



LOTTO

5

Dipartimento Provinciale di Napoli



VERBALE D'ISPEZIONE E PRELIEVO CAMPIONI DI

N° 133/CR/2012

Rif. pratica PROT. 6829 ID 5730

RICHIESTA DI COMUNE DI CASORIA

del: 13/08/2012 prot. 25110

ESAME CHIMICO

ESAME BATTERIOLOGICO ATTRIBUZIONE CODICE CER COME DA PREVENTIVO ALLEGATO

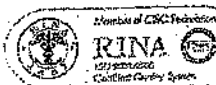
Istruttoria amministrativa Verifica limiti di legge conoscitivi
Campione effettuato con onere a carico del richiedente

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

In data 01/10/2012, i sottoscritti CRISPINO ANGELO MICHAELE e IVARONE VITTORIO
 tecnici del Servizio Territoriale, si sono recati presso la Ditta: SITO EPM SRL DI CASORIA
 sita 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: RESPONSABILE SERVIZIO AMBIENTE hanno proceduto
 al sopralluogo nel corso del quale hanno prelevato n° 1 campioni.

processo produttivo all'origine del materiale campionato: STOCCAGGIO RSU

Destinazione _____ Luogo _____
 di stoccaggio: interno allo stabilimento esterno stabilimento,
 Modalità di stoccaggio: CONVULSO DA CIRCA 6.000 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 Piano - Centro Polifunzionale, Torrioni 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 0812545958
 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

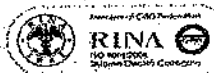
N.R.G. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Campione di "Rifiuto", prelevato il 01/10/2012, presso il sito EPM s.r.l. ubicato in loc. Cantariello, nel comune di Casoria (NA), da P.T. del Servizio Territoriale del Dipartimento Provinciale di Napoli, con verbale N. 134/CR/2012 e distinto come "Lotto 6".
 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:		48,8 %
Residuo a 105°C:		84,4 %					
CARATTERISTICHE CHIMICHE							
Composti Inorganici							
Parametri	Ritrovato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31/APT-Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	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 M6-M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)	
1	Alluminio (Al)	22194	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	---	---	
2	Antimonio (Sb)	404	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Carc. Cat. 3; R40	10000	
3	Arsenico (As)	7,46	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Carc. Cat. 1; R45 T; R23/25 - N; R50/53	1000	
4	Berillio (Be)	1,15	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)	2,39	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)	17,1	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Xn; R22 - R43 N; R50/53	10000	
7	Cromo totale (Cr)	194	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)	30655	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	---	---	
10	Manganese (Mn)	508	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)	66,7	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Carc. Cat. 1; R49 T; R48/23 - R43 - R53	1000	
13	Piombo (Pb)	829	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20/22 - R33 N; R50/53	5000	





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. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Composti Inorganici							
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.l., aggiornata al 31° APT, Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)		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)
	Valore	Unità di misura			Allegato D Parte IV D.Lgs n. 152/06 e s.m.l. (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)	
14	Rame totale (Cu)	1037	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)	139	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)	29,3	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)	2072	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	N; R50/53	—	25000
Solventi Alifatici Alipatici							
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.l., aggiornata al 31° APT, Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)		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)
	Valore	Unità di misura			Allegato D Parte IV D.Lgs n. 152/06 e s.m.l. (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)	
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	—

B





Direzione Tecnica

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

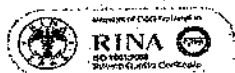
(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 1798 del 01/10/2012

Solventi Alifatici Alogenati

Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31° AT, Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)		
	Valore	Unità di misura			Allegato D Parte IV D, Lett. n. (52/05 e s.m.i.) (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe I Allegato A Parte 2 - Criteri (M7 - Paragrafo 2.29.1.10.5 - Allegato III, Direttiva 1989/45/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 - R66	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 Xi; 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	1,1,2,2-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	—

[Handwritten signature]





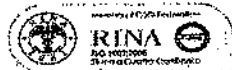
Direzione Tecnica

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

N.R.G. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Solventi Aromatici							
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31/AET Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	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: Me- M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - 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	R 10 - Xn; R20 Xi; R36/38	125000	—
45	p-Xilene	< 0,02	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	R 10 - Xn; R20/21 Xi; R38	125000	—
Idrocarburi Policiclici Aromatici							
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31/AET Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	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: Me- M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)	
46	Naftalene	< 0,02	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat.3; R40 - Xn; R22 N; R50/53	10000	25000
47	Acenaftilene	< 0,02	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Xn; R22 - Xi; R36/37/38	200000	—
48	Acenaftene	< 0,02	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Xi; R36/37/38 - N; R50/53	200000	25000
49	Fluorene	< 0,02	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	N; R50/53	—	25000
50	Fenantrene	0,028	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Xn; R22 - Xi; R36/37/38 N; R50	200000	25000
51	Antracene	< 0,02	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Xi; R36/37/38 - N; R50/53	200000	25000
52	Fluorantene	0,028	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Xn; R22 - N; R50/53	250000	—
53	Pirene	0,041	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	N; R 50/53	—	25000



