



LOTTO (2)

Dipartimento Provinciale di Napoli

REGIONE CAMPANIA ARPAC
DIPARTIMENTO TECNICO
PROVINCIALE DI NAPOLI
28 SET 2012
201205622 B3
UFFICIO ACCETTAZIONE
CAMPIONI

VERBALE D'ISPEZIONE E PRELIEVO CAMPIONI DI:

N° 130/CR/2012

Rif. pratica PROT. 6020 ID 53

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 **LOTTO (2)**

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

In data 28/9/2012 i sottoscritti: CRISPINO ANGELO MICHELE, SEPE GIUSEPPE
e LAVARONE VITTORIO
 tecnici del Servizio Territoriale, si sono recati presso la Ditta: SILIO EPH s.r.l. 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

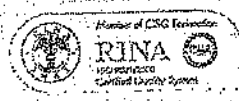
Destinazione _____ Luogo _____
 di stoccaggio: interno allo stabilimento esterno stabilimento,

Modalità di stoccaggio _____

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, 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 Annunziata, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax 081 6190223

RAPPORTO DI PROVA

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

Campione di "Rifiuto", prelevato il 28/09/2012, 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. 131/CR/2012 e distinto come "Lotto 3".
 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 terriccio.
Odore:	lievemente molesto.
Colore:	eterogeneo.
Residuo a 650°C:	37,8 %
Residuo a 105°C:	71,3 %

CARATTERISTICHE CHIMICHE		Composti Inorganici		Concentrazione Limite (mg/Kg)		
Parametri	Valoria	Unità di misura	Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e simili, aggiornata al 31/01/2009, Direttiva 2009/27/CE del 15/01/2009)	Allegato IV Parte 4, 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)	11914	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	---	---
2	Antimonio (Sb)	35,6	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Carc. Cat. 3; R40	10000
3	Arsenico (As)	1,95	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Carc. Cat. 1; R45 T; R23/25 - N; R50/53	1000
4	Berillio (Be)	0,56	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)	1,64	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)	5,17	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Xn; R22 - R43 - N; R50/53	10000
7	Cromo totale (Cr)	579	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)	15119	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	---	---
10	Manganese (Mn)	213	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	---	---
11	Mercurio (Hg)	0,17	mg/Kg	EPA 7473	T+; R26/27/28 - R33 - N; R50/53	1000
12	Nichel (Ni)	56,1	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	Carc. Cat. 1; R49 T; R48/23 - R43 - R53	1000
13	Piombo (Pb)	370	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]



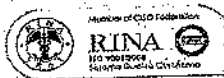
Direzione Tecnica

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

(rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 4757 del 28/09/2012

Parametri		Composti Inorganici			Concentrazione Limite (mg/Kg)		
		Risultato Valore	Unità di misura	Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e simili applicata al 31-APR-Direttiva 2609/77/CE del 15-01-2009)	Allegato II Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e simili (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 - Criteri: M6- M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.3 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)
14	Rame totale (Cu)	405	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)	17,6	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)	15,5	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)	676	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 - EPA 6010C	N; R50/53	---	25000
Parametri		Composti Organici			Concentrazione Limite (mg/Kg)		
		Risultato Valore	Unità di misura	Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e simili applicata al 31-APR-Direttiva 2609/77/CE del 15-01-2009)	Allegato II Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e simili (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 - Criteri: M6- M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.3 - 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	---



8



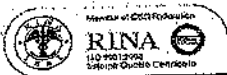
Direzione Tecnica

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

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e D.Lgs n. 31/01/2009/2009/27/CE del 15/01/2009)	Concentrazione (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)	
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



8



Direzione Tecnica

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

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

Solventi Alifatici Alogenati							
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE modificata al 31-APR-Direttiva 2009/127/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.) (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)	
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	---
Solventi Aromatici							
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE modificata al 31-APR-Direttiva 2009/127/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.) (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)	
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	0,04	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	---





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 5795436 - Fax. 081 5190223

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e simili, aggiornata all'APR Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	
	Valore	Unità di misura			Allegato D Parte IV D.Lgs. n. 152/08 e s.m.i. (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 - Criteri M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - 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 - Xi; R22 N; R50/53	10000	25000
47	Acenafilene	< 0,002	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D Xi; 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	0,016	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D N; R50/53	---	25000
50	Fenantrene	0,011	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D Xi; R22 - Xi; R36/37/38 - N; R50	200000	25000
51	Antracene	0,006	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D Xi; R36/37/38 - N; R50/53	200000	25000
52	Fluorantene	0,111	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D Xi; R22 - N; R50/53	250000	---
53	Pirene	0,105	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D N; R 50/53	---	25000
54	Benzo(a)Antracene	0,019	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000	250
55	Crisene	0,048	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; R45 - R60-61 - R43 - N; R50/53	100	25000
60	Benzo(e)Pirene	< 0,005	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	< 0,005	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	---





