

Risultati monitoraggi ambientali “ANNUALI”

Mese di aprile 2010

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova relativi all'esecuzione delle analisi annuali così come individuate dal capitolo tecnico all'ordine Fenice S.p.A.

Di seguito si riporta un estratto significativo dei valori riscontrati.

Sottopiani del Compensorio FIAT Mirafiori Nord:

Valore medio:	0.45 fibre/litro
Valore massimo	1 fibre/litro
Valore minimo	0.2 fibre/litro

Sottopiani del Compensorio meccanica: FIAT Mirafiori

Valore medio:	0.45 fibre/litro
Valore massimo	0,8 fibre/litro
Valore minimo	0.2 fibre/litro

Sottopiani del compensorio Sud – Presse: FIAT Mirafiori

Valore medio	0.45 fibre/litro
Valore massimo	0.8 fibre/litro
Valore minimo	0.2 fibre/litro

Tali valori di esposizione a polvere di amianto sono ampiamente inferiori ai valori di riferimento stabiliti dalla vigente Normativa, precisamente:

- 100 ff/lit (limite di esposizione)
- 20 ff/lit (valore limite per condizioni di inquinamento in atto)

Centro Servizi Ecologici

Via Acqui, 86
10090 Cascine Vica - Rivoli (TO)
Tel. 011.9513.912
Telefax 011.9513.800
E-mail: cse.dir@fenicespa.com

Ident.: CSE-SM/fc-LT-592/10
Data: 07 Giugno 2010
Allegati: 1
Pag. : 1 di 2

Spettabile

TESECO S.p.A.

Via C.L. Ragghianti, 12
56121 PISA

Oggetto: Valutazione del rischio di esposizione alla polvere di amianto all'interno dei sottopiani tecnici del comprensorio di Mirafiori presso la Società FIAT AUTO S.p.A. Mirafiori Meccanica.

In riferimento al D.Lgs.257/06 del 25.07.2006, alla Legge 27.03.1992 n.257, al D.P.R. 08.08.1994 e al D.M. 06.09.94, è stata effettuata nel periodo tra il giorno 09/04/10 e il giorno 13/04/10 una indagine ambientale relativa a quanto riportato in oggetto.

1. MODALITA' E TECNICHE DI INDAGINE

La metodologia e le tecniche analitiche adottate nell'eseguire i campionamenti delle fibre di amianto in punti significativi all'interno dei fabbricati, le relative durate e le successive determinazioni quali - quantitativa di laboratorio sono state quelle stabilite dal Decreto Ministeriale 06.09.1994; in particolare le caratteristiche tecniche operative adottate nelle fasi di campionamento sono state:

- portata delle pompe di aspirazione = 2 l/min
- diametro della membrana di filtrazione = 25 mm
- porosità della membrana di filtrazione = 0,8 µm
- durata di campionamento = 240 min. (ad un'altezza di ca.1,5 m dal pavimento)

mentre le determinazioni quantitative delle fibre sono state svolte con tecnica di microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) che prevede il conteggio di tutto il materiale fibroso (asbestiforme).

Ident.: CSE-SM/fc-LT-592/10
Data: 07 Giugno 2010
Allegati: 1
Pag. : 2 di 2

2. RISULTATI

Nel rapporto di prova CSE-RL-216-10 allegato sono riportate le risultanze di detta indagine; dall'esame di tali risultanze emerge che i valori di esposizione a polveri di amianto sono:




- ✓ valore medio = 0.45 fibre/litro
- ✓ valore max = 0,8 fibre/litro
- ✓ valore minimo = 0.2 fibre/litro

Tali valori di esposizione a polvere di amianto sono ampiamente inferiori ai valori di riferimento stabiliti dalla vigente Normativa, precisamente:

- 100 ff/lt (limite di esposizione)
- 20 ff/lt (valore limite per condizioni di inquinamento in atto)

M. Ferro
Responsabile
Linea Manufatti amianto




FENICE S.p.A. a socio unico CENTRO SERVIZI ECOLOGICI Ente Bonifiche Ambientali Via Acqui 86 10090 Rivoli Cascine Vica (Torino) Tel 011 9513911/912 Telefax 011 9513800 Direzione e Coordinamento ex art. 2497 c.c.: Electricité de France E-mail: cse.dir@fenicespa.com		<input type="checkbox"/> Agenti chimici <input checked="" type="checkbox"/> Amianto <input type="checkbox"/> Anemometria <input type="checkbox"/> Altre prestazioni	
<i>Riferimento:</i>	CSE-RL-216/10	<i>Pagine:</i>	1 di 7
<i>Data:</i>	07/06/2010	<i>Allegati</i>	-
<p>RAPPORTO DI PROVA</p> <p><u>VALUTAZIONE DELLE POLVERI DI AMIANTO SU MEMBRANE</u> <u>INVIATECI DALLA DITTA TESECO S.p.A.</u></p> <p>CAMPIONAMENTI ANNUALI MECCANICA</p>			
LISTA DI DISTRIBUZIONE SPETTABILE TESECO S.p.A. VIA C.L. RAGGHIANI, 12 56121 PISA			
M.Ferro	M. Ferro	M. Sagliaschi	M. Steardo
Linea Manufatti Amianto	Responsabile Linea Manufatti Amianto	Responsabile Ente Bonifiche Ambientali	Responsabile Centro Servizi Ecologici
Elaborazione/ Verifica		Approvazione	Approvazione

 FENICE GRUPPO EDF CENTRO SERVIZI ECOLOGICI Laboratorio di Ecologia Industriale	Rapporto di Prova		 n° 0188	
	Rif.: CSE-RL-216/10	Pagina: 2 di 7		




1. sommario

1.1 Informazioni generali




Cliente		TESECO S.p.A.	
Indirizzo		Via C.L. Ragghianti, 12 56121 PISA	
Data di ricevimento	15/04/10	Responsabilità e Modalità di campionamento	TESECO S.p.A. Metodo di Prova: DM 06/09/94 – All. 2 GU SG N°220 del 20/09/1994
Informazioni circa l'incertezza di misura		La valutazione del livello di confidenza è stata eseguita utilizzando il modello di distribuzione di probabilità dei conteggi secondo Poisson. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.	
Tipo di prova		Determinazione delle fibre di amianto aerodisperse	
Codice Identificativo		Descrizione campione	
CSE-RL-216-10-01		Trasversale 116 (rif. mappa 301) Longitudinale 00 (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-1)	
CSE-RL-216-10-02		Trasversale 118 (rif. mappa 302) Longitudinale 08 (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-2)	
CSE-RL-216-10-03		Trasversale 116 (rif. mappa 303) Longitudinale 16 (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-3)	
CSE-RL-216-10-4		Trasversale 117 (rif. mappa 304) Longitudinale 37 (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-4)	
CSE-RL-216-10-05		Trasversale 117 (rif. mappa 305) Longitudinale 47 (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-5)	
CSE-RL-216-10-06		Trasversale 111 (rif. mappa 306) Longitudinale 47 (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-6)	
CSE-RL-216-10-07		Trasversale 110 (rif. mappa 307) Longitudinale 37 (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-7)	

 FENICE GRUPPO EDF CENTRO SERVIZI ECOLOGICI Laboratorio di Ecologia Industriale	Rapporto di Prova		 n° 0188	
	Rif.: CSE-RL-216/10	Pagina: 3 di 7		

Codice Identificativo	Descrizione campione		
CSE-RL-216-10-08	Trasversale 114 Longitudinale 39	(rif. mappa 308) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-8)	
CSE-RL-216-10-09	Trasversale 110 Longitudinale 16	(rif. mappa 309) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-9)	
CSE-RL-216-10-10	Trasversale 110 Longitudinale 08	(rif. mappa 310) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-10)	
CSE-RL-216-10-11	Trasversale 110 Longitudinale 02	(rif. mappa 311) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-11)	
CSE-RL-216-10-12	Trasversale 114 Longitudinale 00	(rif. mappa 312) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-12)	
CSE-RL-216-10-13	Trasversale 96 Longitudinale 00	(rif. mappa 313) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-13)	
CSE-RL-216-10-14	Trasversale 86 Longitudinale 00	(rif. mappa 314) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-14)	
CSE-RL-216-10-15	Trasversale 57 Longitudinale 00	(rif. mappa 315) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-15)	
CSE-RL-216-10-16	Trasversale 38 Longitudinale 00	(rif. mappa 316) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-16)	
CSE-RL-216-10-17	Trasversale 25 Longitudinale 00	(rif. mappa 317) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-17)	
CSE-RL-216-10-18	Trasversale 11 Longitudinale 00	(rif. mappa 318) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-18)	
CSE-RL-216-10-19	Trasversale 00 Longitudinale 00	(rif. mappa 319) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-19)	
CSE-RL-216-10-20	Trasversale 00 Longitudinale 04 N	(rif. mappa 320) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-20)	
CSE-RL-216-10-21	Trasversale 111 Longitudinale 03	(rif. mappa 321) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-21)	
CSE-RL-216-10-22	Trasversale 11 Longitudinale 47	(rif. mappa 329) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-22)	

 FENICE GRUPPO EDF CENTRO SERVIZI ECOLOGICI Laboratorio di Ecologia Industriale	Rapporto di Prova		 n° 0188	
	<i>Rif.: CSE-RL-216/10</i>	<i>Pagina: 4 di 7</i>		




Codice Identificativo	Descrizione campione		
CSE-RL-216-10-23	Trasversale 25 Longitudinale 47	(rif. mappa 330) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-23)	
CSE-RL-216-10-24	Trasversale 31 Longitudinale 47	(rif. mappa 331) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-24)	
CSE-RL-216-10-25	Trasversale 28 Longitudinale 58	(rif. mappa 337) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-25)	
CSE-RL-216-10-26	Trasversale 44 Longitudinale 58	(rif. mappa 338) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-26)	

 FENICE GRUPPO EDF CENTRO SERVIZI ECOLOGICI Laboratorio di Ecologia Industriale	Rapporto di Prova		 n° 0188	
	Rif.: CSE-RL-216/10	Pagina: 5 di 7		

2 CONDIZIONI E RISULTATI DI PROVA

2.1. Risultati di dettaglio delle indagini sull'inquinamento dell'aria

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE					
Metodo di Prova: DM 06/09/94 Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09/1994			Modifiche al Metodo: Sì Letti 400 campi anziché 200		
Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-216-10-01 Trasversale 116 Longitudinale 00 (rif. mappa 301) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-1)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/04/10	11.20 15.20	0,4	07/05/10
CSE-RL-216-10-02 Trasversale 118 Longitudinale 08 (rif. mappa 302) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-2)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/04/10	11.22 15.22	0,6	07/05/10
CSE-RL-216-10-03 Trasversale 116 Longitudinale 16 (rif. mappa 303) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-3)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/04/10	11.25 15.25	0,4	07/05/10
CSE-RL-216-10-04 Trasversale 117 Longitudinale 37 (rif. mappa 304) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-4)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/04/10	11.28 15.28	0,6	07/05/10
CSE-RL-216-10-05 Trasversale 117 Longitudinale 47 (rif. mappa 305) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-5)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/04/10	11.30 15.30	0,6	07/05/10
CSE-RL-216-10-06 Trasversale 111 Longitudinale 47 (rif. mappa 306) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-6)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/04/10	11.33 12.13	0,4	07/05/10
CSE-RL-216-10-07 Trasversale 110 Longitudinale 37 (rif. mappa 307) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-7)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/04/10	11.38 15.38	0,4	07/05/10
CSE-RL-216-10-08 Trasversale 114 Longitudinale 39 (rif. mappa 308) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-8)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/04/10	11.40 15.40	0,2	07/05/10
CSE-RL-216-10-09 Trasversale 110 Longitudinale 16 (rif. mappa 309) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-9)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/04/10	11.45 15.45	0,6	07/05/10




 FENICE GRUPPO EDF CENTRO SERVIZI ECOLOGICI Laboratorio di Ecologia Industriale	Rapporto di Prova		 n° 0188	
	Rif.: CSE-RL-216/10	Pagina: 6 di 7		

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/09/94
 Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09/1994

Modifiche al Metodo: Sì
 Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-216-10-10 Trasversale 110 Longitudinale 08 (rif. mappa 310) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-10)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	12/04/10	10.03 14.03	0,4	07/05/10
CSE-RL-216-10-11 Trasversale 110 Longitudinale 02 (rif. mappa 311) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-11)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	12/04/10	10.05 14.05	0,2	07/05/10
CSE-RL-216-10-12 Trasversale 114 Longitudinale 00 (rif. mappa 312) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-12)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	12/04/10	10.08 14.08	0,4	10/05/10
CSE-RL-216-10-13 Trasversale 96 Longitudinale 00 (rif. mappa 313) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-13)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	12/04/10	10.10 14.10	0,2	10/05/10
CSE-RL-216-10-14 Trasversale 86 Longitudinale 00 (rif. mappa 314) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-14)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	12/04/10	10.13 14.13	0,4	10/05/10
CSE-RL-216-10-15 Trasversale 57 Longitudinale 00 (rif. mappa 315) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-15)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	12/04/10	10.15 14.15	0,4	10/05/10
CSE-RL-216-10-16 Trasversale 38 Longitudinale 00 (rif. mappa 314) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-16)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	12/04/10	10.18 14.18	0,6	10/05/10
CSE-RL-216-10-17 Trasversale 25 Longitudinale 00 (rif. mappa 314) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-17)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	12/04/10	10.20 14.20	0,8	10/05/10

 FENICE GRUPPO EDF CENTRO SERVIZI ECOLOGICI Laboratorio di Ecologia Industriale	Rapporto di Prova		 n° 0188	
	Rif.: CSE-RL-216/10	Pagina: 7 di 7		

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/09/94
 Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09/1994

Modifiche al Metodo: Sì
 Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-216-10-18 Trasversale 11 Longitudinale 00 (rif. mappa 318) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-18)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	12/04/10	10.23 14.23	0,6	10/05/10
CSE-RL-216-10-19 Trasversale 00 Longitudinale 00 (rif. mappa 319) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-19)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/04/10	10.30 14.30	0,4	10/05/10
CSE-RL-216-10-20 Trasversale 00 Longitudinale 04N (rif. mappa 320) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-20)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/04/10	10.35 14.35	0,2	10/05/10
CSE-RL-216-10-21 Trasversale 111 Longitudinale 03 (rif. mappa 321) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-21)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/04/10	09.00 13.00	0,4	10/05/10
CSE-RL-216-10-22 Trasversale 11 Longitudinale 47 (rif. mappa 329) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-22)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/04/10	09.03 13.03	0,6	10/05/10
CSE-RL-216-10-23 Trasversale 25 Longitudinale 47 (rif. mappa 330) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-23)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/04/10	09.05 13.05	0,4	10/05/10
CSE-RL-216-10-24 Trasversale 31 Longitudinale 47 (rif. mappa 331) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-24)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/04/10	09.08 13.08	0,6	10/05/10
CSE-RL-216-10-25 Trasversale 28 Longitudinale 58 (rif. mappa 337) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-25)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/04/10	09.10 13.10	0,4	10/05/10
CSE-RL-216-10-26 Trasversale 44 Longitudinale 58 (rif. mappa 338) (rif. Rapporto di prova N.2010-1233-26)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/04/10	09.13 13.13	0,4	10/05/10

Risultati monitoraggi ambientali “TRIMESTRALI”

Mese di dicembre 2010

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova relativi all'esecuzione delle analisi trimestrali così come individuate dal capitolo tecnico allegato all'ordine Fenice S.p.A.