[Handwritten signature]



Direzione Tecnica

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

N.R.G. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31/07/2009 e Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	
	Valore	Unità di misura			Allegato II 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 M6-M7 - Paragrafo 2.2.8.1-10.5 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)
54	Benzo(a)Antracene	< 0,02	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000	250
55	Crtsene	< 0,02	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68 - N; R50/53	1000	25000
56	Benzo(b)Fluorantene	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000	25000
57	Benzo(k)Fluorantene	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000	25000
58	Benzo(j)Fluorantene	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000	25000
59	Benzo(a)Pirene	< 0,05	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	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000	25000
61	Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D Carc. Cat. 3; R40 - N; R50/53	10000	25000
62	Dibenzo(a,h)Antracene	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	100	250
63	Benzo(g,h,i)Perilene	< 0,05	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,b)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	< 5	mg/Kg	---	---	---





Direzione Tecnica

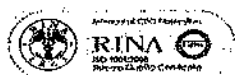
U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax. 081 6190223

N.R.G. 1758 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Parametri	Risultato		Policlorobifenili		Concentrazioni Limite (mg/Kg)	
	Valore	Unità di misura	Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 21° AT - Direttiva 2009/12/CE del 15.01.2009)	Allegato D Parte IV D.Lgs n. 457/06 e s.m.i. (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 - Criteri M6-A47 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III - Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)
69 PCB-28	0,0059	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
70 PCB-52	0,0033	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
71 PCB-95	0,0021	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
72 PCB-101	0,0042	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
73 PCB-99	0,0019	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
74 PCB-81	0,0012	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
75 PCB-110	0,0019	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
76 PCB-151	0,0008	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
77 PCB-77	< 0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
78 PCB-149	0,0004	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
79 PCB-123	< 0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
80 PCB-118	0,0004	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
81 PCB-114	0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
82 PCB-146	< 0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---

Handwritten signature or mark.





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. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e simil., aggiornata al 31° API Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	
	Valore	Unità di misura			Allegato D Parte IV D.Lgs n. 152/06 e simil. (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe B - Allegato A Parte 2 - Criteri M6- M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III Direttiva 1989/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)
83	PCB-153	0,0017	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---
84	PCB-105	< 0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---
85	PCB-138	0,0019	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---
86	PCB-187	0,0005	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---
87	PCB-183	< 0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---
88	PCB-126	< 0,0001	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---
89	PCB-128	0,0004	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---
90	PCB-167	< 0,0001	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---
91	PCB-177	< 0,0001	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---
92	PCB-156	0,0003	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---
93	PCB-157	0,0006	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---
94	PCB-180	0,0005	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---
95	PCB-170	0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---
96	PCB-169	0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---

8





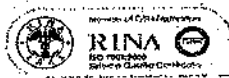
Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O. Area Anabina
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80076 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax. 081 6190223

N.R.G. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Parametri		Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31-APR-Direttiva 2009/12/CE del 15.01.2009)	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 MG- M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)
Policioclorobifenili							
97	PCB-189	0,0003	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
98	PCB (Congeneri totali)	0,0289	mg/Kg	---	Xn; R33 - N; R50/53	50	25000
Altre Sostanze							
Parametri		Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31-APR-Direttiva 2009/12/CE del 15.01.2009)	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 MG- M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)
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. LAR Rifiuti
 Via Annolana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax. 081 6190223

N.R.G. 1799 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

		Fenoli e Clorofenoli			Concentrazione Limite (mg/Kg)		
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31/APT Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	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: M6-M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III - Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)	
	Valore	Unità di misura					
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			Concentrazione Limite (mg/Kg)		
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31/APT Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	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: M6-M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III - Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)	
	Valore	Unità di misura					
108	Idrocarburi Leggeri (C ₅ -C ₁₀)	8,4	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8015D	N; R 50/53	—	25000
109	Idrocarburi Pesanti (C ₁₀ -C ₄₀)	4340	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	N; R 51/53	—	250000
110	Idrocarburi Totali (C ₅ -C ₄₀)	4348	mg/Kg	—	Carc. 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. 0035565 e successive integrazioni, secondo quanto previsto dall'art. 6-quadro della Legge 27.02.2009 n.13.



