



LOTTO (3)

Dipartimento Provinciale di Napoli

REGIONE CAMPANIA ARPAC
DIPARTIMENTO TECNICO
PROVINCIALE DI NAPOLI
78 SET 2012
201205683
UFFICIO ACCETTAZIONE
CAMPIONI

VERBALE D'ISPEZIONE E PRELIEVO CAMPIONI DI:

N° 131/CR/2012

Rif. pratica PROT. 6839 ID 730

RICHIESTA DI COMUNE DI CASORIA

del 13/8/2012 prot. 25110

ESAME CHIMICO []

ESAME BATTERIOLOGICO []

Istruttoria amministrativa []

Campione effettuato con onere a carico del richiedente []

Verifica limiti di legge []

conoscitivi []

LOTTO n. 3

- Rifiuti
- Compost
- Terreno
- Fango depurazione
- Sedimenti
- Fertilizzanti
- Rifiuto generico
- Altro

ATTRIBUZIONI CODICE CER COME DA PREVENIVO AUSTRIACO

In data 28/9/2012 i sottoscritti CRISPINO ANGELO MICHELE SEPE GIUSEPPE e IAVARONE VITTORIO

tecniche del Servizio Territoriale, si sono recati presso la Ditta SITO EPH s.r.l. di CASORIA

sita in loc. SANIARIELLO Via n°

di cui è titolare / legale rappresentante il Sig. nato a

residente in

Via n°

Alla presenza del Sig. ING. GIARDINO RAFFAELI DEL COMUNE DI CASORIA che si

qualifica come RESPONSABILE SERVIZIO AMBIENTE hanno proceduto

al sopralluogo nel corso del quale hanno prelevato n° 1 campioni.

processo produttivo all'origine del materiale campionato: STOCCAGGIO RSV

Destinazione Luogo

di stoccaggio: interno allo stabilimento [] esterno stabilimento, []

Modalità di stoccaggio: CUVULO DA CREA 6000 m.c

Quantità di materiale presente: m³ q.li Presenza di registro carico e scarico rifiuti SI [] NO []

Ditta a cui è conferito il rifiuto

Presenza di documenti comprovanti lo smaltimento: SI [] NO []



ARPAC Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Pianto - Centro Penitenziario, Torre 1 - 80143 Napoli
tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638
Dipartimento Provinciale di Napoli: via Don Bosco, 4/F - 80141 Napoli - tel. 0812311062 - fax 0812545956
Dipartimento Tecnico: tel. 0812545957 - 0817515574 - fax 0812545956
Servizio Territoriale: tel. 0812545952 - 0817515347 - fax 0812545956



Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081.5705436 - Fax 081.6190223

RAPPORTO DI PROVA

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 1758 del 28/09/2012

Campione di "Rifiuto", prelevato il 28/09/2012, presso il sito EPM s.r.l. ubicato in loc. Cantarello, nel comune di Casoria (NA), da P.T. del Servizio Territoriale del Dipartimento Provinciale di Napoli, con verbale N. 132/CR/2012 e distinto come "Lotto 4". Il campione è integro all'analisi ed è costituito come da verbale.

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

CARATTERISTICHE FISICHE ED ORGANOLETTICHE						
Aspetto:	solido eterogeneo costituito da plastica rigida e plastica in film mista a terreno.				Odore:	lievemente molesto.
Colore:	eterogeneo.				Residuo a 650°C:	39,8%
Residuo a 105°C:	81,6%				CARATTERISTICHE CHIMICHE	
Composti inorganici						
Parametro	Risultato	Unità di misura	Metodo di Analisi	Classificazione (DGR Riv. n. 7/346/CEEP - art. 11 comma 3) (DARE Direttiva 2009/23/CE del 25.04.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 - Criteri M6 - M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III Direttiva 1999/44/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)
Valore					Allegato D Parte IV - Tab. n. 457/006 - SM (sostanze pericolose per la salute umana)	
1	Alluminio (Al)	18181	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	---	---
2	Antimonio (Sb)	623	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Carc. Cat. 3; R40	10000
3	Arsenico (As)	13,2	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Carc. Cat. 1; R45 T; R23/25 - N; R50/53	1000
4	Berillio (Be)	1,19	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Carc. Cat. 2; R49 - T+; R26 T; R25-48/23 Xi; R36/37/38 - R43 N; R51/53	1000
5	Cadmio (Cd)	3,67	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68 - Repr. Cat. 3; R62-63 - T+; R26 - T; R48/23/25	1000
6	Cobalto (Co)	12,3	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Xn; R22 - R43 N; R50/53	10000
7	Cromo totale (Cr)	184	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	---	---
8	Cromo VI (Cr)	< 0,5	mg/Kg	IRSA 16 - EPA 1636	Carc. Cat. 2; R49 - R43 - N; R50/53	1000
9	Ferro (Fe)	53496	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	---	---
10	Manganese (Mn)	654	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	---	---
11	Mercurio (Hg)	0,50	mg/Kg	EPA 7473	T+; R26/27/28 - R33 - N; R50/53	1000
12	Nichel (Ni)	48,8	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Carc. Cat. 1; R49 T; R48/23 - R43 - R53	1000
13	Piombo (Pb)	1458	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 - Xn; R20/22 - R33 - N; R50/53	5000



[Handwritten signature]



Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705434 - Fax 081 6190223

N. R.G. 1758 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Composti Inorganici							
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e simi aggiornata al 31/12/2009 e Direttiva 2009/27/CE del 15/01/2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)		
	Valore	Unità di misura			Allegato II Parte IV D.Lgs. n. 157/06 (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR - Classe 9 - Allegato A Parte 2 - Criteri M6- M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)	
14	Rame totale (Cu)	2056	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Xn, R22	250000	---
15	Selenio (Se)	< 0,5	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	T; R23/25 - R33 - N; R50/53	10000	25000
16	Stagno (Sn)	68,5	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	---	---	---
17	Tallio (Tl)	< 0,5	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	T+; R26/28 - R33 - N; R51/53	1000	250000
18	Vanadio (V)	30,9	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Muta. Cat. 3; R68 - Repr. Cat. 3; R63 T; R48/23 - Xn; R20/22 Xi; R37 - N; R51/53	10000	250000
19	Zinco (Zn)	2422	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	N; R50/53	---	25000
Solventi Alifatici Alogenati							
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e simi aggiornata al 31/12/2009 e Direttiva 2009/27/CE del 15/01/2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)		
	Valore	Unità di misura			Allegato II Parte IV D.Lgs. n. 157/06 (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR - Classe 9 - Allegato A Parte 2 - Criteri M6- M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)	
20	Clorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F+; R12 - Carc. Cat. 3; R40 - Xn; R48/20	10000	---
21	Cloruro di Vinile	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F+; R12 - Carc. Cat. 2; R45	1000	---
22	Diclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	Carc. Cat. 3; R40	10000	---
23	trans-1,2-Dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F; R11 - Xn; R20 - R52/53	125000	---
24	cis-1,2-Dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F; R11 - Xn; R20 - R52/53	125000	---
25	1,1-Dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F; R11 - Xn; R22 - Xi; R36/37 - R52/53	125000	---
26	1,2-Dicloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F; R11 - Carc. Cat. 2; R45 - Xn; R22 - Xi; R36/37/38	1000	---





Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax: 081 6190273

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 1758 del 28/09/2012

Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e sua L. aggiornata al 31/10/1997 - Direttiva 2009/27/CE del 23/04/2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)		
	Valore	Unità di Misura			Allegato D Parte IV Dir. 152/06 Smr (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 - Criteri M6- M7 - Paragrafo 2.2.9.1.20.5 - Allegato III - Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)	
27	1,2-Dicloropropano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F, R11 - Xn; R20/22	250000	---
28	1,1,2-Tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	Carc. Cat. 3; R40 - Xn; R20/21/22 - R56	10000	---
29	1,1,1-Tricloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	Xn; R20 - N; R59	250000	1000
30	1,1-Dicloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F, R12 - Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10000	---
31	Triclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	Xn; R22-R48/20/22 - Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10000	---
32	Tricloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68 - R67 - X; R36/38 - R52/53	1000	---
33	Bromodichlorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	Xn; R22 - Xi; R37/38 R41 - Carc. Cat. 3; R40	10000	---
34	Clorodibromoetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	Xn; R22 - Xi; R36/37/38 Carc. Cat. 3; R40	10000	---
35	1,2-Dibromoetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	Carc. Cat. 2; R45 - T; R23/24/25 - Xi; R36/37/38 - N; R51/53	1000	250000
36	Tetracloroetilene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	Carc. Cat. 3; R40 - N; R51/53	10000	250000
37	Bromoformio	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	T; R23 - Xn; R22 - Xi; R36/38 - N; R51/53	30000	250000
38	Tetraclorometano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	Carc. Cat. 3; R40 - T; R23/24/25-48/23 - R52/53 - N; R59	2000	1000
39	1,1,1,2-Tetracloroetano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	T; R26/27 - N; R51/53	1000	250000
40	1,2,3-Tricloropropano	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	Carc. Cat. 2; R45 - Repr. Cat. 2; R60 - Xn; R20/21/22	1000	---





Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Esiti
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax. 081 6190223

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 0758 del 28/09/2012

Parametri		Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e 59/66/CEE, o data al 31 APR. Direttiva 2009/27/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	
		Valore	Unità di misura			Allegato I Parte IV Dir. n. 152/06 e s.m.i. (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 - Criteri MB- IV - Paragrafo 2.2.9.3.10.5 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)
41	Benzene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F; R11 - Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 - T; R48/23/24/25 - Xn; R65 - Xi; R36/38	1000	---
42	Toluene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F; R11 - Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 - R67	50000	---
43	Etilbenzene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F; R11 - Xn; R20	250000	---
44	Stirene	< 0,02	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	R10 - Xn; R20 - Xi; R36/38	125000	---
45	p-Xilene	< 0,02	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	R10 - Xn; R20/21 - Xi; R38	125000	---
Parametri		Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e 59/66/CEE, o data al 31 APR. Direttiva 2009/27/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	
		Valore	Unità di misura			Allegato I Parte IV Dir. n. 152/06 e s.m.i. (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 - Criteri MB- IV - Paragrafo 2.2.9.3.10.5 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)
46	Naftalene	< 0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 3; R40 - Xn; R22 N; R50/53	10000	25000
47	Acenafilene	< 0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Xn; R22 - Xi; R36/37/38	200000	---
48	Acenafene	< 0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Xi; R36/37/38 - N; R50/53	200000	25000
49	Fluorene	0,009	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	N; R50/53	---	25000
50	Fenantrene	< 0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Xn; R22 - Xi; R36/37/38 N; R50	200000	25000
51	Antracene	0,028	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Xi; R36/37/38 - N; R50/53	200000	25000
52	Fluorantene	0,058	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Xn; R22 - N; R50/53	250000	---
53	Pirene	0,017	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	N; R 50/53	---	25000



φ



Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antimiana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax. 081 6190223

N.R.G. 1753 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Parametro	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e modificata al 31/12/2009) (Reg. CE n. 1509/2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)		
	Valore	Unità di misura			Allegato D Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 - Allegato A Parte 2 - Criteri M7 - Paragrafo 2.2.2.1.10.5 - Allegato III - Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)	
54	Benzo(a)Antracene	0,026	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000	250
55	Crisene	< 0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68 - N; R50/53	1000	25000
56	Benzo(b)Fluorantene	< 0,005	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000	25000
57	Benzo(k)Fluorantene	< 0,005	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000	25000
58	Benzo(j)Fluorantene	< 0,005	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000	25000
59	Benzo(a)Pirene	< 0,005	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 2; R46 - R60-61 - R43 - N; R50/53	100	25000
60	Benzo(e)Pirene	0,041	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000	25000
61	Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	< 0,005	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 3; R40 - N; R50/53	10000	25000
62	Dibenzo(a,h)Antracene	< 0,005	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	100	250
63	Benzo(g,h,i)Perilene	0,019	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 3; R40	---	25000
64	Dibenzo(a,e)Pirene	< 0,01	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68	1000	---
65	Dibenzo(a,h)Pirene	< 0,01	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68	1000	---
66	Dibenzo(a,i)Pirene	< 0,01	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 3; R40	1000	---
67	Dibenzo(a,l)Pirene	< 0,01	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68	1000	---
68	IPA totali	0,198	mg/Kg	---	---	---	---





Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antoniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax: 081 6198223