Di seguito si riporta un estratto significativo dei valori riscontrati.

Sottopiani del Compensorio FIAT Mirafiori Nord:

Valore medio:	0.57 fibre/litro
Valore massimo	1.5 fibre/litro
Valore minimo	0.21 fibre/litro

Sottopiani del Compensorio meccanica: FIAT Mirafiori

Valore medio:	0.42 fibre/litro
Valore massimo	0.63 fibre/litro
Valore minimo	0.21 fibre/litro

Sottopiani del compensorio Sud – Presse: FIAT Mirafiori

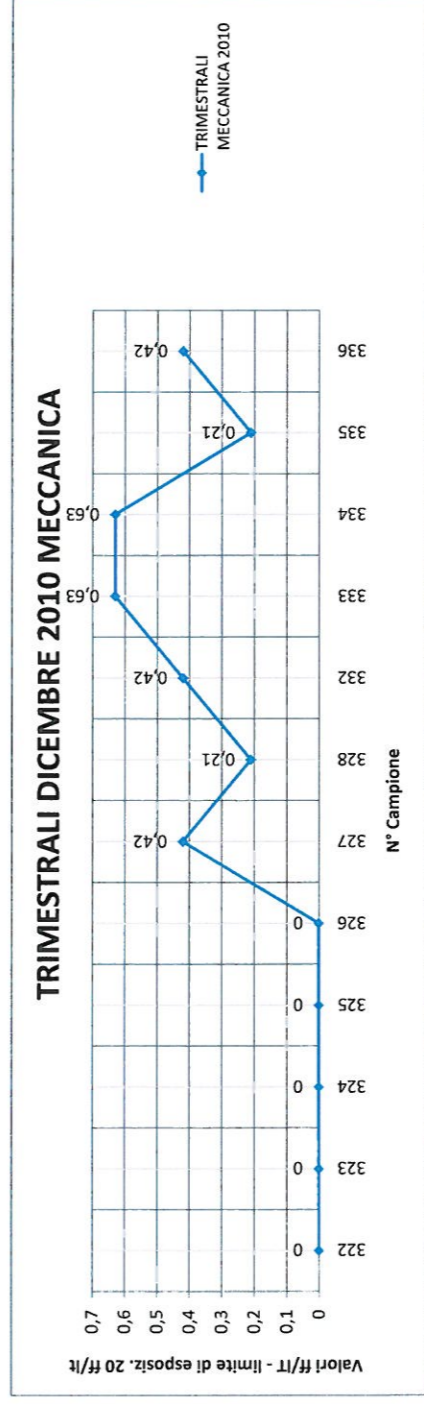
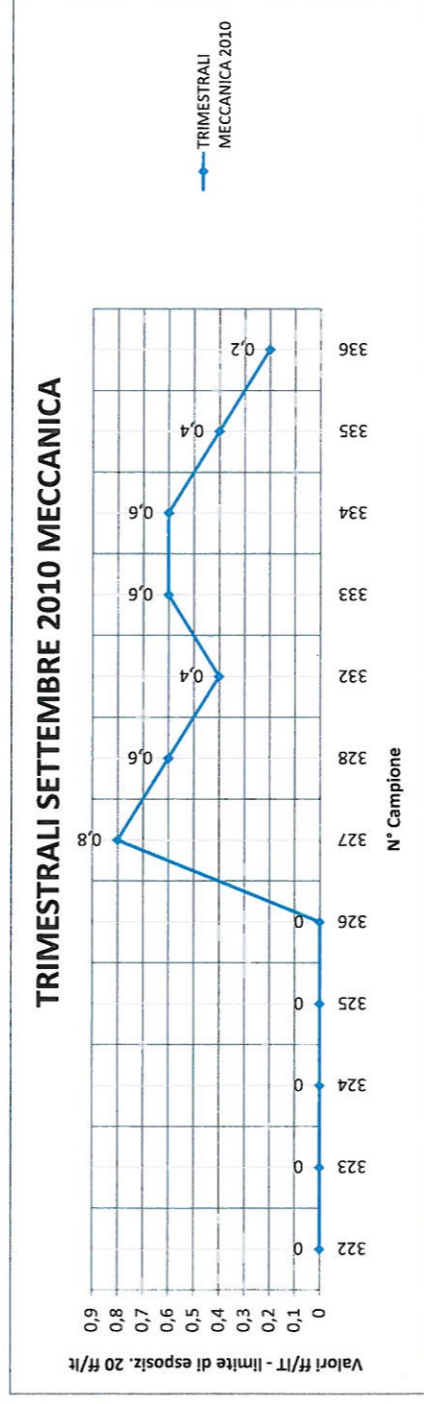
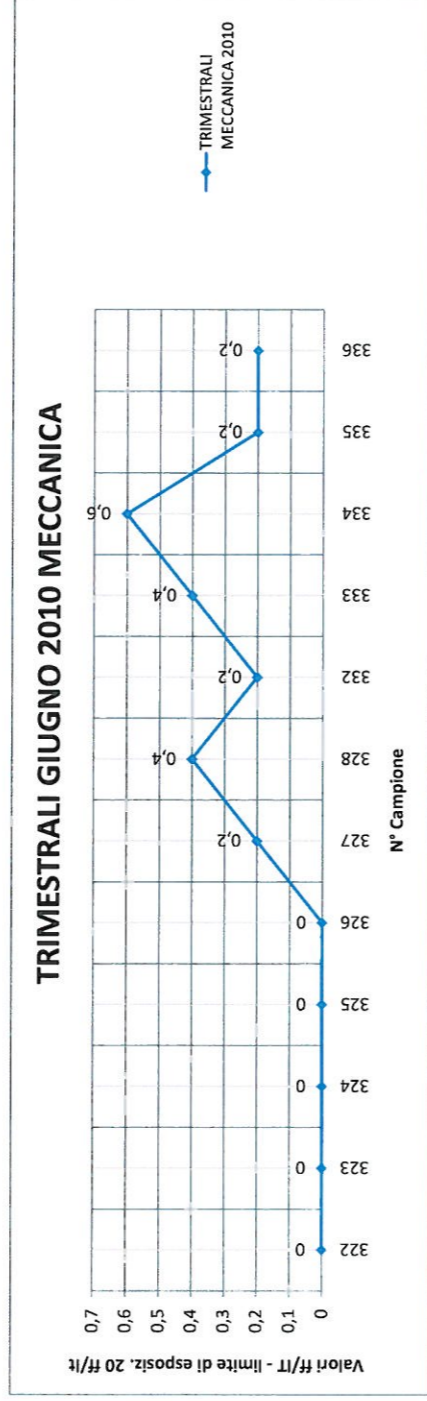
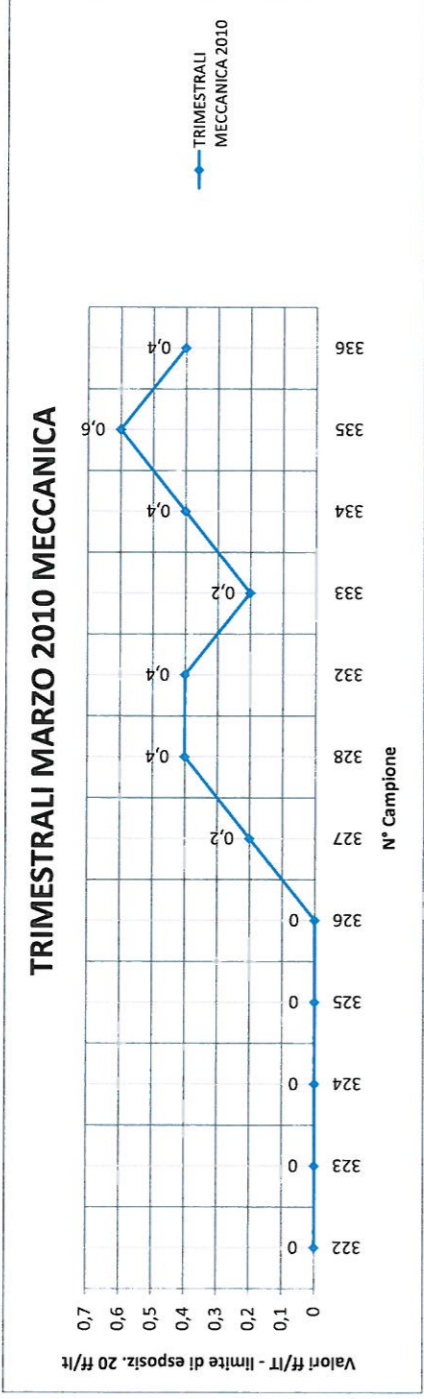
Valore medio	0.45 fibre/litro
Valore massimo	0.73 fibre/litro
Valore minimo	0.21 fibre/litro

Tali valori di esposizione a polvere di amianto sono ampiamente inferiori ai valori di riferimento stabiliti dalla vigente Normativa, precisamente:

- 100 ff/lit (limite di esposizione)
- 20 ff/lit (valore limite per condizioni di inquinamento in atto)

loc. punto di prelievo T	loc. punto di prelievo L	rif.mappa	stab. Interessato	cicli	PERIO DO	trimestrali MARZO N° 94	annuali APRILE N° 78	semestrali MAGGIO N° 34	trimestrali GIUGNO N° 94	trimestrali SETTEMBRE N° 94	semestrali NOVEMBRE N° 34	trimestrali DICEMBRE N° 94
T 24	L 39	322	MECCANICA	1	TRIM	non acc.			non acc.	non acc.		non acc.
T 24	L 37	323	MECCANICA	1	TRIM	non acc.			non acc.	non acc.		non acc.
T 25	L 39	324	MECCANICA	1	TRIM	non acc.			non acc.	non acc.		non acc.
T 25	L 37	325	MECCANICA	1	TRIM	non acc.			non acc.	non acc.		non acc.
T 24	L 35	326	MECCANICA	1	TRIM	non acc.			non acc.	non acc.		non acc.
T 26	L 36	327	MECCANICA	1	TRIM	0,2			0,2	0,8		0,42
T 27	L 34	328	MECCANICA	1	TRIM	0,4			0,4	0,6		0,21
T 104	L 58	332	MECCANICA	4	TRIM	0,4			0,2	0,4		0,42
T 92	L 58	333	MECCANICA	4	TRIM	0,2			0,4	0,6		0,63
T 76	L 02	334	MECCANICA	4	TRIM	0,4			0,6	0,6		0,63
T 70	L 68	335	MECCANICA	4	TRIM	0,6			0,2	0,4		0,21
T 70	T 58	336	MECCANICA	4	TRIM	0,4			0,2	0,2		0,42

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
12



Centro Servizi Ecologici

Via Acqui, 86
10098 Cascine Vica - Rivoli (TO)
Tel. 011.9513.912
Telefax 011.9513.800
E-mail: cse.dir@fenicespa.com

Ident.: CSE-SM/fc-LT-055/11
Data: 19 Gennaio 2011
Allegati: 1
Pag.: 1 di 2



Spettabile

TESECO S.p.A.

Via C.L.Ragghianti, 12
56121 PISA

Oggetto: Valutazione del rischio di esposizione alla polvere di amianto all'interno dei sottopiani tecnici del comprensorio di Mirafiori presso la Società FIAT AUTO S.p.A. Mirafiori Meccanica.

In riferimento al D.Lgs.257/06 del 25.07.2006, alla Legge 27.03.1992 n.257, al D.P.R. 08.08.1994 e al D.M. 06.09.94, è stata effettuata nel giorno 01/12/10 una indagine ambientale relativa a quanto riportato in oggetto.

1. MODALITA' E TECNICHE DI INDAGINE

La metodologia e le tecniche analitiche adottate nell'eseguire i campionamenti delle fibre di amianto in punti significativi all'interno dei fabbricati, le relative durate e le successive determinazioni quali - quantitativa di laboratorio sono state quelle stabilite dal Decreto Ministeriale 06.09.1994; in particolare le caratteristiche tecniche operative adottate dalla Società Teseco S.p.A. nelle fasi di campionamento sono state:

- portata delle pompe di aspirazione = 2 l/min
- diametro della membrana di filtrazione = 25 mm
- porosità della membrana di filtrazione = 0,8 µm
- durata di campionamento = 240 min. (ad un'altezza di ca. 1,5 m dal pavimento)

mentre le determinazioni quantitative delle fibre sono state svolte con tecnica di microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) che prevede il conteggio di tutto il materiale fibroso (asbestiforme).

2. RISULTATI

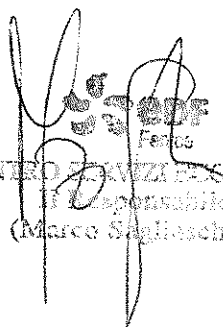

Nel rapporto di prova CSE-RL-013-11 allegato sono riportate le risultanze di detta indagine; dall'esame di tali risultanze emerge che i valori di esposizione a polveri di amianto sono:

- ✓ valore medio = 0.42 fibre/litro
- ✓ valore max = 0.63 fibre/litro
- ✓ valore minimo = 0.2 1 fibre/litro

Tali valori di esposizione a polvere di amianto sono ampiamente inferiori ai valori di riferimento stabiliti dalla vigente Normativa, precisamente:

- 100 ff/lt (limite di esposizione)
- 20 ff/lt (valore limite per condizioni di inquinamento in atto)


M. Ferro
Responsabile
Linea Manufatti amianto



CENTRO ANALISI ECOLOGICI
Responsabile
(Marco Sgallieschi)

<p>FENICE S.p.A. a socio unico CENTRO SERVIZI ECOLOGICI Ente Bonifiche Ambientali Via Acqui 86 10098 Rivoli Cascine Vica (Torino) Tel 011 9513911/912 Telefax 011 9513800 Direzione e Coordinamento ex art. 2497 c.c.: Electricité de France E-mail: cse.dir@fenicespa.com</p>	<input type="checkbox"/> Bonifica <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio <input type="checkbox"/> Incapsulamento <input type="checkbox"/> Stato di Conservazione
---	---

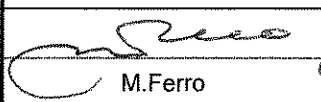
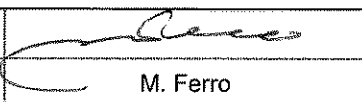
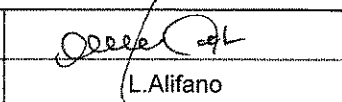
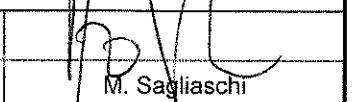
Riferimento: CSE-RL-013/11	Pagine: 1 di 3
Data: 19/01/2011	Allegati -


VALUTAZIONE DELLE POLVERI DI AMIANTO SU MEMBRANE
INVIATECI DALLA DITTA TESECO S.p.A.