8



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. 1796 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Parametri	Risultato		Markers cancerogeni (*)		
	Valore	Unità di misura	Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31/01/2011, Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)
111 1,3-Butadiene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	Fr; R12 - Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46	1000
112 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
113 Benzo(a)Pirene	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 R60-61 - R43 - N; R50/53	100
114 Benzo(a)Antracene	< 0,02	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000
115 Crisene	< 0,02	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 - N; R50/53	1000
116 Benzo(b)Fluorantene	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000
117 Benzo(k)Fluorantene	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000
118 Benzo(j)Fluorantene	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000
119 Benzo(e)Pirene	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000
120 Dibenzo(a,h)Antracene	< 0,05	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	100
121 Dibenzo(a,e)Pirene	< 0,01	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68	1000
122 Dibenzo(a,h)Pirene	< 0,01	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68	1000
123 Dibenzo(a,l)Pirene	< 0,01	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68	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 6190223

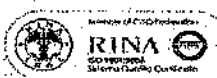
N.R.G. 1758 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - 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"	
124	Arsenico (As)	7,46	1000	Carc. Cat. 1; R45	H7 "Cancerogeno"
125	Cadmio (Cd)	2,39	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
126	Cloruro di Vinile	<0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
127	1,2-Dicloroetano	<0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
128	Tricloroetilene	<0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
129	1,2-Dibromoetano	<0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
130	1,2,3-Tricloropropano	<0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
131	Benzene	<0,01	1000	Carc. Cat. 1; R45	H7 "Cancerogeno"
132	Benzo(a)Antracene	<0,02	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
133	Crisene	<0,02	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
134	Benzo(b)Fluorantene	<0,05	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
135	Benzo(i)Fluorantene	<0,05	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
136	Benzo(k)Fluorantene	<0,05	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
137	Benzo(a)Pirene	<0,05	100	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
138	Benzo(e)Pirene	<0,05	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
139	Dibenzo(a,h)Antracene	<0,05	100	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
140	Dibenzo(a,e)Pirene	<0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
141	Dibenzo(a,h)Pirene	<0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
142	Dibenzo(a,i)Pirene	<0,01	1000	Carc. Cat. 2; R45	H7 "Cancerogeno"
143	1,3-Butadiene	<0,01	1000	Carc. Cat. 1; R45	H7 "Cancerogeno"
144	Berillio (Be)	1,15	1000	Carc. Cat. 2; R49	H7 "Cancerogeno"
145	Cromo VI (Cr)	<0,5	1000	Carc. Cat. 2; R49	H7 "Cancerogeno"
146	Nichel (Ni)	66,7	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"	
147	Antimonio (Sb)	404	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
148	Clorometano	<0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
149	Diclorometano	<0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
150	1,1,2-Tricloroetano	<0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
151	1,1-Dicloroetilene	<0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
152	Triclorometano	<0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
153	Bromodiclorometano	<0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
154	Clorodibromometano	<0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
155	Tetracloroetilene	<0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
156	Tetraclorometano	<0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
157	Esaclorobutadiene	<0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
158	Naftalene	<0,02	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"
159	Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	<0,05	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"



N.R.G. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - 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 s.m.i., aggiornata al 31° APT: 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"	
160	Dibenzo(a,i)Pirene	< 0,01	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"	
161	2,4,6-Triclorofenolo	< 0,05	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"	
162	Pentaclorofenolo	< 0,1	10000	Carc. Cat. 3; R40	H7 "Cancerogeno"	
Una sostanza riconosciuta come mutagena (categoria 3, 2)						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31° APT: 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"	
163	Benzene	< 0,01	1000	Muta. Cat. 2; R45	H11 "Mutageno"	
164	Benzo(a)Pirene	< 0,05	100	Muta. Cat. 2; R45	H11 "Mutageno"	
165	1,3-Butadiene	< 0,01	1000	Muta. Cat. 2; R45	H11 "Mutageno"	
Una sostanza riconosciuta come mutagena (categoria 3)						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31° APT: 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"	
166	Cadmio (Cd)	2,39	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
167	Vanadio (V)	29,3	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
168	Tricloroetilene	< 0,01	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
169	Crisene	< 0,02	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
170	Dibenzo(a,e)Pirene	< 0,01	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
171	Dibenzo(a,h)Pirene	< 0,01	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
172	Dibenzo(a,i)Pirene	< 0,01	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
173	Fenolo	< 0,05	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
Una o più sostanze classificate come molto tossiche						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite L ₇₅ (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31° APT: Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	P ₇₅ / L ₇₅	Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
174	Arsenico (As)	7,46	1000	T ⁺ ; R28	0,007	H6 "Tossico"
175	Berillio (Be)	1,15	1000	T ⁺ ; R26	0,001	H6 "Tossico"
176	Cadmio (Cd)	2,39	1000	T ⁺ ; R26	0,002	H6 "Tossico"
177	Mercurio (Hg)	0,50	1000	T ⁺ ; R26/27/28	< 0,001	H6 "Tossico"
178	Tallio (Tl)	< 0,5	1000	T ⁺ ; R26/28	< 0,001	H6 "Tossico"
179	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,01	1000	T ⁺ ; R26/27	< 0,001	H6 "Tossico"
180	Piombo tetraetile	< 0,01	500	T ⁺ ; R26/27/28	< 0,003	H6 "Tossico"
181	Pentaclorofenolo	< 0,1	1000	T ⁺ ; R26	< 0,001	H6 "Tossico"
$\sum (P_{75} / L_{75}) : 0,01$			Valore limite ≥ 1			
Dove: P ₇₅ è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza molto tossica contenuta nel rifiuto;						
L ₇₅ è la concentrazione limite (specifica o generica), espressa in mg/Kg, fissata per ciascuna sostanza molto tossica contenuta nel rifiuto.						