N.R.G. 1788 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e as.m.r. aggiornata al 31/01/2009 - Direttiva 2009/2/CE del 18.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	
	Valore	Unità di misura			Allegato B Parte IV Bil. n. 152/06 e c.m.i. (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 2, Allegato A Parte 2 - Criteri M5- M2 - Paragrafo 2.2.9.130.5 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)
69 PCB-28	0,0052	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
70 PCB-52	0,0046	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
71 PCB-95	0,0029	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
72 PCB-101	0,0073	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
73 PCB-99	0,0024	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
74 PCB-81	0,0024	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
75 PCB-110	0,0041	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
76 PCB-151	0,0018	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
77 PCB-77	0,0012	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
78 PCB-149	0,0011	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
79 PCB-123	0,0011	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
80 PCB-118	0,0011	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
81 PCB-114	0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
82 PCB-146	0,0003	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---





Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
U.O.C. Area Analitica
U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax. 081 6190223

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 1758 del 28/09/2012

Parametri	risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e modificata dal 31° Act. Direttiva 2009/127/CE del 15.11.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	
	Valore	Unità di misura			Allergato di Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 5, Allegato A Parte 2 - Criteri M6- M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III - Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)
83 PCB-153	0,0035	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
84 PCB-105	0,0005	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
85 PCB-138	0,0043	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
86 PCB-187	0,0008	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
87 PCB-183	0,0004	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
88 PCB-126	< 0,0001	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
89 PCB-128	0,0007	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
90 PCB-167	< 0,0001	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
91 PCB-177	0,0005	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
92 PCB-156	0,0008	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
93 PCB-157	0,0005	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
94 PCB-180	0,0007	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
95 PCB-170	0,0003	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
96 PCB-169	< 0,0001	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---





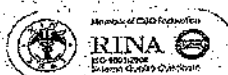
Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax 081 6190223

N.R.G. 1758 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Parametri		Risultato	Unità di misura	Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 57/548/CEE s.m.i. aggiornata al 91/ACT Direttiva 2009/2/CE del 15/01/2009)	Allegato IV Parte IV D.Lgs. n. 157/05 s.m.i. (sostanze pericolose per la salute umana)	Concentrazione Limite (mg/Kg)
Fallibrobenzili							
97	PCB-189	0,0004	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
98	PCB (Congeneri totali)	0,0491	mg/Kg	---	Xn; R33 - N; R50/53	50	25000
Altre Sostanze							
Parametri		Risultato	Unità di misura	Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 57/548/CEE s.m.i. aggiornata al 91/ACT Direttiva 2009/2/CE del 15/01/2009)	Allegato IV Parte IV D.Lgs. n. 157/05 s.m.i. (sostanze pericolose per la salute umana)	Concentrazione Limite (mg/Kg)
99	1,3-Butadiene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F+; R12 - Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	1000	---
100	Metil-tert-butil-Etere (MTBE)	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F; R11 - Xi; R38	200000	---
101	Piombo tetraetile	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 T+; R26/27/28 - R33 N; R50/53	500	25000





Direzione Tecnica

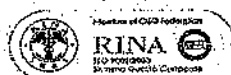
U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80079 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5785434 - Fax. 081 6190223

N. R.G. 1758 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Fenoli e Clorofenoli							
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e m.i. aggiornata al 31/12/2011 - Direttiva 2009/127/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)		
	Valore	Unità di misura			Allegato D Parte IV (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 - Criteri M6-M7 - Paragrafo 2.2.9.4.10.5 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)	
102	Fenolo	< 0,05	mg/kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Muta. Cat. 3; R68 - T; R23/24/25 - Xn; R48/20/21/22 - C; R34	10000	---
103	o,m,p-Cresolo	< 0,08	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	T; R24/25 - C; R34	10000	---
104	2-Clorofenolo	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Xn; R20/21/22 - N; R51/53	250000	250000
105	2,4-Diclorofenolo	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	T; R24 - Xn; R22 - C; R34 - N; R51/53	30000	250000
106	2,4,6-Triclorofenolo	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Car. Cat. 3; R40 - Xn; R22 - Xi; R36/38 - N; R50/53	10000	25000
107	Pentaclorofenolo	< 0,1	mg/kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Car. Cat. 3; R40 - T+; R26 - T; R24/25 - Xi; R36/37/38 - N; R50/53	1000	250000
Idrocarburi							
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e m.i. aggiornata al 31/12/2011 - Direttiva 2009/127/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)		
	Valore	Unità di misura			Allegato D Parte IV (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 - Criteri M6-M7 - Paragrafo 2.2.9.4.10.5 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)	
108	Idrocarburi Leggeri (C ₅ -C ₁₀)	< 5	mg/kg	EPA 5021A - EPA 8015D	N; R 50/53	---	25000
109	Idrocarburi Pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	624	mg/Kg	UNI EN 14039-2005	N; R 51/53	---	250000
110	Idrocarburi Totali (C ₅ +C ₄₀)	624	mg/Kg	---	Car. Cat. 1 o 2; R45 (*)	---	---

(*) Per valori di concentrazione di Idrocarburi totali (C₅+C₄₀) superiori o uguali a 1000 mg/Kg l'attribuzione della Frase di Rischio - R 45 (Caratteristica di pericolo H7 "cancerogeno"), è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenicità riferita al peso del rifiuto tal quale, così come da parere dell'Istituto Superiore della Sanità del 05.07.2006 Prot. N. 0036565 e successive integrazioni, secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27.02.2009 n.13.



[Handwritten signature]



Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Annunziata, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax: 081 6190223

N.R.G. 1758 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

CLASSIFICAZIONE

Classificazione del rifiuto ai sensi del D.LGS 152/06 e s.m.i. - Parte IV Allegato D.