CAMPIONAMENTI TRIMESTRALI MECCANICA

LISTA DI DISTRIBUZIONE

SPETTABILE
TESECO S.p.A.
 VIA C.L. RAGGIANTI, 12
56121 PISA

 M. Ferro	 M. Ferro	 L. Alifano	 M. Sagliaschi
Linea Manufatti Amianto	Responsabile Linea Manufatti amianto	Responsabile Ente Bonifiche Ambientali	Responsabile Centro Servizi Ecologici
Elaborazione/ Verifica		Approvazione	Approvazione

	Relazione	Ident.:	CSE-RL-013/11
		Pagina:	2 di 3

1. SOMMARIO

1.1 Informazioni generali

Cliente		TESECO S.p.A.	
Indirizzo		Via C.L. Ragghianti, 12 56121 PISA	
Data di ricevimento	17/12/10	Responsabilità e Modalità di campionamento	TESECO S.p.A. Metodo di Prova: DM 06/09/94 – All. 2 GU SG N°220 del 20/09/1994
Informazioni circa l'incertezza di misura		La valutazione del livello di confidenza è stata eseguita utilizzando il modello di distribuzione di probabilità dei conteggi secondo Poisson. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.	
Tipo di prova		Determinazione delle fibre di amianto aerodisperse	
Codice Identificativo		Descrizione campione	
CSE-RL-013-11-01		Trasversale 26 (rif. mappa 327) Longitudinale 36 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-1)	
CSE-RL-013-11-02		Trasversale 27 (rif. mappa 328) Longitudinale 34 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-2)	
CSE-RL-013-11-03		Trasversale 104 (rif. mappa 332) Longitudinale 58 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-3)	
CSE-RL-013-11-04		Trasversale 92 (rif. mappa 333) Longitudinale 58 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-4)	
CSE-RL-013-11-05		Trasversale 76 (rif. mappa 334) Longitudinale 02 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-5)	
CSE-RL-013-11-06		Trasversale 70 (rif. mappa 335) Longitudinale 68 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-6)	
CSE-RL-013-11-07		Trasversale 70 (rif. mappa 336) Longitudinale 58 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-7)	

2 CONDIZIONI E RISULTATI DI PROVA

2.1. Risultati di dettaglio delle indagini sull'inquinamento dell'aria

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/09/94
Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09/1994

Modifiche al Metodo: Sì
Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-xxx-10-01 Trasversale 26 (rif. mappa 327) Longitudinale 36 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-1)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	01/12/10	08.13 12.13	0,42	10/01/11
CSE-RL-013-11-02 Trasversale 27 (rif. mappa 328) Longitudinale 34 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-2)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	01/12/10	08.15 12.15	0,21	10/01/11
CSE-RL-013-11-03 Trasversale 104 (rif. mappa 332) Longitudinale 58 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-3)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	01/12/10	12.20 16.20	0,42	10/01/11
CSE-RL-013-11-04 Trasversale 92 (rif. mappa 333) Longitudinale 58 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-4)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	01/12/10	12.22 16.22	0,63	10/01/11
CSE-RL-013-11-05 Trasversale 76 (rif. mappa 334) Longitudinale 02 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-5)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	01/12/10	12.25 16.25	0,63	10/01/11
CSE-RL-013-11-06 Trasversale 70 (rif. mappa 335) Longitudinale 68 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-6)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	01/12/10	12.28 16.28	0,21	10/01/11
CSE-RL-013-11-07 Trasversale 70 (rif. mappa 336) Longitudinale 58 (rif. Rapporto di prova N.2010-5457-7)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	01/12/10	12.30 16.30	0,42	10/01/11

Risultati monitoraggi ambientali “SEMESTRALI”

Mese di novembre 2010

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova relativi all'esecuzione delle analisi semestrali così come individuate dal capitolo tecnico allegato all'ordine Fenice S.p.A.

Di seguito si riporta un estratto significativo dei valori riscontrati.

Sottopiani del Compensorio FIAT Mirafiori Nord:

Valore medio:	0.47 fibre/litro
Valore massimo	1.7 fibre/litro
Valore minimo	0.2 fibre/litro

Sottopiani del compensorio Sud – Presse: FIAT Mirafiori

Valore medio	0.41 fibre/litro
Valore massimo	1 fibre/litro
Valore minimo	0.2 fibre/litro

Tali valori di esposizione a polvere di amianto sono ampiamente inferiori ai valori di riferimento stabiliti dalla vigente Normativa, precisamente:

- 100 ff/lit (limite di esposizione)
- 20 ff/lit (valore limite per condizioni di inquinamento in atto)

Risultati monitoraggi ambientali “TRIMESTRALI”

Mese di dicembre 2010

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova relativi all'esecuzione delle analisi trimestrali così come individuate dal capitolo tecnico allegato all'ordine Fenice S.p.A.

Di seguito si riporta un estratto significativo dei valori riscontrati.

Sottopiani del Compensorio FIAT Mirafiori Nord:

Valore medio:	0.57 fibre/litro
Valore massimo	1.5 fibre/litro
Valore minimo	0.21 fibre/litro

Sottopiani del Compensorio meccanica: FIAT Mirafiori

Valore medio:	0.42 fibre/litro
Valore massimo	0.63 fibre/litro
Valore minimo	0.21 fibre/litro

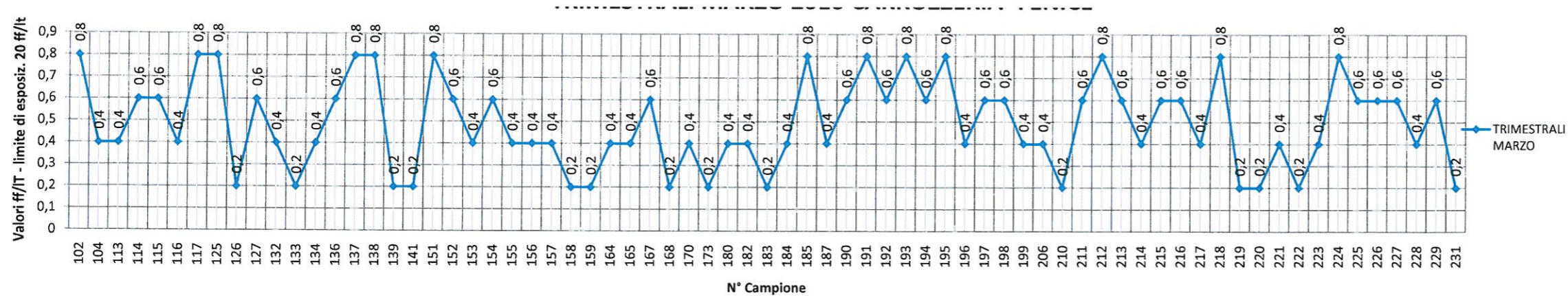
Sottopiani del compensorio Sud – Presse: FIAT Mirafiori

Valore medio	0.45 fibre/litro
Valore massimo	0.73 fibre/litro
Valore minimo	0.21 fibre/litro

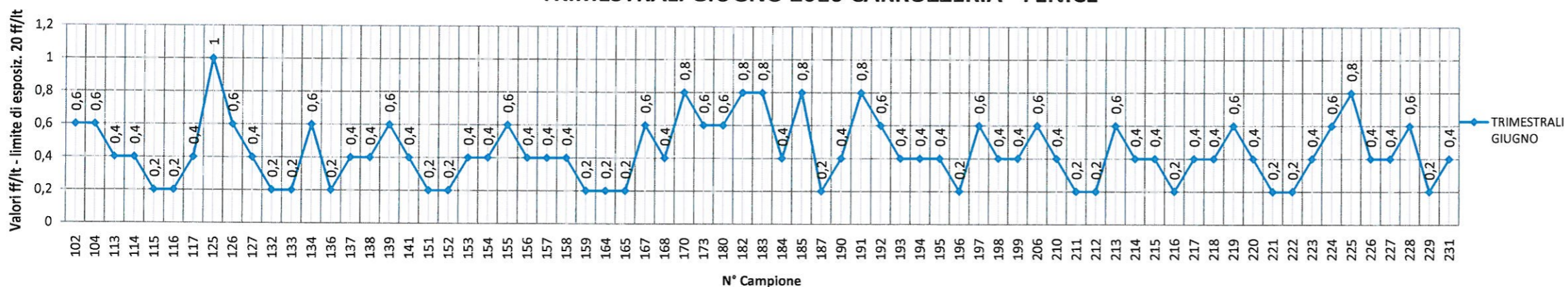
Tali valori di esposizione a polvere di amianto sono ampiamente inferiori ai valori di riferimento stabiliti dalla vigente Normativa, precisamente:

- 100 ff/lit (limite di esposizione)
- 20 ff/lit (valore limite per condizioni di inquinamento in atto)

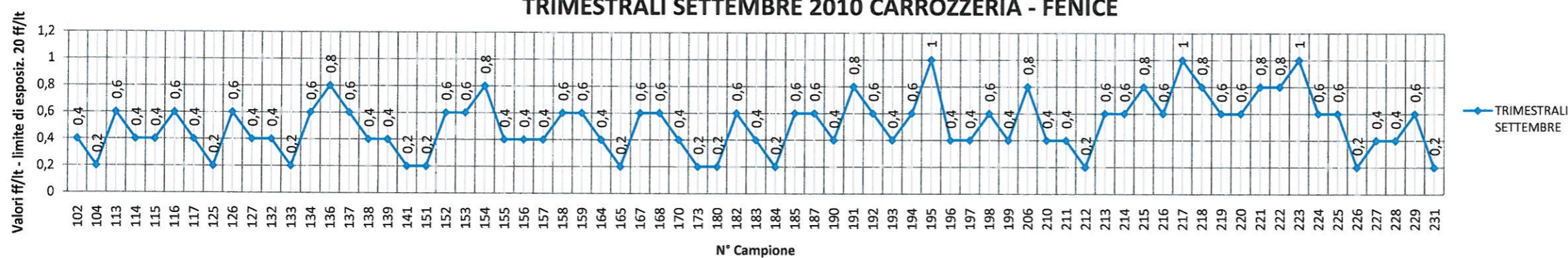
loc. punto di prelievo T	loc. punto di prelievo L	ref.mappa	stab. interessato	cicli	PERIO DO	trimestrali MARZO N° 94	annuali APRILE N° 78	semestrali MAGGIO N° 34	trimestrali GIUGNO N° 94	trimestrali SETTEMBRE N° 94	semestrali NOVEMBRE N° 34	trimestrali DICEMBRE N° 94
1	T02N	102	CARROZZERIA	2	TRIM	0,8			0,6	0,4		0,83
1	T00	104	CARROZZERIA	2	TRIM	0,4			0,6	0,2		0,94
1	T54	113	CARROZZERIA	2	TRIM	0,4			0,4	0,6		0,63
1	T 54	114	CARROZZERIA	2	TRIM	0,6			0,4	0,4		0,63
1	T 58	115	FENICE	4	TRIM	0,6			0,2	0,4		0,42
1	T63	116	FENICE	4	TRIM	0,4			0,2	0,6		0,73
1	T63	117	FENICE	4	TRIM	0,8			0,4	0,4		0,42
1	T80	125	FENICE	2	TRIM	0,8			1	0,2		0,63
1	T29	126	FENICE	2	TRIM	0,2			0,6	0,6		0,21
1	T22	127	FENICE	2	TRIM	0,6			0,4	0,4		0,31
1	T 09	132	FENICE	4	TRIM	0,4			0,2	0,4		0,21
1	T06	133	FENICE	4	TRIM	0,2			0,2	0,2		0,42
1	T07	134	FENICE	4	TRIM	0,4			0,6	0,6		0,42
1	T02N	136	FENICE	2	TRIM	0,8			0,2	0,8		0,52
1	T 02	137	FENICE	2	TRIM	0,6			0,4	0,6		0,63
1	T 02	138	FENICE	4	TRIM	0,8			0,4	0,4		0,31
1	T 02	139	FENICE	4	TRIM	0,2			0,6	0,4		0,42
1	T 02	141	FENICE	4	TRIM	0,2			0,4	0,2		0,63
1	T 20	151	FENICE	1	TRIM	0,8			0,2	0,2		0,52
1	T20	152	FENICE	1	TRIM	0,6			0,2	0,6		0,31
1	T 20	153	FENICE	2	TRIM	0,4			0,4	0,6		0,21
1	T 20	154	FENICE	2	TRIM	0,6			0,4	0,8		0,31
1	T 20	155	CARROZZERIA	2	TRIM	0,4			0,6	0,4		0,42
1	T 20	156	CARROZZERIA	2	TRIM	0,4			0,4	0,4		0,42
1	T 29	157	CARROZZERIA	4	TRIM	0,4			0,4	0,4		0,42
1	T 26	158	CARROZZERIA	4	TRIM	0,2			0,4	0,6		1,5
1	T 26	159	CARROZZERIA	4	TRIM	0,2			0,2	0,6		1,5
1	T 38	164	CARROZZERIA	2	TRIM	0,4			0,2	0,4		0,21
1	T38	165	CARROZZERIA	2	TRIM	0,4			0,2	0,2		0,31
1	T 46	167	CARROZZERIA	2	TRIM	0,6			0,6	0,6		0,42
1	T 46	168	CARROZZERIA	4	TRIM	0,2			0,4	0,6		0,21
1	T 56	170	CARROZZERIA	4	TRIM	0,4			0,8	0,4		0,83
1	T 56	173	CARROZZERIA	2	TRIM	0,2			0,6	0,2		0,42
1	T64	180	CARROZZERIA	4	TRIM	0,4			0,6	0,2		0,52
1	T74	182	CARROZZERIA	4	TRIM	0,4			0,8	0,6		0,94
1	T 72	183	CARROZZERIA	1	TRIM	0,2			0,8	0,4		0,63
1	T 72	184	CARROZZERIA	1	TRIM	0,4			0,4	0,2		0,83
1	T 70	185	CARROZZERIA	1	TRIM	0,8			0,8	0,6		1,04
1	T 72	187	CARROZZERIA	4	TRIM	0,4			0,2	0,6		0,73
1	T 80	190	CARROZZERIA	4	TRIM	0,6			0,4	0,4		0,42
1	T 80	191	CARROZZERIA	4	TRIM	0,8			0,8	0,8		0,83
1	T 80	192	CARROZZERIA	4	TRIM	0,6			0,6	0,6		0,94
1	T 80	193	CARROZZERIA	4	TRIM	0,8			0,4	0,4		0,73
1	T 76	194	CARROZZERIA	2	TRIM	0,6			0,4	0,6		0,63
1	T 80	195	CARROZZERIA	4	TRIM	0,8			0,4	1		0,73
1	T 80	196	CARROZZERIA	4	TRIM	0,4			0,2	0,4		0,94
1	T 80	197	CARROZZERIA	4	TRIM	0,6			0,6	0,4		0,94
1	T 80	198	CARROZZERIA	4	TRIM	0,6			0,4	0,6		0,42
1	T 82	199	CARROZZERIA	2	TRIM	0,4			0,4	0,4		0,83
1	T90	206	CARROZZERIA	0,5	TRIM	0,4			0,6	0,8		0,42
1	T 72	210	CARROZZERIA	4	TRIM	0,2			0,4	0,4		0,52
1	T 67	211	CARROZZERIA	4	TRIM	0,6			0,2	0,4		0,42
1	T 62	212	CARROZZERIA	4	TRIM	0,8			0,2	0,2		0,21
1	T 57	213	CARROZZERIA	4	TRIM	0,6			0,6	0,6		0,63
1	T 52	214	CARROZZERIA	4	TRIM	0,4			0,4	0,6		0,63
1	T 48	215	CARROZZERIA	4	TRIM	0,6			0,4	0,8		0,42
1	T 42	216	CARROZZERIA	4	TRIM	0,6			0,2	0,6		0,63
1	T 38	217	CARROZZERIA	4	TRIM	0,4			0,4	1		0,42
1	T 32	218	CARROZZERIA	4	TRIM	0,8			0,4	0,8		0,42
1	T 28	219	CARROZZERIA	4	TRIM	0,2			0,6	0,6		0,21
1	T 24	220	CARROZZERIA	4	TRIM	0,2			0,4	0,6		0,42
1	T 20	221	CARROZZERIA	4	TRIM	0,4			0,2	0,8		0,52
1	T 16	222	CARROZZERIA	4	TRIM	0,2			0,2	0,8		0,42
1	T 10	223	CARROZZERIA	4	TRIM	0,4			0,4	1		0,21
1	T 84	224	CARROZZERIA	2	TRIM	0,8			0,6	0,6		0,73
1	T 84	225	CARROZZERIA	2	TRIM	0,6			0,8	0,6		0,83
1	T 72	226	CARROZZERIA	4	TRIM	0,6			0,4	0,2		0,63
1	T 88	227	CARROZZERIA	4	TRIM	0,6			0,4	0,4		0,63
1	T 87	228	CARROZZERIA	4	TRIM	0,4			0,6	0,4		0,52
1	T 76	229	CARROZZERIA	4	TRIM	0,6			0,2	0,6		0,42
1	T 38	231	CARROZZERIA	2	TRIM	0,2			0,4	0,2		0,83