[Handwritten signature]



Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80073 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax 081 6190223

N.R.G. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una o più sostanze classificate come tossiche

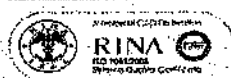
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite L ₁ (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31° APV - Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	P ₁ /L ₁	Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
182 Berillio (Be)	1,15	10000	T; R25-49/23	< 0,001	H6 "Tossico"
183 Cadmio (Cd)	2,39	10000	T; R48/23/25	< 0,001	H6 "Tossico"
184 Nichel (Ni)	66,7	10000	T; R48/23	0,007	H6 "Tossico"
185 Selenio (Se)	< 0,5	30000	T; R23/25	< 0,001	H6 "Tossico"
186 Vanadio (V)	29,3	10000	T; R48/23	0,003	H6 "Tossico"
187 1,2-Dibromoetano	< 0,01	1000	T; R23/24/25	< 0,001	H6 "Tossico"
188 Bromoformio	< 0,01	30000	T; R23	< 0,001	H6 "Tossico"
189 Tetraclorometano	< 0,01	2000	T; R23/24/25-48/23	< 0,001	H6 "Tossico"
190 Esaclorobutadiene	< 0,01	30000	T; R24/25	< 0,001	H6 "Tossico"
191 Benzene	< 0,01	10000	T; R48/23/24/25	< 0,001	H6 "Tossico"
192 Fenolo	< 0,05	30000	T; R23/24/25	< 0,001	H6 "Tossico"
193 o,m,p-Cresolo	< 0,08	10000	T; R24/25	< 0,001	H6 "Tossico"
194 2,4-Diclorofenolo	< 0,05	30000	T; R24	< 0,001	H6 "Tossico"
195 Pentaclorofenolo	< 0,1	30000	T; R24/25	< 0,001	H6 "Tossico"
196 2,4-Diclorofenolo	< 0,05	30000	T; R23/24/25	< 0,001	H6 "Tossico"

$\Sigma (P_1/L_1) < 0,01$ Valore limite: ≥ 1

Dove: PT è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza tossica contenuta nel rifiuto;
 LT 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° APV - Direttiva 2009/2/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"
197 Cobalto (Co)	17,1	250000	Xn; R 22	< 0,001	H5 "Nocivo"
198 Mercurio (Hg)	0,50	1000	Xn; R33	< 0,001	H5 "Nocivo"
199 Piombo (Pb)	829	5000	Xn; R 20/22-33	0,166	H5 "Nocivo"
200 Rame totale (Cu)	1037	250000	Xn; R22	0,004	H5 "Nocivo"
201 Selenio (Se)	< 0,5	10000	Xn; R33	< 0,001	H5 "Nocivo"
202 Tallio (Tl)	< 0,5	10000	Xn; R33	< 0,001	H5 "Nocivo"
203 Vanadio (V)	29,3	250000	Xn; R 20/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
204 Clorometano	< 0,01	100000	Xn; R48/20	< 0,001	H5 "Nocivo"
205 trans-1,2-Dicloroetilene	< 0,01	125000	Xn; R20	< 0,001	H5 "Nocivo"
206 cis-1,2-Dicloroetilene	< 0,01	125000	Xn; R20	< 0,001	H5 "Nocivo"
207 1,1-Dicloroetano	< 0,01	125000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
208 1,2-Dicloroetano	< 0,01	125000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
209 1,2-Dicloropropano	< 0,01	250000	Xn; R20/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
210 1,1,2-Tricloroetano	< 0,01	50000	Xn; R 20/21/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
211 1,1,1-Tricloroetano	< 0,01	250000	Xn; R20	< 0,001	H5 "Nocivo"
212 1,1-Dicloroetilene	< 0,01	125000	Xn; R20	< 0,001	H5 "Nocivo"
213 Triclorometano	< 0,01	100000	Xn; R22-48/20/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
214 Bromodichlorometano	< 0,01	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
215 Clorodibromoetano	< 0,01	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
216 Bromoformio	< 0,01	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
217 1,2,3-Tricloropropano	< 0,01	250000	Xn; R 20/21/22	< 0,001	H5 "Nocivo"



