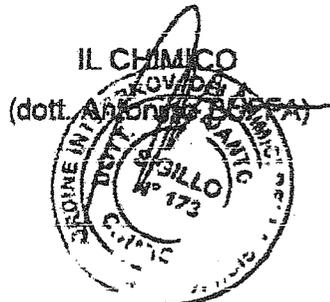
RISULTATO DELLE ANALISI

RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE 1 LOCALE
METANO

data campionamento :	03.03.2008
durata campionamento	minuti 60
velocità aspirazione	18 litri/Minuto
volume aspirato	1000 litri
n. campi esaminati	500 su 40.000
n. fibre	6
valori trovati	0,00048 fibre/cm ³ *C.L. 0,1 fibre/cm ³

Giudizio : I risultati ottenuti sono conformi alla normativa vigente e rispettano i limiti previsti dall'Art. 59 Decies del D.Lgs. 257 del 25.07.2006

Il metodo adoperato per la determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre d'amianto in ambiente Indoor è A) Microscopia ottica in contrasti di fase (MOCF); Le fibre conteggiate hanno un rapporto lunghezza/diametro > 3. Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994.



Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 1 di 2
AMIANTO 72/08
10.03.2008

Chimico Dott. Antonino BUFFA

ECOLOGICA del dr Antonino BUFFA & C. S.A.S.

Laboratorio di analisi riconosciuto dal Ministero della Sanità ai fini dell'autocontrollo sugli alimenti lettera "prot. n. 6005/59494/3082 del 02.12.1997" ed inserito dal Ministero della Salute tra i laboratori che partecipano al programma di controllo di qualità per la determinazione di fibre di amianto con metodologia analitica in microscopia ottica a contrasto di fase MOCF e in diffrattometria RX (DRX)

Preparazione di Sistemi Qualità aziendali e di documenti validi per l'ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9001/2000 ed ISO 14001

inquinamento atmosferico
inquinamento acustico
anelli fumi su camino
classificazione rifiuti solidi
analisi terreni
analisi alimenti
via Pompei n. 8 palazzina D
CELLULARI 335 7848869

Consulenze ed analisi

analisi ambientali
determinazione fibre amianto aerodisperse
determinazione silice in ambiente di lavoro
analisi chimiche e batteriologiche delle acque
analisi merceologiche
gestione impianti di depurazione
Tel. 0924 35560 - fax 0924/32284
91014 Castellammare del Golfo (TP)

CERTIFICATO DI ANALISI DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

DITTA ENDESA ITALIA S.p.A. CENTRALE TURBOGAS DI TRAPANI
INDIRIZZO CONTRADA FAVAROTTA
CITTA 91020 RILIEVO - TRAPANI
Tipo RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE 2
CABINATO AUSILIARI TT2
data campionamento : 03.03.2008
METODO ADOPERATO : UNICHIM 578 AMBIENTI DI LAVORO
PRINCIPIO DEL METODO : CAPTAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO MEDIANTE
FILTRAZIONE DELL'ARIA SU MEMBRANA
CELLULOSICA A MICROPORI.

n.b. i prelievi sono rappresentativi della situazione che si verifica tutti i giorni ed in qualsiasi momento della giornata lavorativa

ECOLOGICA di Antonino BUFFA & C. S.a.s.
Via Pompei n. 8 Palazzina D

tel. 0924 35560 - 0924 32284
91014 Castellammare del Golfo - TP

Certificato Contrassegnato
Data emissione

Pagina 2 di 2
AMIANTO 72/08
10.03.2008

ATTREZZATURE ADOPERATE

- filtro a micro pori al nitrato di cellulosa
- campionatore d'aria munito di contatore volumetrico
- Torri piene di gel di silice

RISULTATO DELLE ANALISI

RILEVAMENTO DI FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE POSTAZIONE 2 CABINATO
AUSILIARI TT2

data campionamento :	03.03.2008	
durata campionamento	minuti 60	
velocità aspirazione	18 litri/Minuto	
volume aspirato	1000 litri	
n. campi esaminati	500 su 40.000	
n. fibre	8	
valori trovati	0,00064 fibre/cm ³	*C.L. 0,1 fibre/cm ³

Giudizio : I risultati ottenuti sono conformi alla normativa vigente e rispettano i limiti previsti dall'Art. 59 Decies del D.Lgs. 257 del 25.07.2006

Il metodo adoperato per la determinazione quantitativa delle concentrazioni delle fibre d'amianto in ambiente Indoor è A) Microscopia ottica in contrasti di fase (MOCF); Le fibre conteggiate hanno un rapporto lunghezza/diametro > 3. Decreto Ministeriale 6 Settembre 1994.

(dott. Antonino BUFFA)