TRIMESTRALI GIUGNO 2010 CARROZZERIA - FENICE



TRIMESTRALI SETTEMBRE 2010 CARROZZERIA - FENICE



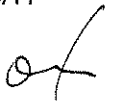
TRIMESTRALI DICEMBRE 2010 CARROZZERIA - FENICE



Centro Servizi Ecologici

Via Acqui, 86
10090 Cascine Vica - Rivoli (TO)
Tel. 011.9513.912
Telefax 011.9513.800
E-mail: cse.dir@fenicespa.com

Ident.: CSE-SM/fc-LT-029/11
Data: 13 Gennaio 2011
Allegati: 1
Pag.: 1 di 2



Spettabile

TESECO S.p.A.

Via C.L. Ragghianti, 12
56121 PISA

Oggetto: Valutazione del rischio di esposizione alla polvere di amianto all'interno dei sottopiani tecnici del comprensorio di Mirafiori presso la Società FIAT AUTO S.p.A. Mirafiori Carrozzeria.

In riferimento al D.Lgs.257 del 15.07.2006, alla Legge 27.03.1992 n.257, al D.P.R. 08.08.1994 e al D.M. 06.09.94, è stata effettuata nel periodo compreso tra il 04/11/10 e il 05/11/10 una indagine ambientale relativa a quanto riportato in oggetto.

1. MODALITA' E TECNICHE DI INDAGINE

La metodologia e le tecniche analitiche adottate nell'eseguire i campionamenti delle fibre di amianto in punti significativi all'interno dei fabbricati, le relative durate e le successive determinazioni quali - quantitativa di laboratorio sono state quelle stabilite dal Decreto Ministeriale 06.09.1994; in particolare le caratteristiche tecniche operative adottate nelle fasi di campionamento sono state:

- portata delle pompe di aspirazione = 2 l/min
- diametro della membrana di filtrazione = 25 mm
- porosità della membrana di filtrazione = 0,8 µm
- durata di campionamento = 240 min. (ad un'altezza di ca. 1,5 m dal pavimento)

mentre le determinazioni quantitative delle fibre sono state svolte con tecnica di microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) che prevede il conteggio di tutto il materiale fibroso (asbestiforme).

www.fenicespa.com

Fenice S.p.A. a socio unico - Direzione e coordinamento ex Art. 2497 c.c. Electricité de France SA
Sede Legale: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli - Torino (Italia) - Tel +39 011 9513912 - Fax +39 011 9513665 - info@fenicespa.com
Cap. Sociale Euro 330.500.000,00 i.a. - Reg. Imp. - C.F. n. 13832970157 - P. IVA n. 06439101004
Fenice ha un sistema di gestione certificato ISO 9001, 14001, OHSAS 18001

2. RISULTATI

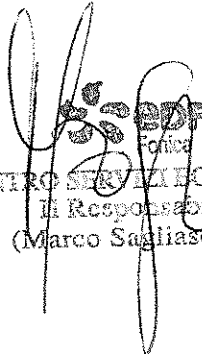
Nel rapporto di prova CSE-RL-003/11 allegato sono riportate le risultanze di detta indagine; dall'esame di tali risultanze emerge che i valori di esposizione a polveri di amianto sono:

- ✓ valore medio = 0,47 fibre/litro
- ✓ valore max = 1.7 fibre/litro
- ✓ valore minimo = 0.2 fibre/litro

Tali valori di esposizione a polvere di amianto sono ampiamente inferiori ai valori di riferimento stabiliti dalla vigente Normativa, precisamente:

- 100 ff/lt (limite di esposizione)
- 20 ff/lt (valore limite per condizioni di inquinamento in atto)

M. Ferro
Responsabile
Linea Manufatti amianto



CENTRO SERVIZI ECOLOGICI
Ti Responsabile
(Marco Sagliaschi)

<p>FENICE S.p.A. a socio unico CENTRO SERVIZI ECOLOGICI Ente Bonifiche Ambientali Via Acqui 86 10100 Rivoli Cascine Vica (Torino) Tel 011 9513911/912 Telefax 011 9513800 Direzione e Coordinamento ex art. 2497 c.c.: Electricité de France E-mail: cse.dir@fenicespa.com</p>	<p><input type="checkbox"/> Bonifica</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio</p> <p><input type="checkbox"/> Incapsulamento</p> <p><input type="checkbox"/> Stato di Conservazione</p>
---	--

<p>Riferimento: CSE-RL-003/11</p>	<p>Pagine: 1 di 5</p>
<p>Data: 13/01/2011</p>	<p>Allegati -</p>

VALUTAZIONE DELLE POLVERI DI AMIANTO SU MEMBRANE
INVIATECI DALLA DITTA TESECO S.p.A.

CAMPIONAMENTI SEMESTRALI CARROZZERIA

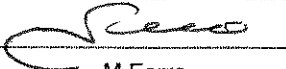
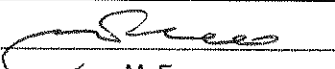

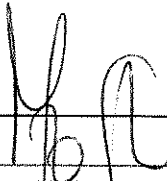
LISTA DI DISTRIBUZIONE


SPETTABILE

TESECO S.p.A.

VIA C.L. RAGGHIANI, 12

56121 PISA

 M.Ferro	 M. Ferro	 L. Alfano	 M. Sagliaschi
Linea Manufatti Amianto	Responsabile Linea Manufatti amianto	Responsabile Ente Bonifiche Ambientali	Responsabile Centro Servizi Ecologici
Elaborazione/ Verifica		Approvazione	Approvazione

	Relazione	Ident.:	CSE-RL-003/11
		Pagina:	2 di 5

1. SOMMARIO

1.1 Informazioni generali

Cliente		TESECO S.p.A.	
Indirizzo		VIA C.L. RAGGHIANI, 12 56121 PISA	
Data di ricevimento	12/11/10	Responsabilità e Modalità di campionamento	TESECO S.p.A. Metodo di Prova: DM 06/10/94 – All. 2 GU SG N°220 del 20/10/1994
Informazioni circa l'incertezza di misura		La valutazione del livello di confidenza è stata eseguita utilizzando il modello di distribuzione di probabilità dei conteggi secondo Poisson. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.	
Tipo di prova		Determinazione delle fibre di amianto aerodisperse	
Codice Identificativo		Descrizione campione	
CSE-RL-003-11-01		Trasversale 22 (rif. mappa 106) Longitudinale 60 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-1)	
CSE-RL-003-11-02		Trasversale 24 (rif. mappa 108) Longitudinale 54 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-2)	
CSE-RL-003-11-03		Trasversale 84 (rif. mappa 109) Longitudinale 00 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-3)	
CSE-RL-003-11-04		Trasversale 21 (rif. mappa 128) Longitudinale 44 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-4)	
CSE-RL-003-11-05		Trasversale 03 (rif. mappa 146) Longitudinale 13 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-5)	
CSE-RL-003-11-06		Trasversale 10 (rif. mappa 147) Longitudinale 13 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-6)	
CSE-RL-003-11-07		Trasversale 21 (rif. mappa 150) Longitudinale 31 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-7)	

Codice Identificativo	Descrizione campione
CSE-RL-003-11-08	Trasversale 26 (rif. mappa 160) Longitudinale 13 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-8)
CSE-RL-003-11-09	Trasversale 23 (rif. mappa 161) Longitudinale 13 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-9)
CSE-RL-003-11-10	Trasversale 38 (rif. mappa 163) Longitudinale 14 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-10)
CSE-RL-003-11-11	Trasversale 44 (rif. mappa 166) Longitudinale 13 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-11)
CSE-RL-003-11-12	Trasversale 84 (rif. mappa 203) Longitudinale 25 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-12) <i>(Tunnel ovest non carrabile)</i>
CSE-RL-003-11-13	Trasversale 84 (rif. mappa 204) Longitudinale 19 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-13) <i>(Tunnel non carrabile)</i>
CSE-RL-003-11-14	Trasversale 86 (rif. mappa 205) Longitudinale 16 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-14) <i>(Tunnel non carrabile)</i>
CSE-RL-003-11-15	Trasversale 87 (rif. mappa 234) Longitudinale 66 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-15) <i>(Tunnel non carrabile)</i>
CSE-RL-003-11-16	Trasversale 84 (rif. mappa 235) Longitudinale 64 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-16) <i>(Tunnel non carrabile)</i>
CSE-RL-003-11-17	Trasversale 84 (rif. mappa 238) Longitudinale 51 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-17) <i>(Tunnel non carrabile)</i>

2 CONDIZIONI E RISULTATI DI PROVA

2.1. Risultati di dettaglio delle indagini sull'inquinamento dell'aria

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/10/94
Allegato.2 GU SG n°220 del 20/10/1994

Modifiche al Metodo: Si
Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-003-11-01 Trasversale 22 (rif. mappa 106) Longitudinale 60 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-1)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	04/11/10	09.00 13.00	0,2	18/11/10
CSE-RL-003-11-02 Trasversale 24 (rif. mappa 108) Longitudinale 54 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-2)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	04/11/10	09.03 13.03	0,4	18/11/10
CSE-RL-003-11-03 Trasversale 84 (rif. mappa 109) Longitudinale 00 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-3)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	04/11/10	09.05 13.05	0,2	18/11/10
CSE-RL-003-11-04 Trasversale 21 (rif. mappa 128) Longitudinale 44 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-4)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	04/11/10	09.08 13.08	0,6	18/11/10
CSE-RL-003-11-05 Trasversale 03 (rif. mappa 146) Longitudinale 13 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-5)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	04/11/10	09.10 13.10	0,4	18/11/10
CSE-RL-003-11-06 Trasversale 10 (rif. mappa 147) Longitudinale 13 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-6)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	04/11/10	09.12 13.12	0,2	18/11/10
CSE-RL-003-11-07 Trasversale 21 (rif. mappa 150) Longitudinale 31 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-7)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	04/11/10	09.15 13.15	1,7	18/11/10
CSE-RL-003-11-08 Trasversale 26 (rif. mappa 160) Longitudinale 13 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-8)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	04/11/10	09.18 13.18	1,0	18/11/10
CSE-RL-003-11-09 Trasversale 23 (rif. mappa 161) Longitudinale 13 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-9)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	04/11/10	09.20 13.20	0,4	18/11/10
CSE-RL-003-11-10 Trasversale 38 (rif. mappa 163) Longitudinale 14 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-10)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	04/11/10	08.00 12.00	0,6	18/11/10
CSE-RL-003-11-11 Trasversale 44 (rif. mappa 166) Longitudinale 13 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-11)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	05/11/10	08.05 12.05	0,8	18/11/10

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/10/94
Allegato.2 GU SG n°220 del 20/10/1994

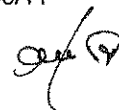
Modifiche al Metodo: Sì
Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-003-11-12 Trasversale 84 (rif. mappa 203) Longitudinale 25 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-12) (Tunnel ovest non carrabile)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	05/11/10	08.08 12.08	0,2	18/11/10
CSE-RL-003-11-13 Trasversale 84 (rif. mappa 204) Longitudinale 19 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-13) (Tunnel non carrabile)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	05/11/10	08.10 12.10	0,4	18/11/10
CSE-RL-003-11-14 Trasversale 86 (rif. mappa 205) Longitudinale 16 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-14) (Tunnel non carrabile)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	05/11/10	08.13 12.13	0,2	18/11/10
CSE-RL-003-11-15 Trasversale 87 (rif. mappa 234) Longitudinale 66 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-15) (Tunnel non carrabile)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	05/11/10	08.15 12.15	0,2	18/11/10
CSE-RL-003-11-16 Trasversale 84 (rif. mappa 235) Longitudinale 64 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-16) (Tunnel non carrabile)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	05/11/10	08.18 12.18	0,4	18/11/10
CSE-RL-003-11-17 Trasversale 84 (rif. mappa 238) Longitudinale 51 (rif. Rapporto di prova N 2010-4478-17) (Tunnel non carrabile)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	05/11/10	08.20 12.20	0,2	18/11/10

Centro Servizi Ecologici

Via Acqui, 86
10098 Cascine Vica - Rivoli (TO)
Tel. 011.9513.912
Telefax 011.9513.800
E-mail: cse.dir@fenicespa.com

Ident.: CSE-SM/fc-LT-053/11
Data: 19 Gennaio 2011
Allegati: 1
Pag.: 1 di 2



Spettabile

TESECO S.p.A.

Via C.L. Ragghianti, 12

56121 PISA

Oggetto: Valutazione del rischio di esposizione alla polvere di amianto all'interno dei sottopiani tecnici del comprensorio di Mirafiori presso la Società FIAT AUTO S.p.A. Mirafiori Carrozzeria.

In riferimento al D.Lgs.257/06 del 25.07.2006, alla Legge 27.03.1992 n.257, al D.P.R. 08.08.1994 e al D.M. 06.09.94, è stata effettuata nel periodo compreso tra il 02/12/10 e il 13/12/10 una indagine ambientale relativa a quanto riportato in oggetto.

