

DOTT. LUCIANO RIPANTI**- CHIMICO -**

Tel. (06) 9268168 – Fax (06) 9268605

Iscritto all'albo dei chimici del Lazio, Umbria, Abruzzo, Molise, n° 1522

Cod. Fisc. RPN LCN 45S01 H501O

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'Art. 16 R.D. 1/3/1928 N. 842 – Artt. 16 e 18 L. 19/7/1957 N. 679 D.M. 21/6/1978 – Art. 8 C. 3 D.M. 25/3/1983

Analisi eseguite per conto e presso **DELTACONTROL S.R.L.-P.IVA e C. FISC.:**
11638831005

Pag 1 di 7

RAPPORTO DI PROVA	<i>N° - 1447/16 -</i>
Data	Aprilia, 01/12/2016
Richiedente	CENTRO GRASSI ARICCIA S.r.l. Via Moletta, 57/59/61 – Ariccia (ROMA)
Oggetto sottoposto a prova	<i>Rifiuto composto da fusti metallici vuoti</i>
Provenienza	Via Moletta, 57/59/61 – Ariccia (ROMA)
Campionamento	Effettuato il 21/11/2016
Data di inizio prove	21/11/16
Data di fine prove	30/11/16


RISULTATO DELLE ANALISI MERCEOLOGICHE

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE EFFETTUATE SULL'ELUATO (test di cessione)

PARAMETRI	U.M.	RISULTATI	METODI	Limiti di concentrazione D. M. 27/09/2010, tab. 5
Arsenico	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA Vol. I/2003	0,2
Bario	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA Vol. I/2003	10
Cadmio	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA Vol. I/2003	0,1
Cromo totale	mg/l	0,19	APAT CNR IRSA Vol. I/2003	1
Rame	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA Vol. I/2003	5
Mercurio	mg/l	<0,001	APAT CNR IRSA Vol. I/2003	0,02
Molibdeno	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA Vol. I/2003	1
Nichel	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA Vol. I/2003	1
Piombo	mg/l	0,17	APAT CNR IRSA Vol. I/2003	1
Antimonio	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA Vol. I/2003	0,07
Selenio	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA Vol. I/2003	0,05
Zinco	mg/l	2,75	APAT CNR IRSA Vol. I/2003	5
Cloruri	mg/l	105,5	APAT CNR IRSA Vol. II/2003	2500
Fluoruri	mg/l	<0,01	APAT CNR IRSA Vol. II/2003	15
Solfati	mg/l	97,5	APAT CNR IRSA Vol. II/2003	5000
DOC	mg/l	28,5	APAT CNR IRSA Vol. II/2003	100
TDS	mg/l	312	APAT CNR IRSA Vol. II/2003	10000

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE EFFETTUATE SUL TAL QUALE

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al campione provato. E' vietata la riproduzione di singole parti del rapporto senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

 DELTACONTROL S.R.L.	Sede Legale: Circonvallazione Appia, 37 - ROMA Sede Operativa: Via delle Margherite, 121 – Aprilia (LATINA) Tel. 06/9268168 – Fax 06/9268605 – e-mail: info@deltacontrol.info	Il laboratorio opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025
--	---	---

DOTT. LUCIANO RIPANTI**- CHIMICO -**

Tel. (06) 9268168 – Fax (06) 9268605

Iscritto all'albo dei chimici del Lazio, Umbria, Abruzzo, Molise, n° 1522

Cod. Fisc. RPN LCN 45S01 H501O

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'Art. 16 R.D. 1/3/1928 N. 842 – Artt. 16 e 18 L. 19/7/1957 N. 679 D.M. 21/6/1978 – Art. 8 C. 3 D.M. 25/3/1983

Analisi eseguite per conto e presso **DELTACONTROL S.R.L.-P.IVA e C. FISC.:**
11638831005

Pag 2 di 7

PARAMETRI	U.M.	RISULTATI	METODI	Limiti di concentrazione All.to IV Reg. (UE) 756/2010
INSETTICIDI CLORURATI				
4,4'-DDT	mg/kg	<0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg
Clordecone	mg/kg	<10	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg
Aldrin	mg/kg	<0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg
Alfa-HCH	mg/kg	<0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg
Beta-HCH	mg/kg	<0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg
Clordano	mg/kg	<0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg
Delta-HCH	mg/kg	<0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg
Dieldrin	mg/kg	<0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg
Endrin	mg/kg	<0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg
Eptacloro	mg/kg	<0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg
Lindano (gamma-HCH)	mg/kg	<0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg