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. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

Idrocarburi Policiclici Aromatici

Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e inoltre regolata al 3740) Direttiva 2009/27/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)	
66	Dibenzo(a,i)Pirene	< 0,01	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 3; R40	1000	---
67	Dibenzo(p,i)Pirene	< 0,01	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68	1000	---
68	IPA totali	0,316	mg/Kg	---	---	---	---

Policlorobifenili

Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e inoltre regolata al 3740) Direttiva 2009/27/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)	
69	PCB-28	0,0018	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
70	PCB-52	0,0013	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
71	PCB-95	0,0006	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
72	PCB-101	0,0015	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
73	PCB-99	0,0005	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
74	PCB-81	< 0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
75	PCB-110	0,0007	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
76	PCB-151	< 0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---



[Handwritten signature]



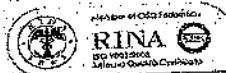
Direzione Tecnica

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

(Rif. P.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 1752 del 28/09/2012

Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e comma, aggiornato all'Art. 27 della Direttiva 2002/95/CE del 15/01/2002)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	
	Valore	Unità di misura			Allegato D Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. (sostanze pericolose per l'ambiente umano)	ADR Classe 3 - Allegato A Parte 2 - Criteri M5-M7 - Paragrafo 2.2.9.1.10.5 - Allegato III Direttiva 1999/45/CE (sostanze pericolose per l'ambiente)
77 PCB-77	< 0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
78 PCB-149	0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
79 PCB-123	< 0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
80 PCB-118	0,0002	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	---	---	---
83 PCB-153	0,0006	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
84 PCB-105	< 0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
85 PCB-138	0,0007	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
86 PCB-187	< 0,0002	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	< 0,0001	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
90 PCB-167	< 0,0001	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---



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

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE - m. 12, Regolamento (CE) n. 1183/07 - Direttiva 2002/77/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	
	Valore	Unità di misura			Alligato Parte IV D.Lgs. n. 152/06 art. 15 m.1 (Sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 - Allegato A Parte 2 - Criteri M6 M7 - Categorie 2, 2.9, 3, 10, 5 - Allegato II - Direttiva 1999/45/CE (Sostanze pericolose per l'ambiente)
91 PCB-177	< 0,0001	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
92 PCB-156	< 0,0001	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
93 PCB-157	0,0007	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
94 PCB-180	< 0,0001	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
95 PCB-170	< 0,0001	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
96 PCB-169	< 0,0001	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
97 PCB-189	0,0002	mg/Kg	EPA (3550C + 3620C) - EPA 8082	---	---	---
98 PCB (Congeneri totali)	0,0090	mg/Kg	---	Xn; R33 - N; R50/53	50	25000





Direzione Tecnica

U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 65 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax 081 6190223

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

Altre Sostanze							
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE s.m.b. aggiornata al 21/01/2009 e Direttiva 2009/27/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)		
	Valore	Unità di misura			Allegato Parte IV D.Lgs. n. 152/06 s.m.b. (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 - Criteri M7 - Paragrafo 2.2.3.1.10.5 - 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 - F+; R26/27/28 - R33 - N; R50/53	500	25000
Fenoli e Clorofenoli							
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE s.m.b. aggiornata al 21/01/2009 e Direttiva 2009/27/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)		
	Valore	Unità di misura			Allegato Parte IV D.Lgs. n. 152/06 s.m.b. (sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 - Criteri M7 - Paragrafo 2.2.3.1.10.5 - 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





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. 1757 del 28/09/2017

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Idrocarburi						
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE s.m.i. aggiornata al 2009/2/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	
	Valore	Unità di misura			Allegato D Parte IV Dices n. 152/06 s.m.i. (Sostanze pericolose per la salute umana)	ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 Criteri M6-317 - paragrafo 2.2.9.1.10.5 - 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)	1874	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	N; R 51/53	250000
110	Idrocarburi Totali (C ₅ +C ₄₀)	1874	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. 0036565 e successive integrazioni, secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27.02.2009 n.13.