1. MODALITA' E TECNICHE DI INDAGINE

La metodologia e le tecniche analitiche adottate nell'eseguire i campionamenti delle fibre di amianto in punti significativi all'interno dei fabbricati, le relative durate e le successive determinazioni quali - quantitativa di laboratorio sono state quelle stabilite dal Decreto Ministeriale 06.09.1994; in particolare le caratteristiche tecniche operative adottate dalla Società Teseco S.p.A. nelle fasi di campionamento sono state:

- portata delle pompe di aspirazione = 2 l/min
- diametro della membrana di filtrazione = 25 mm
- porosità della membrana di filtrazione = 0,8 µm
- durata di campionamento = 240 min. (ad un'altezza di ca. 1,5 m dal pavimento)

mentre le determinazioni quantitative delle fibre sono state svolte con tecnica di microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) che prevede il conteggio di tutto il materiale fibroso (asbestiforme).

2. RISULTATI

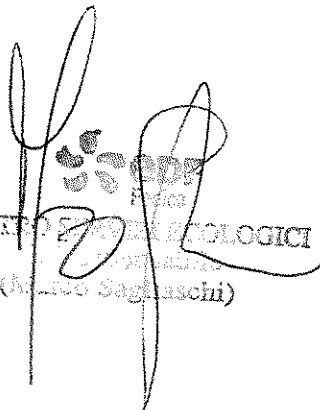
Nel rapporto di prova CSE-RL-011-11 allegato sono riportate le risultanze di detta indagine; dall'esame di tali risultanze emerge che i valori di esposizione a polveri di amianto sono:


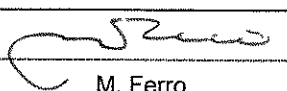
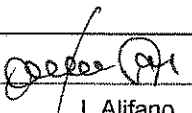

- ✓ valore medio = 0.57 fibre/litro
- ✓ valore max = 1,5 fibre/litro
- ✓ valore minimo = 0.21 fibre/litro


Tali valori di esposizione a polvere di amianto sono ampiamente inferiori ai valori di riferimento stabiliti dalla vigente Normativa, precisamente:

- 100 ff/lt (limite di esposizione)
- 20 ff/lt (valore limite per condizioni di inquinamento in atto)


M. Ferro
Responsabile
Linea Manufatti amianto


CENTRO FENICE TECNOLOGICI
(Antonio Sagliaschi)


FENICE S.p.A. a socio unico CENTRO SERVIZI ECOLOGICI Ente Bonifiche Ambientali Via Acqui 86 10098 Rivoli Cascine Vica (Torino) Tel 011 9513911/912 Telefax 011 9513800 Direzione e Coordinamento ex art. 2497 c.c.: Electricité de France E-mail: cse.dir@fenicespa.com		<input type="checkbox"/> Bonifica <input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio <input type="checkbox"/> Incapsulamento <input type="checkbox"/> Stato di Conservazione	
<i>Riferimento:</i>	CSE-RL-011/11	<i>Pagine:</i>	1 di 14
<i>Data:</i>	19/01/2011	<i>Allegati</i>	-
<p><u>VALUTAZIONE DELLE POLVERI DI AMIANTO SU MEMBRANE</u> <u>INVIATECI DALLA DITTA TESECO S.p.A.</u></p> <p>CAMPIONAMENTI TRIMESTRALI CARROZZERIA</p>			
LISTA DI DISTRIBUZIONE SPETTABILE TESECO S.p.A. VIA C.L. RAGGHIANI, 12 56121 PISA			
			
M.Ferro	M. Ferro	L.Alifano	M. Sagliaschi
Linea Manufatti Amianto	Responsabile Linea Manufatti amianto	Responsabile Ente Bonifiche Ambientali	Responsabile Centro Servizi Ecologici
Elaborazione/ Verifica		Approvazione	Approvazione

	Relazione	Ident.:	CSE-RL-011/11
		Pagina:	2 di 14

1. sommario

1.1 Informazioni generali

Cliente		TESECO S.p.A.	
Indirizzo		Via C.L. Ragghianti, 12 56121 PISA	
Data di ricevimento	17/12/10	Responsabilità e Modalità di campionamento	TESECO S.p.A. Metodo di Prova: DM 06/09/94 – All. 2 GU SG N°220 del 20/09/1994
Informazioni circa l'incertezza di misura		La valutazione del livello di confidenza è stata eseguita utilizzando il modello di distribuzione di probabilità dei conteggi secondo Poisson. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.	
Tipo di prova		Determinazione delle fibre di amianto aerodisperse	
Codice Identificativo		Descrizione campione	
CSE-RL-011-11-01		Trasversale 02N (rif. mappa 102) Longitudinale 52 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-1)	
CSE-RL-011-11-02		Trasversale 00 (rif. mappa 104) Longitudinale 52 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-2)	
CSE-RL-011-11-03		Trasversale 54 (rif. mappa 113) Longitudinale 52 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-3)	
CSE-RL-011-11-04		Trasversale 54 (rif. mappa 114) Longitudinale 58 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-4)	
CSE-RL-011-11-05		Trasversale 58 (rif. mappa 115) Longitudinale 58 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-5)	
CSE-RL-011-11-06		Trasversale 63 (rif. mappa 116) Longitudinale 58 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-6)	
CSE-RL-011-11-07		Trasversale 63 (rif. mappa 117) Longitudinale 60 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-7)	


	Relazione	Ident.:	CSE-RL-011/11
		Pagina:	3 di 14

Codice Identificativo	Descrizione campione		
CSE-RL-011-11-08	Trasversale 80 Longitudinale 52	(rif. mappa 125) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-8)	
CSE-RL-011-11-09	Trasversale 29 Longitudinale 44	(rif. mappa 126) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-9)	
CSE-RL-011-11-10	Trasversale 22 Longitudinale 44	(rif. mappa 127) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-10)	
CSE-RL-011-11-11	Trasversale 09 Longitudinale 50	(rif. mappa 132) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-11)	
CSE-RL-011-11-12	Trasversale 06 Longitudinale 48	(rif. mappa 133) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-12)	
CSE-RL-011-11-13	Trasversale 07 Longitudinale 50	(rif. mappa 134) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-13)	
CSE-RL-011-11-14	Trasversale 02N Longitudinale 47	(rif. mappa 136) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-14)	
CSE-RL-011-11-15	Trasversale 02 Longitudinale 42	(rif. mappa 137) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-15)	
CSE-RL-011-11-16	Trasversale 02 Longitudinale 38	(rif. mappa 138) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-16)	
CSE-RL-011-11-17	Trasversale 02 Longitudinale 28	(rif. mappa 139) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-17)	
CSE-RL-011-11-18	Trasversale 02 Longitudinale 18	(rif. mappa 141) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-18)	
CSE-RL-011-11-19	Trasversale 20 Longitudinale 22	(rif. mappa 151) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-19)	
CSE-RL-011-11-20	Trasversale 20 Longitudinale 18	(rif. mappa 152) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-20)	
CSE-RL-011-11-21	Trasversale 20 Longitudinale 14	(rif. mappa 153) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-21)	
CSE-RL-011-11-22	Trasversale 20 Longitudinale 06	(rif. mappa 154) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-22)	


Codice Identificativo	Descrizione campione		
CSE-RL-011-11-23	Trasversale 20		(rif. mappa 155)
	Longitudinale 02		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-23)
CSE-RL-011-11-24	Trasversale 20		(rif. mappa 156)
	Longitudinale 00		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-24)
CSE-RL-011-11-25	Trasversale 29		(rif. mappa 157)
	Longitudinale 02		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-25)
CSE-RL-011-11-26	Trasversale 26		(rif. mappa 158)
	Longitudinale 04		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-26)
CSE-RL-011-11-27	Trasversale 26		(rif. mappa 159)
	Longitudinale 06		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-27)
CSE-RL-011-11-28	Trasversale 38		(rif. mappa 164)
	Longitudinale 10		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-28)
CSE-RL-011-11-29	Trasversale 38		(rif. mappa 165)
	Longitudinale 06		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-29)
CSE-RL-011-11-30	Trasversale 46		(rif. mappa 167)
	Longitudinale 10		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-30)
CSE-RL-011-11-31	Trasversale 46		(rif. mappa 168)
	Longitudinale 06		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-31)
CSE-RL-011-11-32	Trasversale 56		(rif. mappa 170)
	Longitudinale 06		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-32)
CSE-RL-011-11-33	Trasversale 56		(rif. mappa 173)
	Longitudinale 18		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-33)
CSE-RL-011-11-34	Trasversale 64		(rif. mappa 180)
	Longitudinale 06		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-34)
CSE-RL-011-11-35	Trasversale 74		(rif. mappa 182)
	Longitudinale 02N		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-35)
CSE-RL-011-11-36	Trasversale 72		(rif. mappa 183)
	Longitudinale 02		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-36)
CSE-RL-011-11-37	Trasversale 72		(rif. mappa 184)
	Longitudinale 06		(rif. Rapporto di prova N.2010-5459-37)

Codice Identificativo	Descrizione campione		
CSE-RL-011-11-38	Trasversale 70 Longitudinale 13		(rif. mappa 185) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-38)
CSE-RL-011-11-39	Trasversale 72 Longitudinale 22		(rif. mappa 187) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-39)
CSE-RL-011-11-40	Trasversale 80 Longitudinale 26		(rif. mappa 190) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-40)
CSE-RL-011-11-41	Trasversale 80 Longitudinale 22		(rif. mappa 191) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-41)
CSE-RL-011-11-42	Trasversale 80 Longitudinale 18		(rif. mappa 192) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-42)
CSE-RL-011-11-43	Trasversale 80 Longitudinale 14		(rif. mappa 193) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-43)
CSE-RL-011-11-44	Trasversale 76 Longitudinale 12		(rif. mappa 194) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-44)
CSE-RL-011-11-45	Trasversale 80 Longitudinale 10		(rif. mappa 195) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-45)
CSE-RL-011-11-46	Trasversale 80 Longitudinale 06		(rif. mappa 196) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-46)
CSE-RL-011-11-47	Trasversale 80 Longitudinale 04		(rif. mappa 197) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-47)
CSE-RL-011-11-48	Trasversale 80 Longitudinale 02N		(rif. mappa 198) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-48)
CSE-RL-011-11-49	Trasversale 82 Longitudinale 14		(rif. mappa 199) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-49)
CSE-RL-011-11-50	Trasversale 90 Longitudinale 06		(rif. mappa 206) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-50)
CSE-RL-011-11-51	Trasversale 72 Longitudinale 02N		(rif. mappa 210) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-51)
CSE-RL-011-11-52	Trasversale 67 Longitudinale 02N		(rif. mappa 211) (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-52)

Codice Identificativo	Descrizione campione
CSE-RL-011-11-53	Trasversale 62 (rif. mappa 212) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-53)
CSE-RL-011-11-54	Trasversale 57 (rif. mappa 213) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-54)
CSE-RL-011-11-55	Trasversale 52 (rif. mappa 214) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-55)
CSE-RL-011-11-56	Trasversale 48 (rif. mappa 215) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-56)
CSE-RL-011-11-57	Trasversale 42 (rif. mappa 216) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-57)
CSE-RL-011-11-58	Trasversale 38 (rif. mappa 217) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-58)
CSE-RL-011-11-59	Trasversale 32 (rif. mappa 218) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-59)
CSE-RL-011-11-60	Trasversale 28 (rif. mappa 219) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-60)
CSE-RL-011-11-61	Trasversale 24 (rif. mappa 220) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-61)
CSE-RL-011-11-62	Trasversale 20 (rif. mappa 221) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-62)
CSE-RL-011-11-63	Trasversale 16 (rif. mappa 222) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-63)
CSE-RL-011-11-64	Trasversale 10 (rif. mappa 223) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-64)
CSE-RL-011-11-65	Trasversale 84 (rif. mappa 224) Longitudinale 06 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-65)
CSE-RL-011-11-66	Trasversale 84 (rif. mappa 225) Longitudinale 10 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-66)
CSE-RL-011-11-67	Trasversale 72 (rif. mappa 226) Longitudinale 04 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-67)

	Relazione	Ident.:	CSE-RL-011/11
		Pagina:	7 di 14

Codice Identificativo	Descrizione campione
CSE-RL-011-11-68	Trasversale 88 (rif. mappa 227) Longitudinale 04 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-68)
CSE-RL-011-11-69	Trasversale 87 (rif. mappa 228) Longitudinale 06 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-69)
CSE-RL-011-11-70	Trasversale 76 (rif. mappa 229) Longitudinale 02 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-70)
CSE-RL-011-11-71	Trasversale 38 (rif. mappa 231) Longitudinale 44 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-71)

	Relazione	Ident.:	CSE-RL-011/11
		Pagina:	8 di 14

2 CONDIZIONI E RISULTATI DI PROVA

2.1. Risultati di dettaglio delle indagini sull'inquinamento dell'aria

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/09/94
Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09/1994

Modifiche al Metodo: Sì
Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-011-11-01 Trasversale 02N (rif. mappa 102) Longitudinale 52 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-1)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/12/10	13.00 17.00	0,83	12/01/11
CSE-RL-011-11-02 Trasversale 00 (rif. mappa 104) Longitudinale 52 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-2)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/12/10	13.05 17.05	0,94	12/01/11
CSE-RL-011-11-03 Trasversale 54 (rif. mappa 113) Longitudinale 52 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-3)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/12/10	13.10 17.10	0,63	12/01/11
CSE-RL-011-11-04 Trasversale 54 (rif. mappa 114) Longitudinale 58 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-4)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/12/10	12.30 16.30	0,63	12/01/11
CSE-RL-011-11-05 Trasversale 58 (rif. mappa 115) Longitudinale 58 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-5)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/12/10	12.13 16.13	0,42	12/01/11
CSE-RL-011-11-06 Trasversale 63 (rif. mappa 116) Longitudinale 58 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-6)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/12/10	12.15 16.15	0,73	12/01/11
CSE-RL-011-11-07 Trasversale 63 (rif. mappa 117) Longitudinale 60 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-7)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/12/10	12.18 16.18	0,42	12/01/11
CSE-RL-011-11-08 Trasversale 80 (rif. mappa 125) Longitudinale 52 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-8)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/12/10	12.20 16.20	0,63	12/01/11
CSE-RL-011-11-09 Trasversale 29 (rif. mappa 126) Longitudinale 44 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-9)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/12/10	12.23 16.23	0,21	12/01/11
CSE-RL-011-11-10 Trasversale 22 (rif. mappa 127) Longitudinale 44 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-10)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	13/12/10	12.25 16.25	0,31	12/01/11
CSE-RL-011-11-11 Trasversale 09 (rif. mappa 132) Longitudinale 50 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-11)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	08.10 12.10	0,21	12/01/11

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/09/94
Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09 1994