PARAMETRI	U.M.	RISULTATI	METODI	Limiti di concentrazione All.to IV Reg. (UE) 756/2010
COMP. ORGANOALOG. PESANTI				
Pentaclorobenzene	mg/kg	<0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg
Esaclorobenzene (HCB)	mg/kg	<0,5	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg
POLIBROMODIFENILETERI				
Tetrabromodifenileteri	mg/kg	<10	EPA 1614 2007	N.A.
Pentabromodifenileteri	mg/kg	<10	EPA 1614 2007	N.A.
Esabromodifenileteri	mg/kg	<10	EPA 1614 2007	N.A.
Eptabromodifenileteri	mg/kg	<10	EPA 1614 2007	N.A.
Polibromodifenileteri tot.	mg/kg	<10	EPA 1614 2007	N.A.
POLIBROMODIFENILI				
Esabromodifenili	mg/kg	<10	EPA 1614 2007	50 mg/kg
Mirex	mg/kg	<0,01	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	50 mg/kg
Toxafene	mg/kg	<10	EPA 3550 C 2007 + EPA 8081 B/96	50 mg/kg

**DELTACONTROL S.R.L.****Sede Legale:** Circonvallazione Appia, 37 - ROMA
Sede Operativa: Via delle Margherite, 121 – Aprilia (LATINA)
Tel. 06/9268168 – Fax 06/9268605 – e-mail: info@deltacontrol.info

Il laboratorio opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DO TT. LUCIANO RIPANTI**- CHIMICO -**

Tel. (06) 9268168 – Fax (06) 9268605

Iscritto all'albo dei chimici del Lazio, Umbria, Abruzzo, Molise, n° 1522

Cod. Fisc. RPN LCN 45S01 H501O

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'Art. 16 R.D. 1/3/1928 N. 842 – Artt. 16 e 18 L. 19/7/1957 N. 679 D.M. 21/6/1978 – Art. 8 C. 3 D.M. 25/3/1983

Analisi eseguite per conto e presso **DELTA CONTROL S.R.L.-P.IVA e C. FISC.:**
11638831005

Pag 3 di 7

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al campione provato. E' vietata la riproduzione di singole parti del

PARAMETRI	U.M.	RISULTATI	METODI	Limiti di concentrazione D. M. 27/09/2010, Art. 6
Policloro-dibenzodiossine				
2,3,7,8-TetraCDD	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
1,2,3,7,8-PentaCDD	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
OctaCDD	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
Policloro-dibenzofurani				
2,3,7,8-TetraCDF	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
1,2,3,7,8-PentaCDF	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
2,3,4,7,8-PentaCDF	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg
OctaCDF	µg/kg	<0,0001	EPA 1613 B 1994	<0,002 mg/kg

rapporto senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

PARAMETRI	U.M.	RISULT.	METODI	Cod. identific. pericolo (Reg. 1272/08)	REG. UE 1357/14 CARATT. PERICOLO	REG. UE 1357/14 LIMITE DI CONC.
SOLV. ORGANICI AZOTATI						
Anilina	mg/Kg	<0,005	EPA 8260B/96	H351-2	HP7	10.000
				H341-2	HP11	10.000
				H331-3	HP6	35.000
				H301-3	HP6	50.000
				H272-1	HP5	10.000
				H318-1	HP4	10.000
				H317-1	HP13	100.000
				H400-1	HP14	2.500
				H311-3	HP6	150.000
Difenilammina	mg/Kg	<0,005	EPA 8260B/96	H331-3	HP6	35.000
				H311-3	HP6	150.000
				H301-3	HP6	50.000
				H373-2	HP5	100.000
				H401-1	HP14	2.500
				H400-1	HP14	2.500
O-Anisidina	mg/Kg	<0,005	EPA 8260B/96	H350-1B	HP7	1.000
				H341-2	HP11	10.000
				H331-3	HP6	35.000

**DELTA CONTROL S.R.L.****Sede Legale:** Circonvallazione Appia, 37 - ROMA
Sede Operativa: Via delle Margherite, 121 - Aprilia (LATINA)
Tel. 06/9268168 – Fax 06/9268605 – e-mail: info@deltacontrol.info

Il laboratorio opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

DOTT. LUCIANO RIPANTI**- CHIMICO -**

Tel. (06) 9268168 – Fax (06) 9268605

Iscritto all'albo dei chimici del Lazio, Umbria, Abruzzo, Molise, n° 1522

Cod. Fisc. RPN LCN 45S01 H501O

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'Art. 16 R.D. 1/3/1928 N. 842 – Artt. 16 e 18 L. 19/7/1957 N. 679 D.M. 21/6/1978 – Art. 8 C. 3 D.M. 25/3/1983