Markers cancerogeni (*)						
Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE s.m.i. aggiornata al 2009/2/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	
	Valore	Unità di misura				
111	1,3-Butadiene	< 0,01	mg/Kg	EPA 5021A - EPA 8260C	F+; R12 - Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R66	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	< 0,005	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	0,019	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000
115	Crisene	0,048	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R 45 - Muta. Cat. 3; R68 - N; R50/53	1000
116	Benzo(b)Fluorantene	< 0,005	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000
117	Benzo(k)Fluorantene	< 0,005	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000
118	Benzo(i)Fluorantene	< 0,005	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000
119	Benzo(e)Pirene	< 0,005	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50/53	1000
120	Dibenzo(a,h)Antracene	< 0,005	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





Direzione Tecnica

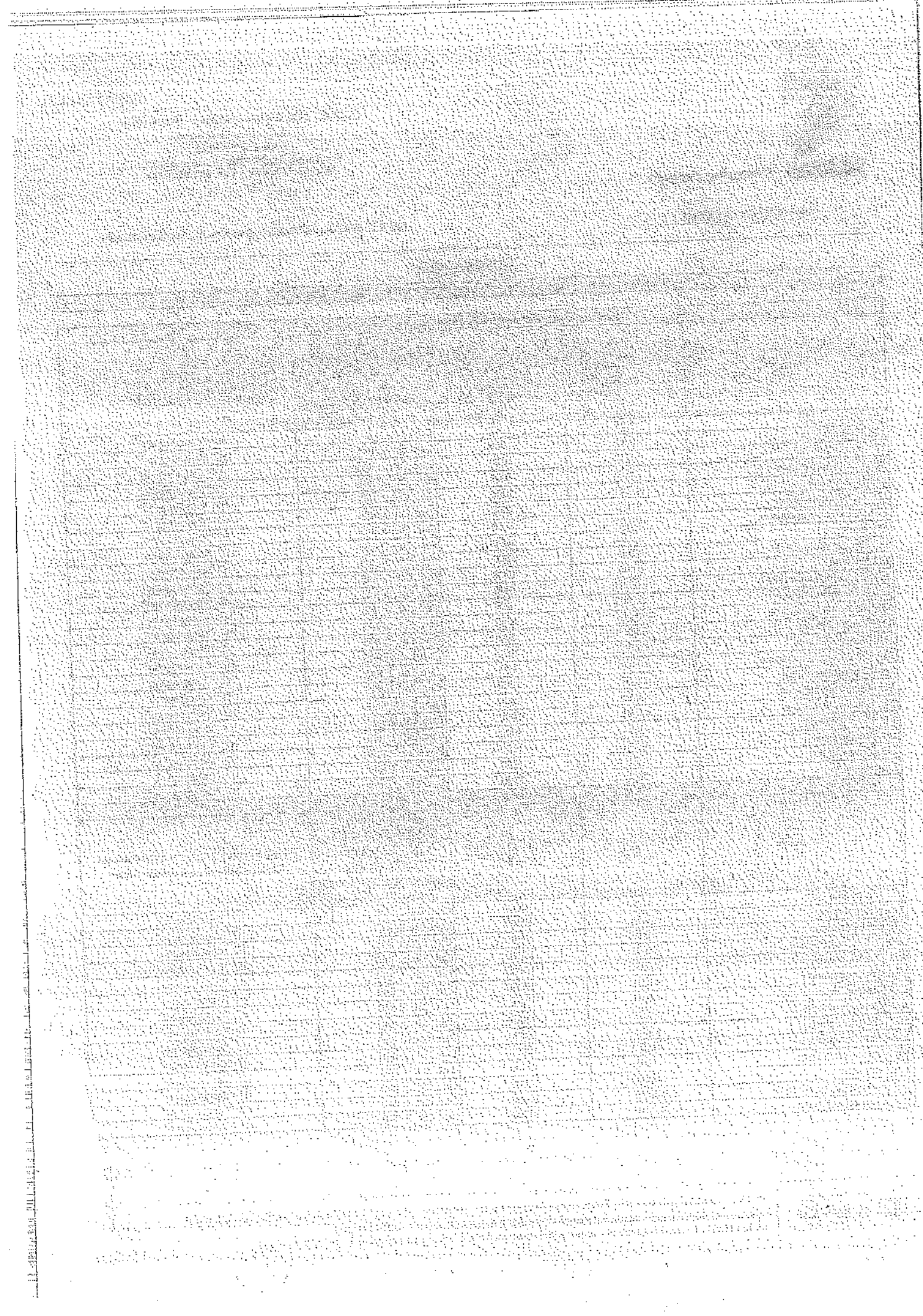
U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
 U.O.C. Area Analitica
 U.O. LMR Rifiuti
 Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705436 - Fax 081 6190223