Modifiche al Metodo: Sì
Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-011-11-12 Trasversale 06 (rif. mappa 133) Longitudinale 48 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-12)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	08.13 12.13	0,42	13/01/11
CSE-RL-011-11-13 Trasversale 07 (rif. mappa 134) Longitudinale 50 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-13)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	08.15 12.15	0,42	13/01/11
CSE-RL-011-11-14 Trasversale 02N (rif. mappa 136) Longitudinale 47 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-14)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	08.18 12.18	0,52	13/01/11
CSE-RL-011-11-15 Trasversale 02 (rif. mappa 137) Longitudinale 42 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-15)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	08.20 12.20	0,63	13/01/11
CSE-RL-011-11-16 Trasversale 02 (rif. mappa 138) Longitudinale 38 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-16)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	08.23 12.23	0,31	13/01/11
CSE-RL-011-11-17 Trasversale 02 (rif. mappa 139) Longitudinale 28 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-17)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	08.25 12.25	0,42	13/01/11
CSE-RL-011-11-18 Trasversale 02 (rif. mappa 141) Longitudinale 18 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-18)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	12.30 16.30	0,63	13/01/11
CSE-RL-011-11-19 Trasversale 20 (rif. mappa 151) Longitudinale 22 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-19)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	12.33 16.33	0,52	13/01/11
CSE-RL-011-11-20 Trasversale 20 (rif. mappa 152) Longitudinale 18 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-20)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	12.35 16.35	0,31	13/01/11
CSE-RL-011-11-21 Trasversale 20 (rif. mappa 153) Longitudinale 14 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-21)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	12.38 16.38	0,21	13/01/11
CSE-RL-011-11-22 Trasversale 20 (rif. mappa 154) Longitudinale 06 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-22)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	12.40 16.40	0,31	13/01/11
CSE-RL-011-11-23 Trasversale 20 (rif. mappa 155) Longitudinale 02 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-23)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	12.42 16.42	0,42	13/01/11

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/09/94
Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09 1994

Modifiche al Metodo: Sì
Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-011-11-24 Trasversale 20 (rif. mappa 156) Longitudinale 00 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-24)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	10/12/10	12.45 16.45	0,42	13/01/11
CSE-RL-011-11-25 Trasversale 29 (rif. mappa 157) Longitudinale 02 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-25)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/12/10	08.05 12.05	0,42	13/01/11
CSE-RL-011-11-26 Trasversale 26 (rif. mappa 158) Longitudinale 04 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-26)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/12/10	08.08 12.08	1,5	13/01/11
CSE-RL-011-11-27 Trasversale 26 (rif. mappa 159) Longitudinale 06 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-27)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/12/10	08.10 12.10	1,5	13/01/11
CSE-RL-011-11-28 Trasversale 38 (rif. mappa 164) Longitudinale 10 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-28)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/12/10	08.15 12.15	0,21	14/01/11
CSE-RL-011-11-29 Trasversale 38 (rif. mappa 165) Longitudinale 06 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-29)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/12/10	08.18 12.18	0,31	14/01/11
CSE-RL-011-11-30 Trasversale 46 (rif. mappa 167) Longitudinale 10 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-30)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/12/10	08.20 12.20	0,42	14/01/11
CSE-RL-011-11-31 Trasversale 46 (rif. mappa 168) Longitudinale 06 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-31)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	09/12/10	08.23 12.23	0,21	14/01/11
CSE-RL-011-11-32 Trasversale 56 (rif. mappa 170) Longitudinale 06 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-32)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	07/12/10	09.05 13.05	0,83	14/01/11
CSE-RL-011-11-33 Trasversale 56 (rif. mappa 173) Longitudinale 18 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-33)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	07/12/10	09.08 13.08	0,42	14/01/11
CSE-RL-011-11-34 Trasversale 64 (rif. mappa 180) Longitudinale 06 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-34)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	07/12/10	09.10 13.10	0,52	14/01/11

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/09/94
Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09 1994

Modifiche al Metodo: Sì
Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-011-11-35 Trasversale 74 (rif. mappa 182) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-35)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	07/12/10	09.13 13.13	0,94	14/01/11
CSE-RL-011-11-36 Trasversale 72 (rif. mappa 183) Longitudinale 02 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-36)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	07/12/10	09.15 13.15	0,63	14/01/11
CSE-RL-011-11-37 Trasversale 72 (rif. mappa 184) Longitudinale 06 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-37)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	07/12/10	09.18 13.18	0,83	14/01/11
CSE-RL-011-11-38 Trasversale 70 (rif. mappa 185) Longitudinale 13 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-38)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	07/12/10	09.20 13.20	1,04	14/01/11
CSE-RL-011-11-39 Trasversale 72 (rif. mappa 187) Longitudinale 22 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-39)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	06/12/10	09.25 13.25	0,73	14/01/11
CSE-RL-011-11-40 Trasversale 80 (rif. mappa 190) Longitudinale 26 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-40)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	06/12/10	09.30 13.30	0,42	14/01/11
CSE-RL-011-11-41 Trasversale 80 (rif. mappa 191) Longitudinale 22 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-41)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	06/12/10	09.33 13.33	0,83	17/01/11
CSE-RL-011-11-42 Trasversale 80 (rif. mappa 192) Longitudinale 18 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-42)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	06/12/10	09.35 13.35	0,94	17/01/11
CSE-RL-011-11-43 Trasversale 80 (rif. mappa 193) Longitudinale 14 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-43)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	06/12/10	09.38 13.38	0,73	17/01/11
CSE-RL-011-11-44 Trasversale 76 (rif. mappa 194) Longitudinale 12 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-44)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	06/12/10	09.00 13.00	0,63	17/01/11
CSE-RL-011-11-45 Trasversale 80 (rif. mappa 195) Longitudinale 10 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-45)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	06/12/10	09.03 13.03	0,73	17/01/11

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/09/94
Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09 1994

Modifiche al Metodo: Sì
Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-011-11-46 Trasversale 80 (rif. mappa 196) Longitudinale 06 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-46)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	13.05 17.05	0,94	17/01/11
CSE-RL-011-11-47 Trasversale 80 (rif. mappa 197) Longitudinale 04 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-47)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	13.08 17.08	0,94	17/01/11
CSE-RL-011-11-48 Trasversale 80 (rif. mappa 198) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-48)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	13.12 17.12	0,42	17/01/11
CSE-RL-011-11-49 Trasversale 82 (rif. mappa 199) Longitudinale 14 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-49)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	13.20 17.20	0,83	17/01/11
CSE-RL-011-11-50 Trasversale 90 (rif. mappa 206) Longitudinale 06 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-50)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	13.23 17.23	0,42	17/01/11
CSE-RL-011-11-51 Trasversale 72 (rif. mappa 210) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-51)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	13.25 17.25	0,52	17/01/11
CSE-RL-011-11-52 Trasversale 67 (rif. mappa 211) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-52)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	13.28 17.28	0,42	17/01/11
CSE-RL-011-11-53 Trasversale 62 (rif. mappa 212) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-53)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	09.33 13.33	0,21	17/01/11
CSE-RL-011-11-54 Trasversale 57 (rif. mappa 213) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-54)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	09.35 13.35	0,63	17/01/11
CSE-RL-011-11-55 Trasversale 52 (rif. mappa 214) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-55)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	09.37 13.37	0,63	17/01/11
CSE-RL-011-11-56 Trasversale 48 (rif. mappa 215) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-56)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	09.30 13.30	0,42	17/01/11

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/09/94
Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09 1994

Modifiche al Metodo: Sì
Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (fff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-011-11-57 Trasversale 42 (rif. mappa 216) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-57)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	09.33 13.33	0,63	18/01/11
CSE-RL-011-11-58 Trasversale 38 (rif. mappa 217) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-58)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	09.38 13.38	0,42	18/01/11
CSE-RL-011-11-59 Trasversale 32 (rif. mappa 218) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-59)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/12/10	08.40 12.40	0,42	18/01/11
CSE-RL-011-11-60 Trasversale 28 (rif. mappa 219) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-60)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/12/10	08.00 12.00	0,21	18/01/11
CSE-RL-011-11-61 Trasversale 24 (rif. mappa 220) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-61)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/12/10	08.03 12.03	0,42	18/01/11
CSE-RL-011-11-62 Trasversale 20 (rif. mappa 221) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-62)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/12/10	08.05 12.05	0,52	18/01/11
CSE-RL-011-11-63 Trasversale 16 (rif. mappa 222) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-63)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/12/10	08.08 12.08	0,42	18/01/11
CSE-RL-011-11-64 Trasversale 10 (rif. mappa 223) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-64)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/12/10	08.10 12.10	0,21	18/01/11
CSE-RL-011-11-65 Trasversale 84 (rif. mappa 224) Longitudinale 06 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-65)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/12/10	08.20 12.20	0,73	18/01/11
CSE-RL-011-11-66 Trasversale 84 (rif. mappa 225) Longitudinale 10 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-66)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/12/10	08.22 12.22	0,83	18/01/11
CSE-RL-011-11-67 Trasversale 72 (rif. mappa 226) Longitudinale 04 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-67)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/12/10	13.25 17.25	0,63	18/01/11

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/09/94
Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09 1994

Modifiche al Metodo: Sì
Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-011-11-68 Trasversale 88 (rif. mappa 227) Longitudinale 04 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-68)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/12/10	13.28 17.28	0,63	18/01/11
CSE-RL-011-11-69 Trasversale 87 (rif. mappa 228) Longitudinale 06 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-69)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/12/10	13.30 17.30	0,52	18/01/11
CSE-RL-011-11-70 Trasversale 76 (rif. mappa 229) Longitudinale 02 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-70)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/12/10	13.33 17.33	0,42	18/01/11
CSE-RL-011-11-71 Trasversale 38 (rif. mappa 231) Longitudinale 44 (rif. Rapporto di prova N.2010-5459-71)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/12/10	13.35 17.35	0,83	18/01/11

Risultati monitoraggi ambientali “SEMESTRALI”

Mese di novembre 2010

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova relativi all'esecuzione delle analisi semestrali così come individuate dal capitolo tecnico allegato all'ordine Fenice S.p.A.

Di seguito si riporta un estratto significativo dei valori riscontrati.

Sottopiani del Compensorio FIAT Mirafiori Nord:

Valore medio:	0.47 fibre/litro
Valore massimo	1.7 fibre/litro
Valore minimo	0.2 fibre/litro

Sottopiani del compensorio Sud – Presse: FIAT Mirafiori

Valore medio	0.41 fibre/litro
Valore massimo	1 fibre/litro
Valore minimo	0.2 fibre/litro

Tali valori di esposizione a polvere di amianto sono ampiamente inferiori ai valori di riferimento stabiliti dalla vigente Normativa, precisamente:

- 100 ff/lit (limite di esposizione)
- 20 ff/lit (valore limite per condizioni di inquinamento in atto)

Risultati monitoraggi ambientali “TRIMESTRALI”

Mese di dicembre 2010

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova relativi all'esecuzione delle analisi trimestrali così come individuate dal capitolo tecnico allegato all'ordine Fenice S.p.A.

Di seguito si riporta un estratto significativo dei valori riscontrati.

Sottopiani del Compensorio FIAT Mirafiori Nord:

Valore medio:	0.57 fibre/litro
Valore massimo	1.5 fibre/litro
Valore minimo	0.21 fibre/litro

Sottopiani del Compensorio meccanica: FIAT Mirafiori

Valore medio:	0.42 fibre/litro
Valore massimo	0.63 fibre/litro
Valore minimo	0.21 fibre/litro

Sottopiani del compensorio Sud – Presse: FIAT Mirafiori

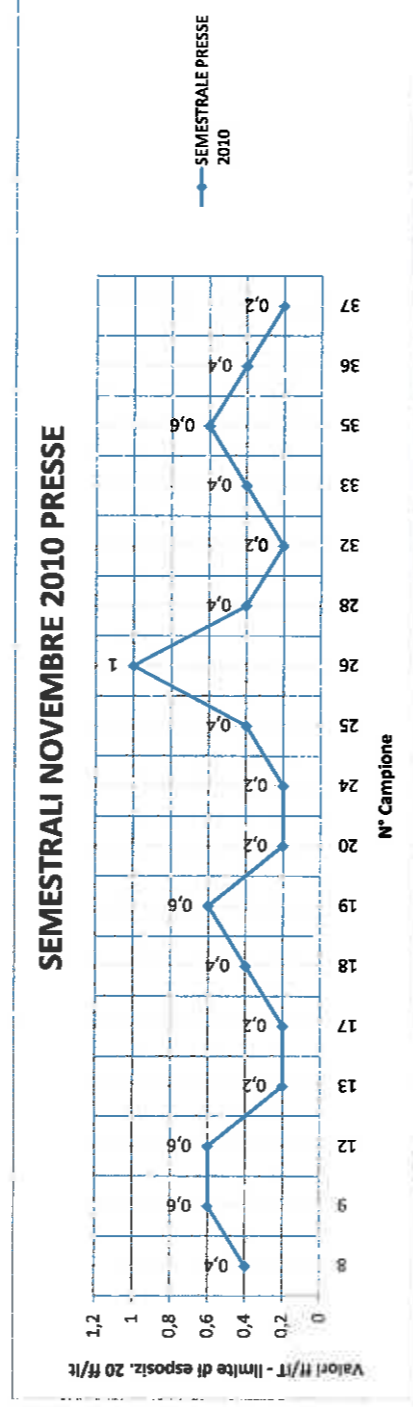
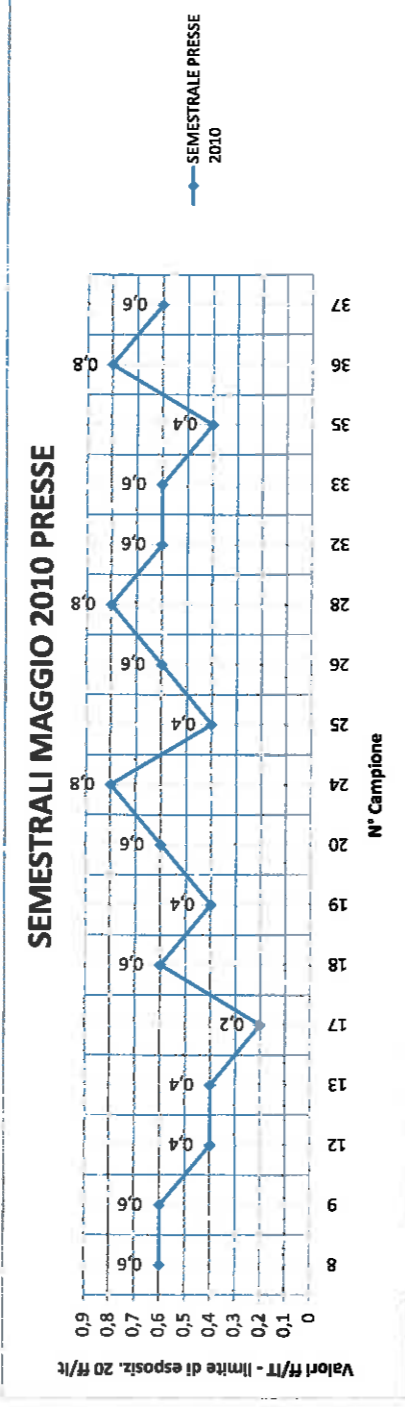
Valore medio	0.45 fibre/litro
Valore massimo	0.73 fibre/litro
Valore minimo	0.21 fibre/litro