Una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 1 o 2)					
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31-APR-Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	Allegato I Parte IV D. Lgs n. 152/06 e s.m.i. Caratteristica di pericolo del rifiuto	
111	Arsenico (As)	13,2	1000	Carc. Cat. 1; R45	H7 "Cancerogeno"
112	Cadmio (Cd)	3,67	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
113	Cloruro di Vinile	< 0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
114	1,2-Dicloroetano	< 0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
115	Tricloroetilene	< 0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
116	1,2-Dibromoetano	< 0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
117	1,2,3-Tricloropropano	< 0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
118	Benzene	< 0,01	1000	Carc. Cat. 1; R45	H7 "Cancerogeno"
119	Benzo(a)Antracene	0,026	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
120	Crisene	< 0,002	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
121	Benzo(b)Fluorantene	< 0,005	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
122	Benzo(j)Fluorantene	< 0,005	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
123	Benzo(k)Fluorantene	< 0,005	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
124	Benzo(a)Pirene	< 0,005	100	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
125	Benzo(e)Pirene	0,041	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
126	Dibenzo(a,h)Antracene	< 0,005	100	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
127	Dibenzo(a,e)Pirene	< 0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
128	Dibenzo(a,h)Pirene	< 0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
129	Dibenzo(a,i)Pirene	< 0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
130	1,3-Butadiene	< 0,01	1000	Carc. Cat. 1; R45	H7 "Cancerogeno"
131	Berillio (Be)	1,19	1000	Carc. Cat. 2; R49	H7 "Cancerogeno"
132	Cromo VI (Cr)	< 0,5	1000	Carc. Cat. 2; R49	H7 "Cancerogeno"
134	Nichel (Ni)	48,8	1000	Carc. Cat. 1; R49	H7 "Cancerogeno"
Una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 3)					
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31-APR-Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	Allegato I Parte IV D. Lgs n. 152/06 e s.m.i. Caratteristica di pericolo del rifiuto	
135	Antimonio (Sb)	623	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
136	Clorometano	< 0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
137	Diclorometano	< 0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
138	1,1,2-Tricloroetano	< 0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
139	1,1,3-Dicloroetilene	< 0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
140	Triclorometano	< 0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
141	Bromodichlorometano	< 0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
142	Clorodibromometano	< 0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
143	Tetracloroetilene	< 0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
144	Tetraclorometano	< 0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
145	Esaclorobutadiene	< 0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
146	Naftalene	< 0,002	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
147	Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	< 0,005	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
148	Dibenzo(a,i)Pirene	< 0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"





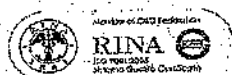
Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5785436 - Fax. 081 6190223

N.R.G. 1758 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una sostanza riconosciuta come cancerogena (categoria 3)						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e sim. aggiornata al 31/APR/Direttiva 2009/27/CE del 15.01.2009)		Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
149	2,4,6-Triclorofenolo	< 0,05	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"	
150	Pentaclorofenolo	< 0,1	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"	
Una sostanza riconosciuta come mutagena (categoria 1 e 2)						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e sim. aggiornata al 31/APR/Direttiva 2009/27/CE del 15.01.2009)		Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
151	Benzene	< 0,01	1000	Muta. Cat. 2; R46	H11 "Mutageno"	
152	Benzo(a)Pirene	< 0,005	100	Muta. Cat. 2; R46	H11 "Mutageno"	
153	1,3-Butadiene	< 0,01	1000	Muta. Cat. 2; R46	H11 "Mutageno"	
Una sostanza riconosciuta come mutagena (categoria 3)						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e sim. aggiornata al 31/APR/Direttiva 2009/27/CE del 15.01.2009)		Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
154	Cadmio (Cd)	3,57	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
155	Vanadio (V)	30,9	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
156	Tricloroetilene	< 0,01	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
157	Crisene	< 0,002	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
158	Dibenzo(a,e)Pirene	< 0,01	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
159	Dibenzo(a,h)Pirene	< 0,01	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
160	Dibenzo(a,i)Pirene	< 0,01	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
161	Fenolo	< 0,05	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
Una o più sostanze classificate come "molto tossiche"						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e sim. aggiornata al 31/APR/Direttiva 2009/27/CE del 15.01.2009)	P_{100}/L_{100}	Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
162	Arsenico (As)	13,2	1000	T ⁺ ; R28	0,013	H6 "Tossico"
163	Berillio (Be)	1,19	1000	T ⁺ ; R26	0,001	H6 "Tossico"
164	Cadmio (Cd)	3,57	1000	T ⁺ ; R26	0,004	H6 "Tossico"
165	Mercurio (Hg)	0,50	1000	T ⁺ ; R26/27/28	< 0,001	H6 "Tossico"
166	Tallio (Tl)	< 0,5	1000	T ⁺ ; R26/28	< 0,001	H6 "Tossico"
167	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,01	1000	T ⁺ ; R26/27	< 0,001	H6 "Tossico"
168	Piombo tetraetile	< 0,01	500	T ⁺ ; R26/27/28	< 0,001	H6 "Tossico"
169	Pentaclorofenolo	< 0,1	1000	T ⁺ ; R26	< 0,001	H6 "Tossico"
$\sum (P_{100} / L_{100}) : 0,018$			Valore limite : ≥ 1			
Dove:						
P_{100} è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza molto tossica contenuta nel rifiuto;						
L_{100} è la concentrazione limite (specificata o generica), espressa in mg/Kg, fissata per ciascuna sostanza molto tossica contenuta nel rifiuto.						





Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LAR Rifiuti
 Via Apuntiana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax 081 6190223

N.R.G. 1758 del 28/09/2012

(Rif. A.G. 5584 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una o più sostanze classificate come tossiche

Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite L ₁ (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31° APD Direttiva 2009/12/CE del 15.01.2009)	P ₁ / L ₁	Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. Caratteristica di pericolo del rifiuto
170 Berillio (Be)	1,19	10000	T; R25-48/23	< 0,001	H6 "Tossico"
171 Cadmio (Cd)	3,67	10000	T; R48/23/25	< 0,001	H6 "Tossico"
172 Nichel (Ni)	48,8	10000	T; R48/23	0,005	H6 "Tossico"
173 Selenio (Se)	< 0,5	30000	T; R23/25	< 0,001	H6 "Tossico"
174 Vanadio (V)	30,9	10000	T; R48/23	0,003	H6 "Tossico"
175 1,2-Dibromoetano	< 0,01	1000	T; R23/24/25	< 0,001	H6 "Tossico"
176 Bromoformio	< 0,01	30000	T; R23	< 0,001	H6 "Tossico"
177 Tetraclorometano	< 0,01	2000	T; R23/24/25-48/23	< 0,001	H6 "Tossico"
178 Esaclorobutadiene	< 0,01	30000	T; R24/25	< 0,001	H6 "Tossico"
179 Benzene	< 0,01	10000	T; R48/23/24/25	< 0,001	H6 "Tossico"
180 Fenolo	< 0,05	30000	T; R23/24/25	< 0,001	H6 "Tossico"
181 o,m,p-Cresolo	< 0,08	10000	T; R24/25	< 0,001	H6 "Tossico"
182 2,4-Diclorofenolo	< 0,05	30000	T; R24	< 0,001	H6 "Tossico"
183 Pentaclorofenolo	< 0,1	30000	T; R24/25	< 0,001	H6 "Tossico"
184 2,4-Diclorofenolo	< 0,05	30000	T; R23/24/25	< 0,001	H6 "Tossico"

$\sum (P_i / L_i) : 0,008$

Valore limite: > 1

Dove: P_i è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza tossica contenuta nel rifiuto;
 L_i è la concentrazione limite (specifico o generica), espressa in mg/Kg, fissata per ciascuna sostanza tossica contenuta nel rifiuto.