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Parametri	Risultato		Metodo di Analisi	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e, m.l. aggiornata al 31 ADI, Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	Concentrazione Limite (mg/Kg)
	Valore	Unità di misura			
122 Dibenzo(a,h)Pirene	<0,01	mg/Kg	EPA (3550C+3630C) - EPA 8270D	Carc. Cat. 2; R45	1000
123 Dibenzo(a,i)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 Anbruniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
Tel. 081 5765436 - Fax 081 6196223

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5683 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 smil. aggiornata al 31/01/2009) e APZ Direttiva 2009/27/CE del 15.01.2009	Allegato I Parte IV D.Lgs.n. 152/06 e smil. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"		
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 2)						
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e smil. aggiornata al 31/01/2009) e APZ Direttiva 2009/27/CE del 15.01.2009	Allegato I Parte IV D.Lgs.n. 152/06 e smil. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"		
163	Benzene	< 0,01	1000	Muta. Cat. 2; R46	H11 "Mutageno"	
164	Benzo(a)Pirene	< 0,005	100	Muta. Cat. 2; R46	H11 "Mutageno"	
165	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 smil. aggiornata al 31/01/2009) e APZ Direttiva 2009/27/CE del 15.01.2009	Allegato I Parte IV D.Lgs.n. 152/06 e smil. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"		
166	Cadmio (Cd)	1,64	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
167	Vanadio (V)	15,5	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
168	Tricloroetilene	< 0,01	10000	Muta. Cat. 3; R68	H11 "Mutageno"	
169	Crisene	0,048	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 (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e smil. aggiornata al 31/01/2009) e APZ Direttiva 2009/27/CE del 15.01.2009	P _{tr} (%)	Allegato I Parte IV D.Lgs.n. 152/06 e smil. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
174	Arsenico (As)	1,95	1000	T ⁺ ; R28	0,002	H6 "Tossico"
175	Berillio (Be)	0,56	1000	T ⁺ ; R26	< 0,001	H6 "Tossico"
176	Cadmio (Cd)	1,64	1000	T ⁺ ; R26	0,002	H6 "Tossico"
177	Mercurio (Hg)	0,17	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	< 0,001	H6 "Tossico"
181	Pentaclorofenolo	< 0,1	1000	T ⁺ ; R26	< 0,001	H6 "Tossico"
$\Sigma (P_{tr} / L_{tr}) : 0,004$				Valore limite : > 1		
Dove: P _{tr} è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza molto tossica contenuta nel rifiuto;						
L _{tr} è la concentrazione limite (specifico 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 - 80078 Pozzuoli (NA)
 Tel. 081 5705456 - Fax. 081 6190223

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una o più sostanze classificate come tossiche

Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE modificata al 31° APT Direttiva 2009/17/CE del 15.01.2009)	P _i /L _i	Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 es. m.1 "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
182 Berillio (Be)	0,56	10000	T; R25-48/23	< 0,001	H6 "Tossico"
183 Cadmio (Cd)	1,64	10000	T; R48/23/25	< 0,001	H6 "Tossico"
184 Nichel (Ni)	56,1	10000	T; R48/23	0,006	H6 "Tossico"
185 Selenio (Se)	< 0,5	30000	T; R23/25	< 0,001	H6 "Tossico"
186 Vanadio (V)	15,5	10000	T; R48/23	0,002	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 Esaclobutadiene	< 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"

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

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 (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE modificata al 31° APT Direttiva 2009/17/CE del 15.01.2009)	P _i /L _i	Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 es. m.1 "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
197 Cobalto (Co)	5,17	250000	Xn; R 22	< 0,001	H5 "Nocivo"
198 Mercurio (Hg)	0,17	1000	Xn; R33	< 0,001	H5 "Nocivo"
199 Piombo (Pb)	370	5000	Xn; R 20/22-33	0,074	H5 "Nocivo"
200 Rame totale (Cu)	405	250000	Xn; R22	0,002	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)	15,5	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

N. R.G. 1757 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una o più sostanze classificate come nocive

Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (L _{ML}) (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/549/CEE e s.m.i., aggiornata al 31/APT. Direttiva 2009/17/CE del 15.01.2009)	P _{ML} (%)	Allegato 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	0,04	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	< 0,002	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
224 Acenafilene	< 0,002	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
225 Fenantrene	0,011	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
226 Fluorantene	0,111	250000	Xn; R22	< 0,001	H5 "Nocivo"
227 PCB (Congeneri totali)	0,0090	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"