Tali valori di esposizione a polvere di amianto sono ampiamente inferiori ai valori di riferimento stabiliti dalla vigente Normativa, precisamente:

- 100 ff/lit (limite di esposizione)
- 20 ff/lit (valore limite per condizioni di inquinamento in atto)

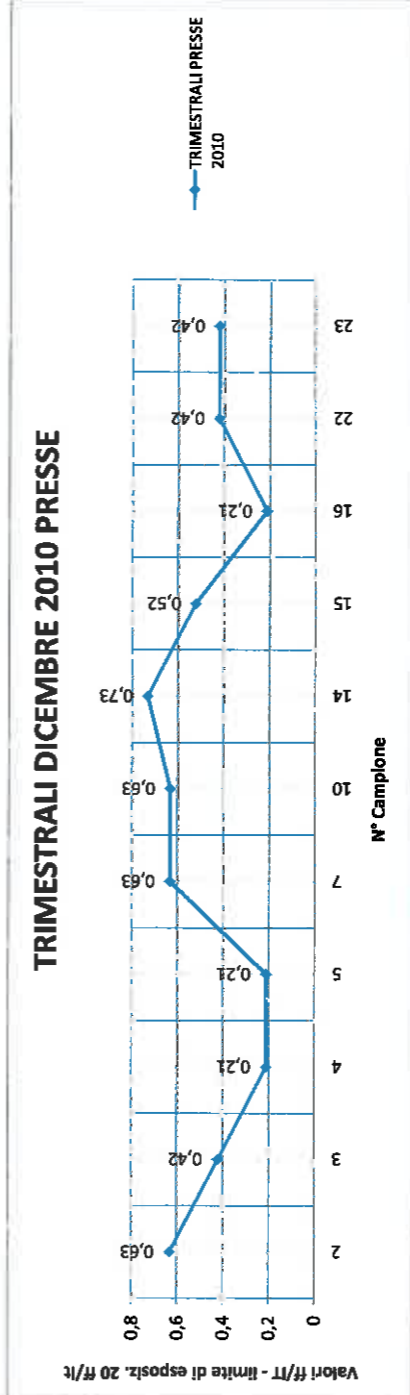
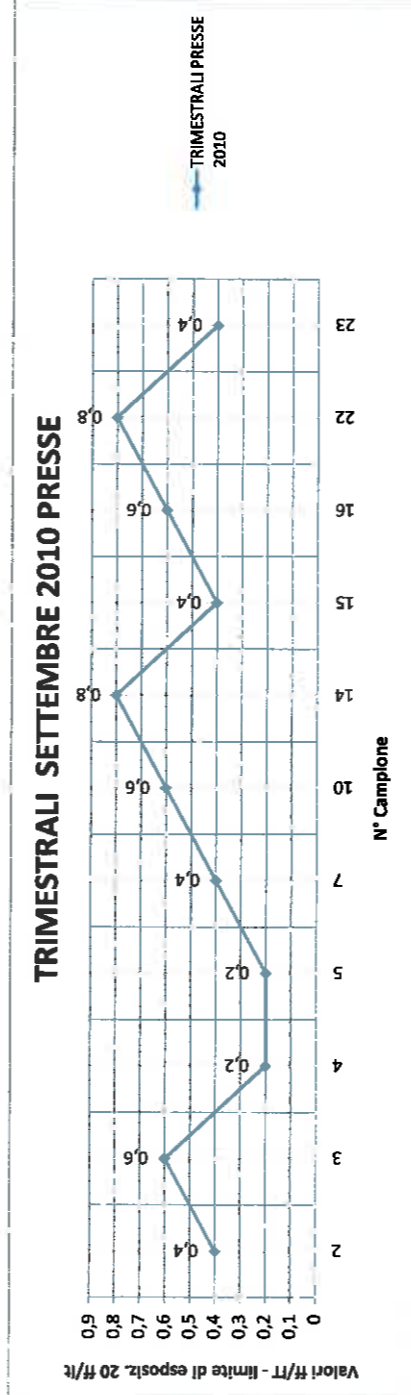
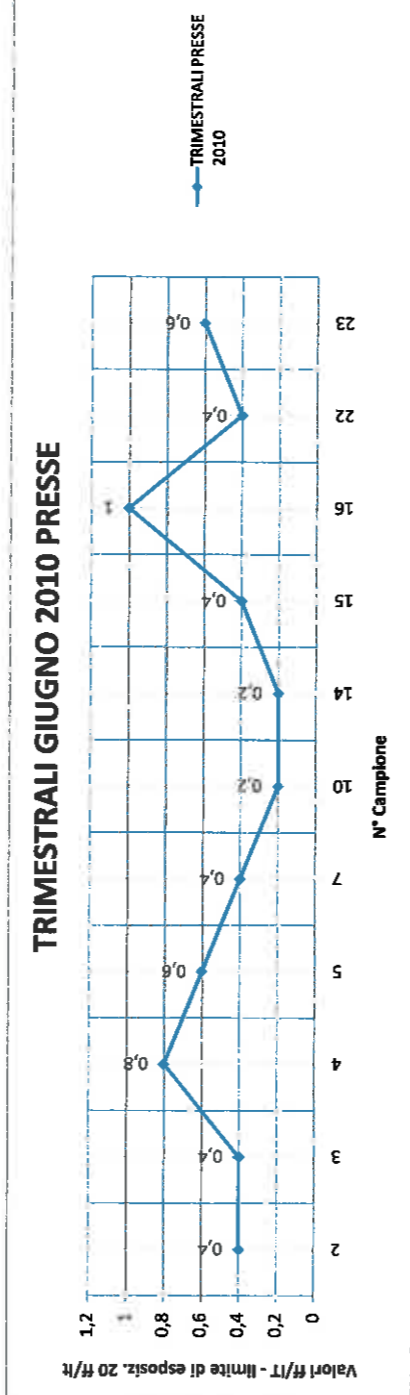
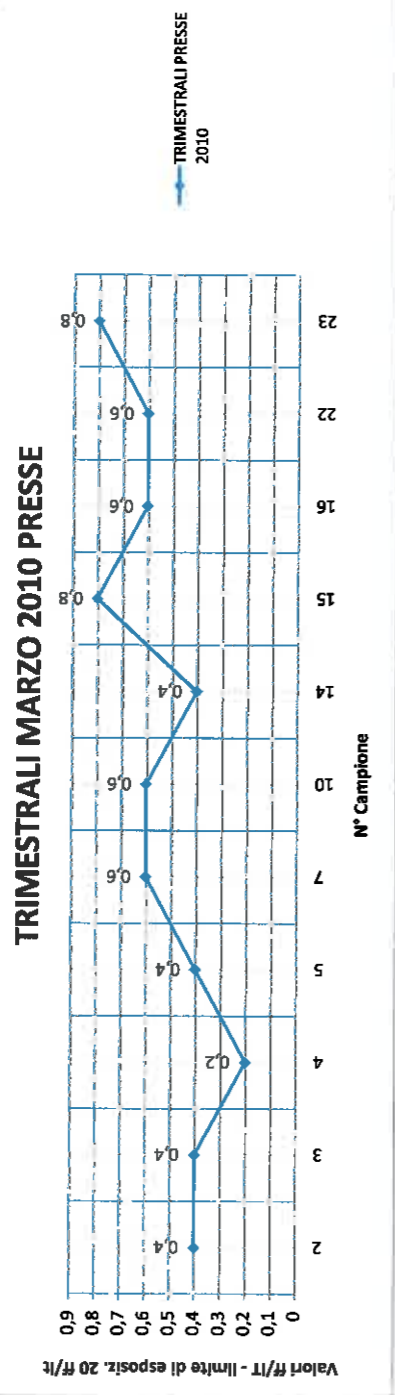
loc. punto di prelievo T	loc. punto di prelievo L	rif. mappa	stab. Interessato	cicli	PERIO DO	trimestrali MARZO N° 94	annuali APRILE N° 78	semestrali MAGGIO N° 34	trimestrali GIUGNO N° 94	trimestrali SETTEMBRE N° 94	semestrali NOVEMBRE N° 34	trimestrali DICEMBRE N° 94
1	T17	L10	PRESSE	1	SEM			0,6			0,4	
1	T17	L18	PRESSE	1	SEM			0,6			0,6	
1	T20	L06N	PRESSE	2	SEM			0,4			0,6	
1	T28	L02N	PRESSE	2	SEM			0,4			0,2	
1	T28	L05	PRESSE	1	SEM			0,2			0,2	
1	T30	L05	PRESSE	1	SEM			0,6			0,4	
1	T30	L12	PRESSE	1	SEM			0,4			0,6	
1	T30	L18	PRESSE	1	SEM			0,6			0,2	
1	T40	L05	PRESSE	1	SEM			0,8			0,2	
1	T40	L13	PRESSE	1	SEM			0,4			0,4	
1	T40	L22	PRESSE	1	SEM			0,6			1	
1	T42	L05	PRESSE	1	SEM			0,8			0,4	
1	T66	L06N T.OV	PRESSE	1	SEM			0,6			0,2	
1	T69	L06N T.OV	PRESSE	2	SEM			0,6			0,4	
1	T41	L25	PRESSE	1	SEM			0,4			0,6	
1	T28	L23	PRESSE	1	SEM			0,8			0,4	
1	T18	L22	PRESSE	1	SEM			0,6			0,2	

17



loc. punto di prelievo T	loc. punto di prelievo L	rfi.mappa	stab. Interessato	cicli	PERIO DO	trimestrali MARZO N° 94	annali APRILE N° 78	semestrali MAGGIO N° 34	trimestrali GIUGNO N° 94	trimestrali SETTEMBRE N° 94	semestrali NOVEMBRE N° 34	trimestrali DICEMBRE N° 94
1	T00	L05	2	4	TRIM	0,4			0,4	0,4		0,63
1	T05	L05	3	4	TRIM	0,4			0,4	0,6		0,42
1	T09	L5	4	4	TRIM	0,2			0,8	0,2		0,21
1	T13	L4	5	4	TRIM	0,4			0,6	0,2		0,21
1	T16	L4	7	1	TRIM	0,6			0,4	0,4		0,63
1	T18	L5 (box2)	10	4	TRIM	0,6			0,2	0,6		0,63
1	T20	L04 (box2)	14	4	TRIM	0,4			0,2	0,8		0,73
1	T22	L04 (box2)	15	4	TRIM	0,8			1	0,4		0,52
1	T25	L04 (box2)	16	4	TRIM	0,6			0,4	0,8		0,21
1	T33	L04	22	4	TRIM	0,8			0,4	0,8		0,42
1	T37	L04	23	4	TRIM	0,8			0,6	0,4		0,42

1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
11



Centro Servizi Ecologici

Via Acqui, 86
10090 Cascine Vica - Rivoli (TO)
Tel. 011.9513.912
Telefax 011.9513.800
E-mail: cse.dir@fenicespa.com

Ident.: CSE-SM/fc-LT-030/11
Data: 13 Gennaio 2011
Allegati: 1
Pag.: 1 di 2



Spettabile

TESECO S.p.A.

Via C.L.Ragghianti, 12

56121 PISA

Oggetto: Valutazione del rischio di esposizione alla polvere di amianto all'interno dei sottopiani tecnici del comprensorio di Mirafiori presso la Società FIAT AUTO S.p.A. Mirafiori Presse.

In riferimento al D.Lgs.257 del 15.07.2006, alla Legge 27.03.1992 n.257, al D.P.R. 08.08.1994 e al D.M. 06.09.94, è stata effettuata nel periodo compreso tra il 03/05/10 e il 04/05/10 una indagine ambientale relativa a quanto riportato in oggetto.

1. MODALITA' E TECNICHE DI INDAGINE

La metodologia e le tecniche analitiche adottate nell'eseguire i campionamenti delle fibre di amianto in punti significativi all'interno dei fabbricati, le relative durate e le successive determinazioni quali - quantitativa di laboratorio sono state quelle stabilite dal Decreto Ministeriale 06.09.1994; in particolare le caratteristiche tecniche operative adottate nelle fasi di campionamento sono state:

- portata delle pompe di aspirazione = 2 l/min
- diametro della membrana di filtrazione = 25 mm
- porosità della membrana di filtrazione = 0,8 µm
- durata di campionamento = 240 min. (ad un'altezza di ca. 1,5 m dal pavimento)

mentre le determinazioni quantitative delle fibre sono state svolte con tecnica di microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) che prevede il conteggio di tutto il materiale fibroso (asbestiforme).

www.fenicespa.com

Fenice S.p.A. a socio unico - Direzione e coordinamento ex Art. 2497 c.c. Electricité de France SA
Sede Legale: Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli - Torino (Italia) - Tel +39 011 9513912 - Fax +39 011 9513665 - info@fenicespa.com
Cap. Sociale Euro 330.500.000.00 I.V. - Reg. Imp. - C.F. n. 13032970157 - P. IVA n. 06439101004
Fenice ha un sistema di gestione certificato ISO 9001, 14001, OHSAS 18001

2. RISULTATI

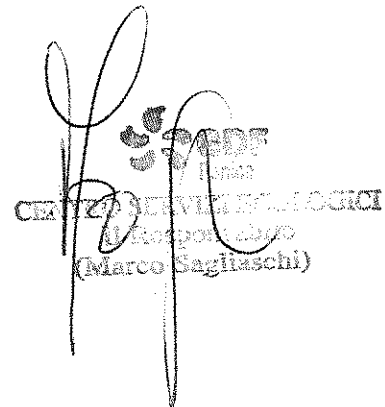
Nel rapporto di prova CSE-RL-004/11 allegato sono riportate le risultanze di detta indagine; dall'esame di tali risultanze emerge che i valori di esposizione a polveri di amianto sono:

- ✓ valore medio = 0.41 fibre/litro
- ✓ valore max = 1 fibre/litro
- ✓ valore minimo = 0.2 fibre/litro

Tali valori di esposizione a polvere di amianto sono ampiamente inferiori ai valori di riferimento stabiliti dalla vigente Normativa, precisamente:

- 100 ff/lt (limite di esposizione)
- 20 ff/lt (valore limite per condizioni di inquinamento in atto)

M. Ferro
Responsabile
Linea Manufatti amianto



CERTIFICAZIONE TECNICA
di Responsabilità
(Marco Sagittaschi)

FENICE S.p.A. a socio unico CENTRO SERVIZI ECOLOGICI Ente Bonifiche Ambientali Via Acqui 86 10090 Rivoli Cascine Vica (Torino) Tel 011 9513911/912 Telefax 011 9513800 Direzione e Coordinamento ex art. 2497 c.c.: Electricité de France E-mail: cse.dir@fenicespa.com		<input type="checkbox"/> Agenti chimici <input checked="" type="checkbox"/> Amianto <input type="checkbox"/> Anemometria <input type="checkbox"/> Altre prestazioni	
<i>Riferimento:</i>	CSE-RL-004/11	<i>Pagine:</i>	1 di 5
<i>Data:</i>	13/01/2011	<i>Allegati</i>	-

RAPPORTO DI PROVA

VALUTAZIONE DELLE POLVERI DI AMIANTO SU MEMBRANE INVIATECI DALLA DITTA TESECO S.p.A.