8



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. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una o più sostanze classificate come nocive

Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite L_{sn} (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31°APR. Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	P_{sn}/L_{sn}	Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
218 Benzene	< 0,01	100000	Xn; R65	< 0,001	H5 "Nocivo"
219 Toluene	< 0,01	100000	Xn; R48/20-65	< 0,001	H5 "Nocivo"
220 Etilbenzene	< 0,01	250000	Xn; R20	< 0,001	H5 "Nocivo"
221 Stirene	< 0,02	125000	Xn; R20	< 0,001	H5 "Nocivo"
222 p-Xilene	< 0,02	125000	Xn; R 20/21	< 0,001	H5 "Nocivo"
223 Naftalene	< 0,02	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
224 Acenaftilene	< 0,02	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
225 Fenantrene	0,028	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
226 Fluorantene	0,028	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
227 PCB (Congeneri totali)	0,0289	50	Xn; R33	< 0,001	H5 "Nocivo"
228 Piombo tetraetile	< 0,01	500	Xn; R33	< 0,001	H5 "Nocivo"
229 Fenolo	< 0,05	100000	Xn; R48/20/21/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
230 2-Clorofenolo	< 0,05	250000	Xn; R20/21/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
231 3-Clorofenolo	< 0,05	250000	Xn; R20/21/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
232 4-Clorofenolo	< 0,05	250000	Xn; R20/21/22	< 0,001	H5 "Nocivo"
233 2,4-Diclorofenolo	< 0,05	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
234 2,4,6-Triclorofenolo	< 0,05	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"

$\sum (P_{sn}/L_{sn}) < 0,17$

Valore limite: ≥ 1

Dove: P_{sn} è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza nociva contenuta nel rifiuto;
 L_{sn} 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 1 o 2) classificata come R60 o R61

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"
235 Piombo (Pb)	829	5000	Repr.Cat.1; R61	H10 "Tossico per la riproduzione"
236 1,2,3-Tricloropropano	< 0,01	5000	Repr.Cat.2; R60	H10 "Tossico per la riproduzione"
237 Benzo(a)Pirene	< 0,05	5000	Repr.Cat.2; R60-61	H10 "Tossico per la riproduzione"
238 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 o R63

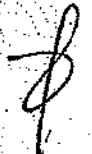
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31°APR. Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
239 Cadmio (Cd)	2,39	50000	Repr.Cat.3; R62-63	H10 "Tossico per la riproduzione"
240 Piombo (Pb)	829	25000	Repr.Cat.3; R62	H10 "Tossico per la riproduzione"
241 Vanadio (V)	29,3	50000	Repr.Cat.3; R63	H10 "Tossico per la riproduzione"
242 Piombo tetraetile	< 0,01	50000	Repr.Cat.3; R62	H10 "Tossico per la riproduzione"