Una o più sostanze classificate come nocive

Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite L ₁ (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31° APD Direttiva 2009/12/CE del 15.01.2009)	P ₁ / L ₁	Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. Caratteristica di pericolo del rifiuto
185 Cobalto (Co)	12,3	250000	Xn; R 22	< 0,001	H5 "Nocivo"
186 Mercurio (Hg)	0,50	1000	Xn; R33	< 0,001	H5 "Nocivo"
187 Piombo (Pb)	1458	5000	Xn; R 20/22-33	0,292	H5 "Nocivo"
188 Rame totale (Cu)	2056	250000	Xn; R22	0,008	H5 "Nocivo"
189 Selenio (Se)	< 0,5	10000	Xn; R33	< 0,001	H5 "Nocivo"
190 Tallio (Tl)	< 0,5	10000	Xn; R33	< 0,001	H5 "Nocivo"
191 Vanadio (V)	30,9	250000	Xn; R 20/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
192 Clorometano	< 0,01	100000	Xn; R48/20	< 0,001	H5 "Nocivo"
193 trans-1,2-Dicloroetilene	< 0,01	125000	Xn; R20	< 0,001	H5 "Nocivo"
194 cis-1,2-Dicloroetilene	< 0,01	125000	Xn; R20	< 0,001	H5 "Nocivo"
195 1,1-Dicloroetano	< 0,01	125000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
196 1,2-Dicloroetano	< 0,01	125000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
197 1,2-Dicloropropano	< 0,01	250000	Xn; R20/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
198 1,1,2-Tricloroetano	< 0,01	50000	Xn; R 20/21/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
199 1,1,1-Tricloroetano	< 0,01	250000	Xn; R20	< 0,001	H5 "Nocivo"
200 1,1-Dicloroetilene	< 0,01	125000	Xn; R20	< 0,001	H5 "Nocivo"
201 Triclorometano	< 0,01	100000	Xn; R22-48/20/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
202 Bromodichlorometano	< 0,01	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
203 Clorodibromoetano	< 0,01	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
204 Bromoformio	< 0,01	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
205 1,2,3-Tricloropropano	< 0,01	250000	Xn; R 20/21/22	< 0,001	H5 "Nocivo"





Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR-Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5765436 - Fax 081 6196223

N.R.G. 1758 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una o più sostanze classificate come nocive						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite L_{kn} (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e simili, aggiornata al 31/APT-Direttiva 2009/2/CE del 18.01.2009)	P_{kn}/L_{kn}	Allegato I Parte IV D.Lgs.n. 152/06 e simili "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
206	Benzene	< 0,01	100000	Xn; R65	< 0,001	H5 "Nocivo"
207	Toluene	< 0,01	100000	Xn; R48/20-65	< 0,001	H5 "Nocivo"
208	Etilbenzene	< 0,01	250000	Xn; R20	< 0,001	H5 "Nocivo"
209	Stirene	< 0,02	125000	Xn; R20	< 0,001	H5 "Nocivo"
210	p-Xilene	< 0,02	125000	Xn; R 20/21	< 0,001	H5 "Nocivo"
211	Naftalene	< 0,002	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
212	Aceftalene	< 0,002	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
213	Fenantrene	< 0,002	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
214	Fluorantene	0,058	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
215	PCB (Congeneri totali)	0,0491	50	Xn; R33	< 0,001	H5 "Nocivo"
216	Piombo tetraetile	< 0,01	500	Xn; R33	< 0,001	H5 "Nocivo"
217	Fenolo	< 0,05	100000	Xn; R48/20/21/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
218	2-Clorofenolo	< 0,05	250000	Xn; R20/21/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
219	3-Clorofenolo	< 0,05	250000	Xn; R20/21/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
220	4-Clorofenolo	< 0,05	250000	Xn; R20/21/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
221	2,4-Diclorofenolo	< 0,05	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
222	2,4,6-Triclorofenolo	< 0,05	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
$\sum (P_{kn} / L_{kn}) < 0,3$ Valore limite: ≥ 1						
Dove: P_{kn} è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza nociva contenuta nel rifiuto; L_{kn} è la concentrazione limite (specifica o generica), espressa in mg/Kg, fissata per ciascuna sostanza nociva contenuta nel rifiuto;						
Una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 2) classificata come R60/R61						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e simili, aggiornata al 31/APT-Direttiva 2009/2/CE del 18.01.2009)		Allegato I Parte IV D.Lgs.n. 152/06 e simili "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
223	Piombo (Pb)	1458	5000	Repr. Cat. 1; R61		H10 "Tossico per la riproduzione"
224	1,2,3-Tricloropropano	< 0,01	5000	Repr. Cat. 2; R60		H10 "Tossico per la riproduzione"
225	Benzo(a)Pirene	< 0,005	5000	Repr. Cat. 2; R60-61		H10 "Tossico per la riproduzione"
226	Piombo tetraetile	< 0,01	1000	Repr. Cat. 1; R61		H10 "Tossico per la riproduzione"
Una sostanza riconosciuta come tossica per il ciclo riproduttivo (categoria 3) classificata come R62/R63						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e simili, aggiornata al 31/APT-Direttiva 2009/2/CE del 18.01.2009)		Allegato I Parte IV D.Lgs.n. 152/06 e simili "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
227	Cadmio (Cd)	3,67	5000	Repr. Cat. 3; R62-63		H10 "Tossico per la riproduzione"
228	Piombo (Pb)	1458	25000	Repr. Cat. 3; R62		H10 "Tossico per la riproduzione"
229	Vanadio (V)	30,9	50000	Repr. Cat. 3; R63		H10 "Tossico per la riproduzione"
230	Piombo tetraetile	< 0,01	50000	Repr. Cat. 3; R62		H10 "Tossico per la riproduzione"