Analisi eseguite per conto e presso **DELTACONTROL S.R.L.-P.IVA e C. FISC.:**
11638831005

Pag 4 di 7

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al campione provato. E' vietata la riproduzione di singole parti del rapporto senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

N,N Dimetilformammide	mg/Kg	<0,005	EPA 8260B/96	H360-1	HP10	3.000
				H332-4	HP6	225.000
				H312-4	HP6	550.000
				H319-2	HP4	200.000
Fenoli totali	mg/Kg	<0,001	IRSA Q. 64/85	H341	HP11	10.000
				H331-3	HP6	35.000
				H311-3	HP6	25.000
				H301-3	HP6	50.000
				H373	HP5	100.000
				H314	HP4	10.000
SOLV. ORG. AROMATICI						
Benzene	mg/Kg	<0,001	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	H225-2	HP3	//
				H350-1A	HP7	1.000
				H340-1B	HP11	1.000
				H372-1	HP5	10.000
				H304-1	HP5	100.000
				H315-2	HP4	10.000
Toluene	mg/Kg	<0,001	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	H319-2	HP4	10.000
				H225-2	HP3	//
				H316-2	HP10	30.000
				H304-1	HP5	100.000
				H315-2	HP4	10.000
				H336-3	HP3	//
Etilbenzene	mg/Kg	<0,001	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	H373-2	HP5	100.000
				H225-2	HP3	//
Xileni (o+m+p)	mg/Kg	<0,001	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	H332-4	HP6	225.000
				H226-3	HP3	//
				H332-4	HP6	226.000
				H315-2	HP4	10.000
Stirene	mg/Kg	<0,001	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	H312-4	HP6	550.000
				H226-3	HP3	//
				H332-4	HP6	225.000
				H319-2	HP4	200.000
				H315-2	HP4	200.000

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al campione provato. E' vietata la riproduzione di singole parti del rapporto senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

DOTT. LUCIANO RIPANTI**- CHIMICO -**

Tel. (06) 9268168 – Fax (06) 9268605

Iscritto all'albo dei chimici del Lazio, Umbria, Abruzzo, Molise, n° 1522

Cod. Fisc. RPN LCN 45S01 H501O

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'Art. 16 R.D. 1/3/1928 N. 842 – Artt. 16 e 18 L. 19/7/1957 N. 679 D.M. 21/6/1978 – Art. 8 C. 3 D.M. 25/3/1983

Analisi eseguite per conto e presso **DELTACONTROL S.R.L.-P.IVA e C. FISC.:**
11638831005

Pag 5 di 7

Idrocarburi alifatici C5-C11	mg/kg	<5,0	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	H350	HP7	1.000
				H340	HP11	1.000
				H304	HP5	100.000
Idrocarburi totali THC	mg/kg	<5,0	UNI EN 14039 2007	H351	HP7	10.000
				H411	HP14	25.000
				H412	HP14	25.000
				H413	HP14	1.000
				H400	HP14	2.500
IPA						
Benzo (a) pirene	mg/kg	<1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	H350	HP7	1.000
				H340	HP11	1.000
				H360	HP10	3.000
				H317	HP13	100.000
				H400	HP14	2.500
				H410	HP14	2.500
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg	<1		H350-1B	HP7	1.000
Benzo (e)fluorantene	mg/kg	<1				
				H410	HP14	2.500
				H400	HP14	2.500
Benzo (j)fluorantene	mg/kg	<1		H350-1B	HP7	1.000
				H400	HP14	2.500
				H410	HP14	2.500
Crisene	mg/kg	<1		H350	HP7	1.000
				H340	HP11	1.000
				H360	HP10	3.000
				H317	HP13	100.000
				H400	HP14	2.500
				H410	HP14	2.500
Naftalene	mg/Kg	<1		H351	HP7	1.000
				H302	HP6	250.000
				H400	HP14	2.500
				H410	HP14	2.500

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al campione provato. E' vietata la riproduzione di singole parti del rapporto senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova

DOTT. LUCIANO RIPANTI**- CHIMICO -**

Tel. (06) 9268168 – Fax (06) 9268605

Iscritto all'albo dei chimici del Lazio, Umbria, Abruzzo, Molise, n° 1522

Cod. Fisc. RPN LCN 45S01 H501O

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'Art. 16 R.D. 1/3/1928 N. 842 – Artt. 16 e 18 L. 19/7/1957 N. 679 D.M. 21/6/1978 – Art. 8 C. 3 D.M. 25/3/1983

Analisi eseguite per conto e presso **DELTACONTROL S.R.L.-P.IVA e C. FISC.:**
11638831005