N.R.G. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una o più sostanze sensibilizzanti per la pelle e contrassegnate con la frase di rischio R43					
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31° APT, Direttiva 2009/12/CE del 15.01.2009)	Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
243 Berillio (Be)	1,15	10000	Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"	
244 Cobalto (Co)	17,1	10000	Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"	
245 Cromo VI (Cr)	< 0,5	10000	Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"	
246 Nichel (Ni)	66,7	10000	Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"	
247 Benzo(a)Pirene	< 0,05	10000	Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"	
Una o più sostanze corrosive classificate come R34					
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite $L_{C,R34}$ (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31° APT, Direttiva 2009/12/CE del 15.01.2009)	$P_{C,R34} / L_{C,R34}$	Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
248 Arsenico (As)	7,46	50000	C; R34	< 0,001	H8 "Corrosivo"
249 o,m,p-Cresolo	< 0,08	50000	C; R34	< 0,001	H8 "Corrosivo"
250 2,4-Diclorofenolo	< 0,05	50000	C; R34	< 0,001	H8 "Corrosivo"
251 Fenolo	< 0,05	50000	C; R34	< 0,001	H8 "Corrosivo"
$\Sigma (P_{C,R34} / L_{C,R34}) < 0,001$ Valore limite : ≥ 1					
Dove: $P_{C,R34}$ è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza corrosiva, contrassegnata con la frase di rischio R34, contenuta nel rifiuto; $L_{C,R34}$ 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 $L_{C,R41}$ (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31° APT, Direttiva 2009/12/CE del 15.01.2009)	$P_{C,R41} / L_{C,R41}$	Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
252 Bromodichlorometano	< 0,01	100000	Xi; R41	< 0,001	H4 "Irritante"
$\Sigma (P_{C,R41} / L_{C,R41}) < 0,001$ Valore limite : ≥ 1					
Dove: $P_{C,R41}$ è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza irritante contrassegnata con la frase di rischio R41 contenuta nel rifiuto; $L_{C,R41}$ 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.					
Una o più sostanze irritanti classificate come R36, R37 e R38					
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite $L_{C,R36,R37,R38}$ (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31° APT, Direttiva 2009/12/CE del 15.01.2009)	$P_{C,R36,R37,R38} / L_{C,R36,R37,R38}$	Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
253 Berillio (Be)	1,15	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
254 Vanadio (V)	29,3	200000	Xi; R37	< 0,001	H4 "Irritante"
255 1,1-Dicloroetano	< 0,01	200000	Xi; R36/37	< 0,001	H4 "Irritante"
256 1,2-Dicloroetano	< 0,01	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
257 Triclorometano	< 0,01	200000	Xi; R 38	< 0,001	H4 "Irritante"
258 Tetracloroetilene	< 0,01	200000	R 36/38	< 0,001	H4 "Irritante"





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. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

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

Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite L_{limite} (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31-ART-Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	$P_{R36,R37,R38} / L_{R36,R37,R38}$	Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
259 Bromodiodometano	< 0,01	200000	Xi; R37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
260 Clorodibromometano	< 0,01	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
261 1,2-Dibromometano	< 0,01	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
262 Bromoformio	< 0,01	200000	Xi; R36/38	< 0,001	H4 "Irritante"
263 Benzene	< 0,01	200000	Xi; R36/38	< 0,001	H4 "Irritante"
264 Toluene	< 0,01	200000	Xi; R38	< 0,001	H4 "Irritante"
265 Stirene	< 0,02	125000	Xi; R36/38	< 0,001	H4 "Irritante"
266 p-Xilene	< 0,02	200000	Xi; R38	< 0,001	H4 "Irritante"
267 Acenafte	< 0,02	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
268 Acenaftehe	< 0,02	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
269 Fenantrene	0,028	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
270 Antracene	< 0,02	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
271 Metil-tert-butil-Etere (MTBE)	< 0,01	200000	Xi; R38	< 0,001	H4 "Irritante"
272 2,4,6-Triclorofenolo	< 0,05	200000	Xi; R36/38	< 0,001	H4 "Irritante"
273 Pentaclorofenolo	< 0,1	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"

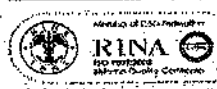
$\sum (P_{R36,R37,R38} / L_{R36,R37,R38}) < 0,001$ Valore limite ≥ 1

Dove: $P_{R36,R37,R38}$ 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;
 $L_{R36,R37,R38}$ 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 152/06 e s.m.i. - Parte IV Allegato D
 Riferimento: ADR - Classe 9 - Allegato A Parte 2 Criteri M5-M7 - Paragrafo 2.2.9.10.5 - 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 R50-53 o R51-53

Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite L_{R50-53} (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31-ART-Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	P_{R50-53} / L_{R50-53}	Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
274 Arsenico (As)	7,46	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
275 Cobalto (Co)	17,1	2500	N; R50/53	0,007	H14 "Ecotossico"
276 Cromo VI (Cr)	< 0,5	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
277 Mercurio (Hg)	0,50	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
278 Piombo (Pb)	829	25000	N; R50/53	0,033	H14 "Ecotossico"
279 Selenio (Se)	< 0,5	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
280 Zinco (Zn)	2072	25000	N; R50/53	0,083	H14 "Ecotossico"
281 Esaciorobutadiene	< 0,01	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
282 Naftalene	< 0,02	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
283 Acenafte	< 0,02	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
284 Fluorene	< 0,02	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
285 Antracene	< 0,02	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
286 Fluorantene	0,028	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
287 Pirene	0,041	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
288 Benzo(a)Antracene	< 0,02	250	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
289 Crisene	< 0,02	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"



ARPAC - Agenzia Regionale Protezione Ambientale Campania - Ente di Diritto Pubblico istituito con L.R. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Piano - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530638

Handwritten signature or mark.