[Handwritten signature]





Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
U.O.C. Area Analitica
U.O. LAR Rifiuti
Via Antimiana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
Tel. 081 5705436 - Fax 081 6190223

N.R.G. 1758 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una o più sostanze sensibilizzanti per la pelle contrassegnate con la frase di rischio R43					
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e simili aggiornata al 31/12/2009) e Direttiva 2009/13/CE del 15/01/2009	Rischio	Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 452/06 e simili "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
231 Berillio (Be)	1,19	10000		Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"
232 Cobalto (Co)	12,3	10000		Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"
233 Cromo VI (Cr)	< 0,5	10000		Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"
234 Nichel (Ni)	48,8	10000		Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"
235 Benzo(a)Pirene	< 0,005	10000		Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"
Una o più sostanze corrosive classificate come R34					
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e simili aggiornata al 31/12/2009) e Direttiva 2009/13/CE del 15/01/2009	Rischio	Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 452/06 e simili "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
236 Arsenico (As)	13,2	50000		C; R34	H8 "Corrosivo"
237 o,m,p-Cresolo	< 0,08	50000		C; R34	H8 "Corrosivo"
238 2,4-Diclorofenolo	< 0,05	50000		C; R34	H8 "Corrosivo"
239 Fenolo	< 0,05	50000		C; R34	H8 "Corrosivo"
$\sum (P_{CR34} / L_{CR34}) < 0,001$ Valore limite ≥ 1					
Dove: P_{CR34} è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza corrosiva, contrassegnata con la frase di rischio R34, contenuta nel rifiuto; L_{CR34} è la concentrazione limite (specifico o generica) di corrosione R34, espressa in mg/Kg, fissata per ciascuna sostanza corrosiva contrassegnata con la frase di rischio R34, contenuta nel rifiuto.					
Una o più sostanze irritanti classificate come R41					
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e simili aggiornata al 31/12/2009) e Direttiva 2009/13/CE del 15/01/2009	Rischio	Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 452/06 e simili "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
240 Bromodichlorometano	< 0,01	100000		Xi; R41	H4 "Irritante"
$\sum (P_{RI,R41} / L_{RI,R41}) < 0,001$ Valore limite ≥ 1					
Dove: $P_{RI,R41}$ è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza irritante contrassegnata con la frase di rischio R41 contenuta nel rifiuto; $L_{RI,R41}$ è la concentrazione limite (specifico o generica) di irritazione R41, espressa in mg/Kg, fissata per ciascuna sostanza irritante classificata con la frase di rischio R41, contenuta nel rifiuto.					





Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifun
 Via Antitana, 85 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax. 081 5190223

N.R.G. 1758 del 29/09/2012

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una o più sostanze irritanti classificate come R36, R37, R38

Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e 1272/2008/CE e 1373/2007/CE)	Percentuale / Litri/m ³	Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e sim. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
241 Berillio (Be)	1,19	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
242 Vanadio (V)	30,9	200000	Xi; R37	< 0,001	H4 "Irritante"
243 1,1-Dicloroetano	< 0,01	200000	Xi; R36/37	< 0,001	H4 "Irritante"
244 1,2-Dicloroetano	< 0,01	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
245 Triclorometano	< 0,01	200000	Xi; R 38	< 0,001	H4 "Irritante"
246 Tetracloretilene	< 0,01	200000	R 36/38	< 0,001	H4 "Irritante"
247 Bromodichlorometano	< 0,01	200000	Xi; R37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
248 Clorodibromoetano	< 0,01	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
249 1,2-Dibromoetano	< 0,01	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
250 Bromoformio	< 0,01	200000	Xi; R36/38	< 0,001	H4 "Irritante"
251 Benzene	< 0,01	200000	Xi; R36/38	< 0,001	H4 "Irritante"
252 Toluene	< 0,01	200000	Xi; R38	< 0,001	H4 "Irritante"
253 Stirene	< 0,02	125000	Xi; R36/38	< 0,001	H4 "Irritante"
254 p-Xilene	< 0,02	200000	Xi; R38	< 0,001	H4 "Irritante"
255 Acenafteene	< 0,002	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
256 Acenafilene	< 0,002	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
257 Fenantrene	< 0,002	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
258 Antracene	0,028	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
259 Metil-tert-butil-Etere (MTBE)	< 0,01	200000	Xi; R38	< 0,001	H4 "Irritante"
260 2,4,6-Tricloroifenolo	< 0,05	200000	Xi; R36/38	< 0,001	H4 "Irritante"
261 Pentacloroifenolo	< 0,1	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"

$$\sum (P_{Xi,R36,R37,R38} / L_{Xi,R36,R37,R38}) < 0,001 \quad \text{Valore limite } \geq 1$$

Dove: $P_{Xi,R36,R37,R38}$ è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza irritante, contrassegnata con una o più delle seguenti frasi di rischio R36, R37, R38 contenuta nel rifiuto;
 $L_{Xi,R36,R37,R38}$ è la concentrazione limite (specifica o generica) di irritazione R36, R37, R38, espressa in mg/Kg, fissata per ciascuna sostanza irritante contrassegnata con una o più delle seguenti frasi di rischio R36, R37, R38 contenuta nel rifiuto.

Classificazione del rifiuto ai sensi del D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. - Parte IV Allegato D
 Riferimento: ADR - Classe 9 - Allegato A Parte 2 Criteri: M6-M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III - Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)

Una o più sostanze classificate pericolose per l'ambiente e contrassegnate con le frasi di rischio R50, R53 o R51/53

Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e 1272/2008/CE e 1373/2007/CE)	Percentuale / Litri/m ³	Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e sim. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
262 Arsenico (As)	13,2	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
263 Cobalto (Co)	12,3	2500	N; R50/53	0,005	H14 "Ecotossico"
264 Cromo VI (Cr)	< 0,5	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
265 Mercurio (Hg)	0,50	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
266 Piombo (Pb)	1458	25000	N; R50/53	0,058	H14 "Ecotossico"
267 Selenio (Se)	< 0,5	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
268 Zinco (Zn)	2422	25000	N; R50/53	0,097	H14 "Ecotossico"
269 Esaclorobutadiene	< 0,01	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"



(Handwritten signature)



Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Refini
 Via Anfibiana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax 081 6190223