CAMPIONAMENTI SEMESTRALI PRESSE


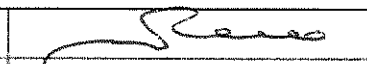
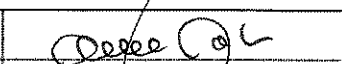
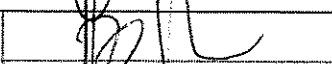
LISTA DI DISTRIBUZIONE


SPETTABILE

TESECO S.p.A.

VIA C.L. RAGGHIANI, 12

56121 PISA

			
M. Ferro	M. Ferro	L. Alifano	M. Sagliaschi
Linea Manufatti Amianto	Responsabile Linea Manufatti Amianto	Responsabile Ente Bonifiche Ambientali	Responsabile Centro Servizi Ecologici
Elaborazione/ Verifica		Approvazione	Approvazione

	Relazione	Ident.:	CSE-RL-004/11
		Pagina:	2 di 5

1. SOMMARIO

1.1 Informazioni generali

Cliente		TESECO S.p.A.	
Indirizzo		Via C.L. Ragghianti, 12 56121 PISA	
Data di ricevimento	12/11/10	Responsabilità e Modalità di campionamento	TESECO S.p.A. Metodo di Prova: DM 06/09/94 – All. 2 GU SG N°220 del 20/09/1994
Informazioni circa l'incertezza di misura		La valutazione del livello di confidenza è stata eseguita utilizzando il modello di distribuzione di probabilità dei conteggi secondo Poisson. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.	
Tipo di prova		Determinazione delle fibre di amianto aerodisperse	
Codice Identificativo		Descrizione campione	
CSE-RL-004-11-01		Trasversale 17 (rif. Mappa 8) Longitudinale 10 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-1)	
CSE-RL-004-11-02		Trasversale 17 (rif. Mappa 9) Longitudinale 18 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-2)	
CSE-RL-004-11-03		Trasversale 20 (rif. Mappa 12) Longitudinale 06N (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-3)	
CSE-RL-004-11-04		Trasversale 20 (rif. Mappa 13) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-4)	
CSE-RL-004-11-05		Trasversale 28 (rif. Mappa 17) Longitudinale 05 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-5)	
CSE-RL-004-11-06		Trasversale 30 (rif. Mappa 18) Longitudinale 05 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-6)	
CSE-RL-004-11-07		Trasversale 30 (rif. Mappa 19) Longitudinale 12 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-7)	

2 CONDIZIONI E RISULTATI DI PROVA
2.1. Risultati di dettaglio delle indagini sull'inquinamento dell'aria
DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

 Metodo di Prova: DM 06/09/94
 Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09/1994

 Modifiche al Metodo: Sì
 Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-004-11-01 Trasversale 17 (rif. Mappa 8) Longitudinale 10 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-1)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/11/10	08.00 12.00	0,4	17/11/10
CSE-RL-004-11-02 Trasversale 17 (rif. Mappa 9) Longitudinale 18 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-2)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/11/10	08.02 12.02	0,6	17/11/10
CSE-RL-004-11-03 Trasversale 20 (rif. Mappa 12) Longitudinale 06N (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-3)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/11/10	08.05 12.05	0,6	17/11/10
CSE-RL-004-11-04 Trasversale 20 (rif. Mappa 13) Longitudinale 02N (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-4)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/11/10	08.10 12.10	0,2	17/11/10
CSE-RL-004-11-05 Trasversale 28 (rif. Mappa 17) Longitudinale 05 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-5)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/11/10	08.13 12.13	0,2	17/11/10
CSE-RL-004-11-06 Trasversale 30 (rif. Mappa 18) Longitudinale 05 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-6)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/11/10	08.18 12.18	0,4	17/11/10
CSE-RL-004-11-07 Trasversale 30 (rif. Mappa 19) Longitudinale 12 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-7)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/11/10	08.20 12.20	0,6	17/11/10
CSE-RL-004-11-08 Trasversale 30 (rif. Mappa 20) Longitudinale 18 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-8)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/11/10	08.22 12.22	0,2	17/11/10
CSE-RL-004-11-09 Trasversale 40 (rif. Mappa 24) Longitudinale 05 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-9)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	02/11/10	08.25 12.25	0,2	17/11/10
CSE-RL-004-11-10 Trasversale 40 (rif. Mappa 25) Longitudinale 13 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-10)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/11/10	09.00 13.00	0,4	17/11/10
CSE-RL-004-11-11 Trasversale 40 (rif. Mappa 26) Longitudinale 22 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-11)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/11/10	09.03 13.03	1,0	17/11/10

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/09/94
Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09/1994

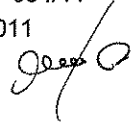
Modifiche al Metodo: Sì
Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-004-11-12 Trasversale 42 (rif. Mappa 28) Longitudinale 05 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-12)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/11/10	09.05 13.05	0,4	17/11/10
CSE-RL-004-11-13 Trasversale 66 (rif. Mappa 32) Longitudinale 06N (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-13) (tunnel ovest non carrabile)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/11/10	09.08 13.08	0,2	18/11/10
CSE-RL-004-11-14 Trasversale 69 (rif. Mappa 33) Longitudinale 06N (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-14) (tunnel ovest non carrabile)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/11/10	09.10 13.10	0,4	18/11/10
CSE-RL-004-11-15 Trasversale 41 (rif. Mappa 35) Longitudinale 25 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-15)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/11/10	09.18 13.18	0,6	18/11/10
CSE-RL-004-11-16 Trasversale 28 (rif. Mappa 36) Longitudinale 23 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-16)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/11/10	09.20 13.20	0,4	18/11/10
CSE-RL-004-11-17 Trasversale 18 (rif. Mappa 37) Longitudinale 22 (rif. Rapporto di prova N.2010-4477-17)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	03/11/10	09.23 13.23	0,2	18/11/10

Centro Servizi Ecologici

Via Acqui, 86
10098 Cascine Vica - Rivoli (TO)
Tel. 011.9513.912
Telefax 011.9513.800
E-mail: cse.dir@fenicespa.com

Ident.: CSE-SM/fc-LT-054/11
Data: 19 Gennaio 2011
Allegati: 1
Pag.: 1 di 2



Spettabile

TESECO S.p.A.

Via C.L.Ragghianti, 12
56121 PISA

Oggetto: Valutazione del rischio di esposizione alla polvere di amianto all'interno dei sottopiani tecnici del comprensorio di Mirafiori presso la Società FIAT AUTO S.p.A. Mirafiori Presse.

In riferimento al D.Lgs.257/06 del 25.07.2006, alla Legge 27.03.1992 n.257, al D.P.R. 08.08.1994 e al D.M. 06.09.94, è stata effettuata il giorno 14/12/10 una indagine ambientale relativa a quanto riportato in oggetto.

1. MODALITA' E TECNICHE DI INDAGINE

La metodologia e le tecniche analitiche adottate nell'eseguire i campionamenti delle fibre di amianto in punti significativi all'interno dei fabbricati, le relative durate e le successive determinazioni quali - quantitativa di laboratorio sono state quelle stabilite dal Decreto Ministeriale 06.09.1994; in particolare le caratteristiche tecniche operative adottate dalla Società Teseco S.p.A. nelle fasi di campionamento sono state:

- portata delle pompe di aspirazione = 2 l/min
- diametro della membrana di filtrazione = 25 mm
- porosità della membrana di filtrazione = 0,8 µm
- durata di campionamento = 240 min. (ad un'altezza di ca. 1,5 m dal pavimento)

mentre le determinazioni quantitative delle fibre sono state svolte con tecnica di microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) che prevede il conteggio di tutto il materiale fibroso (asbestiforme).

2. RISULTATI

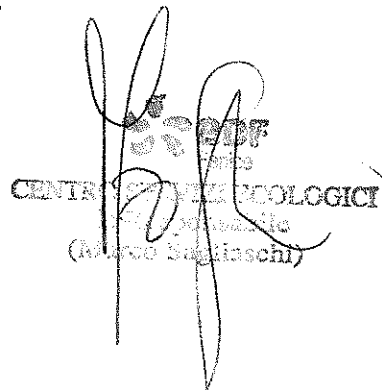
Nel rapporto di prova CSE-RL-012-11 allegato sono riportate le risultanze di detta indagine; dall'esame di tali risultanze emerge che i valori di esposizione a polveri di amianto sono:

- ✓ valore medio = 0.45 fibre/litro
- ✓ valore max = 0.73 fibre/litro
- ✓ valore minimo = 0.21 fibre/litro

Tali valori di esposizione a polvere di amianto sono ampiamente inferiori ai valori di riferimento stabiliti dalla vigente Normativa, precisamente:

- 100 ff/lt (limite di esposizione)
- 20 ff/lt (valore limite per condizioni di inquinamento in atto)

M. Ferro
Responsabile
Linea Manufatti amianto



CENTRO TECNOLOGICI
S.p.A.
(Rovato Salsogrande)



<p>FENICE S.p.A. a socio unico CENTRO SERVIZI ECOLOGICI Ente Bonifiche Ambientali Via Acqui 86 10098 Rivoli Cascine Vica (Torino) Tel 011 9513911/912 Telefax 011 9513800 Direzione e Coordinamento ex art. 2497 c.c.: Electricité de France E-mail: cse.dir@fenicespa.com</p>	<p><input type="checkbox"/> Bonifica</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Monitoraggio</p> <p><input type="checkbox"/> Incapsulamento</p> <p><input type="checkbox"/> Stato di Conservazione</p>
--	--

<p>Riferimento: CSE-RL-012-11</p>	<p>Pagine: 1 di 4</p>
<p>Data: 19/01/2011</p>	<p>Allegati -</p>

VALUTAZIONE DELLE POLVERI DI AMIANTO SU MEMBRANE
INVIATECI DALLA DITTA TESECO S.p.A.

CAMPIONAMENTI TRIMESTRALI PRESSE



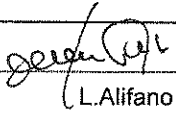
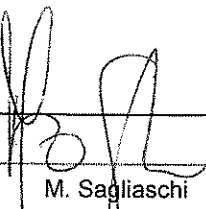
LISTA DI DISTRIBUZIONE


SPETTABILE

TESECO S.p.A.

VIA C.L. RAGGHIANI, 12

56121 PISA

 M. Ferro	 M. Ferro	 L. Alifano	 M. Sagliaschi
Linea Manufatti Amianto	Responsabile Linea Manufatti amianto	Responsabile Ente Bonifiche Ambientali	Responsabile Centro Servizi Ecologici
Elaborazione/ Verifica		Approvazione	Approvazione

	Relazione	Ident.:	CSE-RL-012/11
		Pagina:	2 di 4

1. SOMMARIO

1.1 Informazioni generali

Cliente		TESECO S.p.A.	
Indirizzo		Via C.L. Ragghianti, 12 56121 PISA	
Data di ricevimento	17/12/10	Responsabilità e Modalità di campionamento	TESECO S.p.A. Metodo di Prova: DM 06/09/94 – All. 2 GU SG N°220 del 20/09/1994
Informazioni circa l'incertezza di misura		La valutazione del livello di confidenza è stata eseguita utilizzando il modello di distribuzione di probabilità dei conteggi secondo Poisson. I dati sono disponibili a richiesta del Cliente.	
Tipo di prova		Determinazione delle fibre di amianto aerodisperse	
Codice Identificativo		Descrizione campione	
CSE-RL-012-11-01		Trasversale 00 (rif. mappa 2) Longitudinale 05 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-1)	
CSE-RL-012-11-02		Trasversale 05 (rif. mappa 3) Longitudinale 05 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-2)	
CSE-RL-012-11-03		Trasversale 09 (rif. mappa 4) Longitudinale 05 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-3)	
CSE-RL-012-11-04		Trasversale 13 (rif. mappa 5) Longitudinale 04 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-4)	
CSE-RL-012-11-05		Trasversale 16 (rif. mappa 7) Longitudinale 04 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-5)	
CSE-RL-012-11-06		Trasversale 18 (rif. mappa 10) Longitudinale 05 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-6) (box 2)	
CSE-RL-012-11-07		Trasversale 20 (rif. mappa 14) Longitudinale 04 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-7) (box 2)	

2 CONDIZIONI E RISULTATI DI PROVA

2.1. Risultati di dettaglio delle indagini sull'inquinamento dell'aria

DETERMINAZIONE DELLE FIBRE DI AMIANTO AERODISPERSE

Metodo di Prova: DM 06/09/94
Allegato.2 GU SG n°220 del 20/09/1994

Modifiche al Metodo: Sì
Letti 400 campi anziché 200

Posto di lavoro o ambienti di lavorazione Rif. mappa	Inquinante determinato	Data prelievo	Ora prelievo	Concentrazione fibre di amianto aerodisperse (ff/litro)	Data di esecuzione
CSE-RL-012-11-01 Trasversale 00 Rif. Plan. 2 Longitudinale 05 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-1)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	14/12/10	12.10 16.10	0,63	11/01/10
CSE-RL-012-11-02 Trasversale 05 Rif. Plan 3 Longitudinale 05 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-2)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	14/12/10	12.13 16.13	0,42	11/01/10
CSE-RL-012-11-03 Trasversale 09 Rif. Plan 4 Longitudinale 05 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-3)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	14/12/10	12.15 16.15	0,21	11/01/10
CSE-RL-012-11-04 Trasversale 13 Rif. Plan 5 Longitudinale 04 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-4)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	14/12/10	12.18 16.18	0,21	11/01/10
CSE-RL-012-11-05 Trasversale 16 Rif. Plan 7 Longitudinale 04 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-5)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	14/12/10	12.20 16.20	0,63	11/01/10
CSE-RL-012-11-06 Trasversale 18 Rif. Plan 10 Longitudinale 05 (box2) (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-6)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	14/12/10	12.22 16.22	0,63	11/01/10
CSE-RL-012-11-07 Trasversale 20 Rif. Plan 14 Longitudinale 04 (box 2) (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-7)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	14/12/10	12.25 16.25	0,73	11/01/10
CSE-RL-012-11-08 Trasversale 22 Rif. Plan 15 Longitudinale 04 (box 2) (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-8)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	14/12/10	09.00 13.00	0,52	11/01/10
CSE-RL-012-11-09 Trasversale 25 Rif. Plan 16 Longitudinale 04 (box 2) (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-9)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	14/12/10	09.05 13.05	0,21	11/01/10
CSE-RL-012-11-10 Trasversale 33 Rif. Plan 22 Longitudinale 04 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-10)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	14/12/10	09.07 13.07	0,42	11/01/10
CSE-RL-012-11-11 Trasversale 37 Rif. Plan 23 Longitudinale 04 (rif. Rapporto di prova N.2010-5458-11)	Amianto (Anfiboli + Crisotilo)	14/12/10	09.09 13.09	0,42	11/01/10