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. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una o più sostanze classificate pericolose per l'ambiente e contrassegnate con la frase di rischio R50/53 o R51/53						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite $L_{N,R50/53}$ (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31/APR. Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	$P_{N,R50/53} / L_{N,R50/53}$ / $P_{N,R51/53} / L_{N,R51/53}$	Allegato 4 Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
290	Benzo(b)Fluorantene	< 0,05	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
291	Benzo(i)Fluorantene	< 0,05	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
292	Benzo(k)Fluorantene	< 0,05	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
293	Benzo(a)Pirene	< 0,05	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
294	Benzo(e)Pirene	< 0,05	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
295	Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	< 0,05	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
296	Dibenz(a,h)Antracene	< 0,05	250	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
297	Benzo(g,h,i)Perilene	< 0,05	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
298	PCB (Congeneri totali)	0,0289	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
299	Piombo tetraetile	< 0,01	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
300	2,4,6-Triclorofenolo	< 0,05	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
301	Pentaclorofenolo	< 0,1	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
302	Idrocarburi Leggeri (C ₆ +C ₁₀)	8,4	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
303	Tallio (Tl)	< 0,5	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
304	Vanadio (V)	29,3	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
305	1,2-Dibromoetano	< 0,01	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
306	Tetracloroetilene	< 0,01	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
307	Bromoformio	< 0,01	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
308	1,1,2,2-Tetracloroetano	< 0,01	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
309	2-Clorofenolo	< 0,05	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
310	3-Clorofenolo	< 0,05	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
311	4-Clorofenolo	< 0,05	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
312	2,4-Diclorofenolo	< 0,05	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
313	Idrocarburi Pesanti (C ₁₀ +C ₃₀)	4340	250000	N; R51/53	0,017	H14 "Ecotossico"

$\sum [(P_{N,R50/53} / L_{N,R50/53}) + (P_{N,R51/53} / L_{N,R51/53})] : 0,14$ 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 (specifico 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 (specifico 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;

Una o più sostanze classificate pericolose per l'ambiente e contrassegnate con la frase di rischio R50						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite $L_{N,R50}$ (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31/APR. Direttiva)	$P_{N,R50} / L_{N,R50}$	Allegato 4 Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
314	Fenantrene	0,028	250000	N; R50	< 0,001	H14 "Ecotossico"

$\sum (P_{N,R50} / L_{N,R50}) : < 0,001$ Valore limite : ≥ 1

Dove:

- $P_{N,R50}$ è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza pericolosa per l'ambiente presente nel preparato e contrassegnata con la frase di rischio R50 contenuta nel rifiuto;
- $L_{N,R50}$ è la concentrazione (specifico o generica), espressa in mg/Kg, fissata per ciascuna sostanza pericolosa per l'ambiente contrassegnata con la frase di rischio R50 contenuta nel rifiuto;





Direzione Tecnica

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

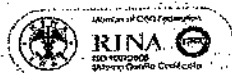
N.R.G. 1758 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una sostanza classificata pericolosa per l'ambiente e contrassegnata con la frase di rischio R 59

Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite L. 152/06 (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31° API Direttiva 2009/12/CE del 15.01.2009)	P _{totale} / P _{max}	Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 e s.m.i. Caratteristica di pericolo del rifiuto
315 1,1,1-Tricloroetano	< 0,01	1000	N; R 59	< 0,001	H14 "Ecotossico"
316 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 Andriana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax. 081 6190223