N.R.G. 1758 del 28/09/2012

(RII, R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una o più sostanze classificate pericolose per l'ambiente e contrassegnate con le frasi di rischio R50-53 o R51-53						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (L _{ML}) (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e 2009/2/CE del 18.01.2009) e 31 ^a Atti Direttiva aggiornata al 2009/2/CE del 18.01.2009)	Frasi di rischio (R ₅₀₋₅₃ / R ₅₁₋₅₃)	Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 e sm.d. (Caratteristica di pericolo del rifiuto)	
270	Naftalene	< 0,002	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
271	Acanaftene	< 0,002	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
272	Fluorene	0,009	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
273	Antracene	0,028	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
274	Fluorantene	0,058	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
275	Pirene	0,017	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
276	Benzo(a)Antracene	0,026	250	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
277	Crisene	< 0,002	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
278	Benzo(b)Fluorantene	< 0,005	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
279	Benzo(j)Fluorantene	< 0,005	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
280	Benzo(k)Fluorantene	< 0,005	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
281	Benzo(a)Pirene	< 0,005	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
282	Benzo(e)Pirene	0,041	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
283	Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	< 0,005	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
284	Dibenzo(a,h)Antracene	< 0,005	250	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
285	Benzo(g,h,i)Perilene	0,019	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
286	PCB (Congeneri totali)	0,0491	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
287	Piombo tetraetile	< 0,01	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
288	2,4,6-Triclorofenolo	< 0,05	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
289	Pentaclorofenolo	< 0,1	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
290	Idrocarburi Leggeri (C ₅ -C ₁₀)	< 5	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
291	Tallio (Tl)	< 0,5	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
292	Vanadio (V)	30,9	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
293	1,2-Dibromoetano	< 0,01	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
294	Tetracloroetilene	< 0,01	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
295	Bromofornio	< 0,01	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
296	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,01	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
297	2-Clorofenolo	< 0,05	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
298	3-Clorofenolo	< 0,05	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
299	4-Clorofenolo	< 0,05	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
300	2,4-Diclorofenolo	< 0,05	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
301	Idrocarburi Pesanti (C ₁₀ -C ₄₀)	624	250000	N; R51/53	0,002	H14 "Ecotossico"

$$\sum \left[\frac{P_{N,R50-53}}{L_{N,R50-53}} + \frac{P_{N,R51-53}}{L_{N,R51-53}} \right] \leq 0,162$$
 Valore limite : ≥ 1

Dove:
 P_{N,R50-53} è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza pericolosa per l'ambiente contrassegnata con le frasi di rischio R50/53 contenuta nel rifiuto;
 P_{N,R51-53} è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza pericolosa per l'ambiente contrassegnata con le frasi di rischio R51/53 contenuta nel rifiuto;
 L_{N,R50-53} è la concentrazione (specificata o generica), espressa in mg/Kg, fissata per ciascuna sostanza pericolosa per l'ambiente contrassegnata con la frase di rischio R50/53 contenuta nel rifiuto;
 L_{N,R51-53} è la concentrazione (specificata o generica), espressa in mg/Kg, fissata per ciascuna sostanza pericolosa per l'ambiente contrassegnata con la frase di rischio R51/53 contenuta nel rifiuto;





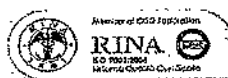
Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax: 081 6190223

N.R.G. 1758 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una o più sostanze classificate pericolose per l'ambiente e contrassegnate con la frase di rischio R50						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (L _{MR50}) (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE smi. aggiornata al 31 ART. Direttiva 2009/12/CE (15.01.2009))	P _{N,RSO} / L _{MR50}	Allegato I Parte IV D.lgs. n. 152/06 e smi. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
302	Fenantrene	< 0,002	25000	N; R50	< 0,001	H14 "Ecotossico"
$\Sigma (P_{N,RSO} / L_{MR50}) : < 0,001$ Valore limite : ≥ 1						
Dove: P _{N,RSO} è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza pericolosa per l'ambiente presente nel preparato e contrassegnata con la frase di rischio R 50 contenuta nel rifiuto; L _{MR50} è la concentrazione (specifica o generica), espressa in mg/Kg, fissata per ciascuna sostanza pericolosa per l'ambiente contrassegnata con la frase di rischio R50 contenuta nel rifiuto;						
Una sostanza classificata pericolosa per l'ambiente e contrassegnata con la frase di rischio R59						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (L _{MR59}) (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE smi. aggiornata al 31 ART. Direttiva 2009/12/CE (15.01.2009))	P _{N,RSO} / L _{MR59}	Allegato I Parte IV D.lgs. n. 152/06 e smi. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
303	1,1,1-Tricloroetano	< 0,01	1000	N; R 59	< 0,001	H14 "Ecotossico"
304	Tetraclorometano	< 0,01	1000	N; R 59	< 0,001	H14 "Ecotossico"
Classificazione: Relativamente ai parametri accertati, il campione in esame è classificabile, sulla base delle modifiche apportate dalla L. 24.03.2012 n. 28 all'Allegato D (punto 5) al D.lgs 152/06, come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.						





Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax. 081 6190223

N.R.G. 1758 del 28/09/2012

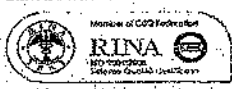
(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

PROVA DI CONFORMITÀ

PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA (UNI EN 12457-2/2009) Liquido/Solido = 10 mg/kg di sostanza secca (UNI 10902/2004 - UNI EN 15002/2005 - UNI EN 13310/2009 - UNI EN 12500/2004)						
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per		
	Valore	Unità di misura		Rifiuti non pericolosi (Tab.5 - Decreto 27/09/2010)	rifiuti pericolosi (Tab.6 - Decreto 27/09/2010)	
305 Arsenico (As)	0,01	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,2 mg/l	2,5 mg/l	
306 Bario (Ba)	0,10	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	10 mg/l	30 mg/l	
307 Cadmio (Cd)	< 0,01	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,1 mg/l	0,5 mg/l	
308 Cromo (Cr)	< 0,01	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1 mg/l	7 mg/l	
309 Rame (Cu)	0,24	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	5 mg/l	10 mg/l	
310 Mercurio (Hg)	< 0,0001	mg/l	UNI EN 1483:2008	0,02 mg/l	0,2 mg/l	
311 Molibdeno (Mo)	0,01	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1 mg/l	3 mg/l	
312 Nichel (Ni)	0,02	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1 mg/l	4 mg/l	
313 Piombo (Pb)	< 0,01	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1 mg/l	5 mg/l	
314 Antimonio (Sb)	0,22	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,07 mg/l	0,5 mg/l	
315 Selenio (Se)	< 0,05	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,05 mg/l	0,7 mg/l	
316 Zinco (Zn)	0,65	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	5 mg/l	20 mg/l	
317 Cloruri (Cl)	227	mg/l	UNI EN 10304-1:2009	2500 mg/l	2500 mg/l	
318 Fluoruri (F)	< 0,1	mg/l	UNI EN 10304-1:2009	15 mg/l	50 mg/l	
319 Solfati (SO ₄ ²⁻)	509	mg/l	UNI EN 10304-1:2009	5000 mg/l	5000 mg/l	
320 D.O.C. (*)	54,2	mg/l	UNI EN 1484:1999	100 mg/l (**)	100 mg/l (**)	