Pag 6 di 7

			APAT IRSA CNR Vol. 2° 2003	H315	HP4	200.000
				H319	HP4	200.000
				H335	HP5	200.000
				H400	HP14	2.500
				H410	HP14	2.500
1,1 dicloroetano	mg/Kg	<0,01	APAT IRSA CNR Vol. 2° 2003	H225	HP3	0
				H302	HP6	250.000
				H319	HP4	200.000
				H412	HP14	250.000
				H335	HP5	200.000
1,2 dicloroetano	mg/Kg	<0,01	APAT IRSA CNR Vol. 2° 2003	H225	HP3	
				H350	HP7	1.000
				H302	HP6	250.000
				H319	HP4	200.000
				H335	HP5	200.000
				H315	HP4	200.000
2,2 dicloroetilene	mg/Kg	<0,01	APAT IRSA CNR Vol. 2° 2003	H351	HP7	10.000
				H330	HP6	5.000
				H300	HP6	2.500
				H310	HP6	2.500
Diclorometano (cloruro di metilene)	mg/Kg	<0,01	APAT IRSA CNR Vol. 2° 2003	H351	HP7	10.000
Dicloropropano	mg/Kg	<0,01	APAT IRSA CNR Vol. 2° 2003	H225	HP3	-
				H332	HP6	225.000
				H302	HP6	250.000
Esacloroetano	mg/Kg	<0,01	APAT IRSA CNR Vol. 2° 2003	H410	HP14	2.500
				H400	HP14	2.500
Metilclorofornio	mg/Kg	<0,01	APAT IRSA CNR Vol. 2° 2003	H332	HP6	225.000
				EUH059	HP15	0
Percloroetilene	mg/Kg	<0,01	APAT IRSA CNR Vol. 2° 2003	H351	HP7	10.000
				H411	HP14	25.000
1,1,1,2,2 tetracloroetano	mg/Kg	<0,01	APAT IRSA CNR Vol. 2° 2003	H330	HP6	5.000
				H310	HP6	2.500
				H411	HP14	25.000
Tetracloruro di carbonio	mg/Kg	<0,01	APAT IRSA CNR Vol. 2° 2003	H351	HP7	10.000
				H331	HP6	1.000
				H311	HP6	150.000
				H301	HP6	50.000
				H372	HP5	10.000
				H412	HP14	250.000
				EUH059	HP15	

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al campione provato. E' vietata la riproduzione di singole parti del rapporto senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

DOTT. LUCIANO RIPANTI**- CHIMICO -**

Tel. (06) 9268168 – Fax (06) 9268605

Iscritto all'albo dei chimici del Lazio, Umbria, Abruzzo, Molise, n° 1522

Cod. Fisc. RPN LCN 45S01 H501O

Certificato di analisi valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'Art. 16 R.D. 1/3/1928 N. 842 – Artt. 16 e 18 L. 19/7/1957 N. 679 D.M. 21/6/1978 – Art. 8 C. 3 D.M. 25/3/1983

Analisi eseguite per conto e presso **DELTACONTROL S.R.L.-P.IVA e C. FISC.:**
11638831005

Pag 7 di 7

PARAMETRI	U.M.	RISULT.	METODI	Classif. Reg. CE 1272/2008 e s.m.i. (All. VI, P.3, tab. 3.2)	Caratteristiche di pericolo H D. Lgs. 152/2006 parte IV e s.m.i.	Limite D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. - Dec. 98/2008/CE
1, 1,2 tricloroetano	mg/Kg	<0,01	APAT IRSA CNR Vol. 2° 2003	H351	HP7	10.000
				H332	HP6	225.000
				H312	HP6	550.000
				H302	HP6	250.000
Tricloroetilene (trielina)	mg/Kg	<0,01	APAT IRSA CNR Vol. 2° 2003	H350	HP7	1.000
				H341	HP11	10.000
				H319	HP4	200.000
				H315	HP4	200.000
				H336	HP5	
				H412	HP14	250.000
1,2,3 tricloropropano	mg/Kg	<0,01		H350	HP7	1.000
				H360	HP10	3.000

Il Responsabile di Laboratorio

(Dott. Luciano Ripanti)

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al campione provato. E' vietata la riproduzione di singole parti del rapporto senza l'approvazione scritta del laboratorio di prova.

**DELTACONTROL S.R.L.**

Sede Legale: Circonvallazione Appia, 37 - ROMA
Sede Operativa: Via delle Margherite, 121 - Aprilia (LATINA)
Tel. 06/9268168 – Fax 06/9268605 – e-mail: info@deltacontrol.info

Il laboratorio opera in conformità ai requisiti prescritti dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025