N.R.G. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

PROVA DI CONFORMITÀ

PROVA DI DISCRIMINAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA (UNI EN 12457-2/2004) - Liquido/Solido - 10 litri/Kg di sostanza secca (UNI 10802/2004 - UNI EN 15002/2006 - UNI EN 13370/2004 - UNI EN 12506/2004)					
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)
317. Arsenico (As)	0,01	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,2 mg/l	2,5 mg/l
318. Bario (Ba)	0,02	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	10 mg/l	30 mg/l
319. Cadmio (Cd)	< 0,01	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,1 mg/l	0,5 mg/l
320. Cromo (Cr)	< 0,01	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1 mg/l	7 mg/l
321. Rame (Cu)	0,27	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	5 mg/l	10 mg/l
322. Mercurio (Hg)	< 0,0001	mg/l	UNI EN 1483:2008	0,02 mg/l	0,2 mg/l
323. Molibdeno (Mo)	0,02	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1 mg/l	3 mg/l
324. Nichel (Ni)	< 0,01	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1 mg/l	4 mg/l
325. Piombo (Pb)	< 0,01	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1 mg/l	5 mg/l
326. Antimonio (Sb)	< 0,05	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,07 mg/l	0,5 mg/l
327. Selenio (Se)	< 0,05	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	0,05 mg/l	0,7 mg/l
328. Zinco (Zn)	0,10	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	5 mg/l	20 mg/l
329. Cloruri (Cl)	2430	mg/l	UNI EN 10304-1:2009	2500 mg/l	2500 mg/l
330. Fluoruri (F)	< 0,1	mg/l	UNI EN 10304-1:2009	15 mg/l	50 mg/l
331. Solfati (SO ₄ ²⁻)	159	mg/l	UNI EN 10304-1:2009	5000 mg/l	5000 mg/l
332. D.D.C. (*)	57,8	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 040105, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170505, 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 dinamica (determinato secondo la norma UNI/TS 11184) non superiore a 1000 mgO₂/kgSVh.
 (**) 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. 1798 del 01/10/2012

(Rif. R.G. 5731 del 01/10/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Parametri	Risultato	Unità di misura	Metodo di Analisi	Limiti di accettabilità per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi (art. 6 Decreto 27/09/2010)
333 Sostanza secca	84,4	%	UNI EN 14346:2007	≥ 25 %
334 PCB	0,0289	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	≤ 10 mg/Kg
335 TOC	17,9	%	UNI EN 13137:2002 - Metodo Indiretto	

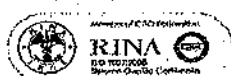
Giudizio: Relativamente ai parametri accertati del presente Rapporto di Prova, il campione in esame è conferibile in DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI.

Pozzuoli, il 16 novembre 2012

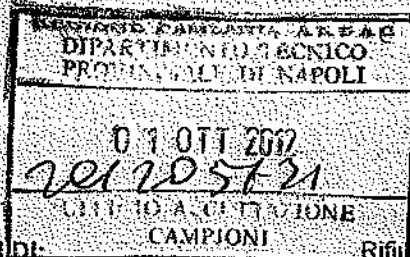
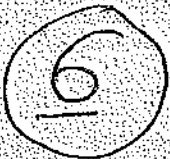
IL RESPONSABILE
 dell'U.O. LMR Rifiuti
 Dott.ssa Emilia MAZZEO

In sostituzione

IL DIRETTORE
 dell'U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 dott. Salvatore DI ROSA



LOTTO



VERBALE D'ISPEZIONE E PRELIEVO CAMPIONI DI:

Rifiuti	<input checked="" type="checkbox"/>
Composti	<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"/>

N° 134/CR/2012

Rif. pratica PROT. 6839 ID 53

RICHIESTA DI COMUNE DI CASORIA

del: 13/8/2012 prot. 25110

ESAME CHIMICO

ESAME BATTERIOLOGICO ATRIBUZIONE CODICE CER CONE DA PREVENITIVO ALLEGATO

Istruttoria amministrativa Verifica limiti di legge conoscitivi
Campione effettuato con onere a carico del richiedente

In data 01/10/2012, i sottoscritti CRISPINO ANGELO MICHELE e LAVARONE VITTORIO
 tecnici del Servizio Territoriale, si sono recati presso la Ditta: SITO EPM S.p.A. DI CASORIA
 sita in loc. CANTARIELLO, Via _____, n° _____
 di cui è titolare / legale rappresentante il Sig. _____ nato a _____
 residente in _____, Via _____, n° _____
 Alla presenza del Sig. ING. GIARDINO RAFFAELE 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 RSU

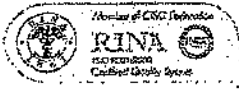
Destinazione _____ Luogo _____
di stoccaggio: interno allo stabilimento esterno stabilimento,

Modalità di stoccaggio: CUCCO DA CIRCO 6000 ML

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 LR. 10/98
 Sede Legale: via Vicinale S. Maria del Prato - Centro Polifunzionale, Torre 1 - 80143 Napoli
 tel. 0812326111 - fax 0812326225 - segreteria@arpacampania.it - www.arpacampania.it - P.I. 07407530698
 Dipartimento Provinciale di Napoli: via Don Bosco, 4/F - 80141 Napoli - tel. 0812311062 - fax 0812545956
 Dipartimento Tecnico: tel. 0812545957 - 0817515674 - fax 0812545956
 Servizio Territoriale: tel. 0812545952 - 0817515347 - fax 0812545956