(*) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti:
 a) fanghi prodotti dal trattamento e dalla preparazione di alimenti individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, fanghi e rifiuti derivanti dalla produzione e dalla lavorazione di polpa carta e cartone (codici dell'elenco europeo dei rifiuti 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311 e 030399), fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane (codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190805) e fanghi delle fosse settiche (200304), purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente l'attività biologica;
 b) fanghi individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 040106, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170506, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191306, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;
 c) rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;
 d) rifiuti della pulizia delle fognature (200306);
 e) rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere individuati dal codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;
 f) rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuati dai codici 191210 e 191212 e dal trattamento biologico, individuati dal codice 190501;
 g) rifiuti derivanti dal trattamento biologico dei rifiuti urbani, individuati dai codici 190503, 190604 e 190606, purché sia garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi regionali di cui all'articolo 5 del D.Lgs. 36/2003 e presentino un indice di respirazione dinamico (determinato secondo la norma UNI/TS 11184) non superiore a 1000 mgO₂/kgSv.h.

(**) Nel caso in cui i rifiuti non rispettino i valori riportati per il DOC al proprio valore di pH, possono essere sottoposti a test, con una proporzione L/S = 10 l/kg e con un pH compreso tra 7,5 e 8,0. I rifiuti possono essere considerati conformi ai criteri di ammissibilità per il carbonio organico disciolto se il risultato della prova non supera 100 mg/l.





Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via. Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax. 081 6190223

N. R.G. 1758 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5684 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

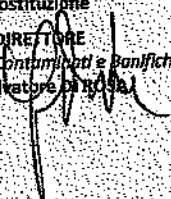
Parametri	Risultato	Unità di misura	Metodo di Analisi	Limite di accettabilità per il conferimento dei rifiuti in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 Decreto 27/09/2010)
321 Sostanza secca	81,5	%	UNI EN 14346:2007	≥ 25 %
322 PCB	0,0491	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	≤ 10 mg/Kg
323 TOC	21,5	%	UNI EN 13137:2002 - Metodo Indiretto	---

Giudizio: Relativamente al parametro 314 del presente Rapporto di Prova, il campione in esame non è conferibile tal quale in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

Pozzuoli, li 16 novembre 2012

~~IL RESPONSABILE~~
 dell'U.O. LMR Rifiuti
 Dott.ssa Emilia Mazzeo

In sostituzione
 IL DIRETTORE
 dell'U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 dott. Salvatore Di Rosa






Dipartimento Provinciale di Napoli

Lotto (1)

REGIONE CAMPANIA ARPAC
DIPARTIMENTO TECNICO
PROVINCIALE DI NAPOLI
28 SET 2012
201205684
UFFICIO ACCETTAZIONE
CAMPIONI

VERBALE D'ISPEZIONE E PRELIEVO CAMPIONI DI:

N° 132/CR/2012

Rif. pratica PROT. 6839 ID 530

RICHIESTA DI COMUNE DI CASORIA

del: 13/8/2012 prot. 2510

Rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>
Compost	<input type="checkbox"/>
Terreno	<input type="checkbox"/>
Fango depurazione	<input type="checkbox"/>
Sedimenti	<input type="checkbox"/>
Fertilizzanti	<input type="checkbox"/>
Rifiuto generico	<input type="checkbox"/>
Altro	<input type="checkbox"/>

ESAME CHIMICO

ESAME BATTERIOLOGICO Attribuzione codice CER come da preventivo allegato.

Istruttoria amministrativa Verifica limiti di legge conoscitivi

Campione effettuato con onere a carico del richiedente Lotto n° (1)

In data 28/9/2012, i sottoscritti: CRISPINO ANGELO MICHELE, SEPE GIUSEPPE
 e LAVARONE VITTORIO
 tecnici del Servizio Territoriale, si sono recati presso la PMI: Sito EPM srl di Casoria
 sito in loc. CANTARIELLO, Via _____ n° _____
 di cui è titolare / legale rappresentante il Sig. _____ nato a _____
 il _____ residente in _____
 via _____ n° _____
 Alla presenza del Sig. Ing. GIARDINO RAFFAELE del COMUNE DI CASORIA che si
 qualifica come: RISPONSABILE SERVIZIO AMBIENTE hanno proceduto
 al sopralluogo nel corso del quale hanno prelevato n° 1 campioni.

processo produttivo all'origine del materiale campionato: STOCCAGGIO RSU

Desinazione _____ Luogo _____

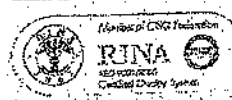
di stoccaggio: interno allo stabilimento esterno stabilimento,

Modalità di stoccaggio: OVUOLO DA CIRCA 6000 mc

Quantità di materiale presente: m³ _____ q.li _____ Presenza di registro carico e scarico rifiuti SI NO

Ditta a cui è conferito il rifiuto _____

Presenza di documenti comprovanti lo smaltimento: _____ SI NO



ARPAC Ente di Diritto Pubblico Istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Piombo - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 tel. 0812326111 - fax 0812526225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638
 Dipartimento Provinciale di Napoli: via Don Bosco, 4/F - 80141 Napoli - tel. 0812311062 - fax 0812545956
 Dipartimento Tecnico: tel. 0812545957 - 0817515574 - fax 0812545956
 Servizio Territoriale: tel. 0812545952 - 0817515347 - fax 0812545956