$\sum (P_{Xn} / L_{Xn}) > 0,076$ Valore limite: ≥ 1

Dove: P_{Xn} è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza nociva contenuta nel rifiuto;
L_{Xn} è la concentrazione limite (specificata 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 67/549/CEE e s.m.i., aggiornata al 31/APT. Direttiva 2009/17/CE del 15.01.2009)	Allegato Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
235 Piombo (Pb)	370	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	< 0,005	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 67/549/CEE e s.m.i., aggiornata al 31/APT. Direttiva 2009/17/CE del 15.01.2009)	Allegato Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
239 Cadmio (Cd)	1,64	50000	Repr.Cat.3; R62-63	H10 "Tossico per la riproduzione"
240 Piombo (Pb)	370	25000	Repr.Cat.3; R62	H10 "Tossico per la riproduzione"
241 Vanadio (V)	15,5	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"

[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 5705436 - Fax. 081 6190223

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una sostanza classificata sensibilizzante per la pelle e contrassegnata 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 31/12/2009) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)	Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. Caratteristica di pericolo del rifiuto
243 Berillio (Be)	0,56	10000	Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"
244 Cobalto (Co)	5,17	10000	Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"
245 Cromo VI (Cr)	< 0,5	10000	Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"
246 Nichel (Ni)	56,1	10000	Xi; R43	H13 "Sensibilizzante"
247 Benz[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 s.m.i. aggiornata al 31/12/2009) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)	Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. Caratteristica di pericolo del rifiuto
248 Arsenico (As)	1,95	50000	C; R34	H8 "Corrosivo"
249 o,m,p-Cresolo	< 0,08	50000	C; R34	H8 "Corrosivo"
250 2,4-Diclorofenolo	< 0,05	50000	C; R34	H8 "Corrosivo"
251 Fenolo	< 0,05	50000	C; R34	H8 "Corrosivo"

$\sum (P_{C,R34} / L_{C,R34}) < 0,001$ 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

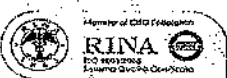
Parametri	Concentrazione (mg/Kg)	Concentrazione Limite (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31/12/2009) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)	Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. Caratteristica di pericolo del rifiuto
252 Bromodiclorometano	< 0,01	100000	Xi; R41	H4 "Irritante"

$\sum (P_{Xi,R41} / L_{Xi,R41}) < 0,001$ Valore limite ≥ 1

Dove: $P_{Xi,R41}$ è la concentrazione espressa in mg/Kg di ciascuna sostanza irritante contrassegnata con la frase di rischio R41 contenuta nel rifiuto;
 $L_{Xi,R41}$ 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 (mg/Kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i. aggiornata al 31/12/2009) (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)	Allegato I Parte IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i. Caratteristica di pericolo del rifiuto
253 Berillio (Be)	0,56	200000	Xi; R36/37/38	H4 "Irritante"
254 Vanadio (V)	15,5	200000	Xi; R37	H4 "Irritante"
255 1,1-Dicloroetano	< 0,01	200000	Xi; R36/37	H4 "Irritante"
256 1,2-Dicloroetano	< 0,01	200000	Xi; R36/37/38	H4 "Irritante"
257 Triclorometano	< 0,01	200000	Xi; R 38	H4 "Irritante"
258 Tetracloroetilene	< 0,01	200000	R 36/38	H4 "Irritante"
259 Bromodiclorometano	< 0,01	200000	Xi; R37/38	H4 "Irritante"



[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 5705436 - Fax 081 6190223

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

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

Parametri	Concentrazione (mg/kg)	Concentrazione Limite (L _{ML} (mg/Kg))	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31-APR-Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009)	P _{Xi,R36,R37,R38} / L _{Xi,R36,R37,R38}	Allegato I Parte IV D.lgs.n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
260	Clorodibromoetano	< 0,01	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
261	1,2-Dibromoetano	< 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	0,04	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	Acenaftene	< 0,002	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
268	Acenaftilene	< 0,002	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
269	Fenantrene	0,011	200000	Xi; R36/37/38	< 0,001	H4 "Irritante"
270	Antracene	0,005	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"

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

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 della D.lgs. 152/06 e s.m.i. - Parte IV Allegato D

Riferimento: ADR Classe 9 Allegato A Parte 2 Criteri M6-M7 - Paragrafo 2.9.1.40.5 - 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-R53

Parametri	Concentrazione (mg/kg)	Concentrazione Limite (L _{ML} (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/R53} / L _{N,R50/R53}	Allegato I Parte IV D.lgs.n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"	
274	Arsenico (As)	1,95	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
275	Cobalto (Co)	5,17	2500	N; R50/53	0,002	H14 "Ecotossico"
276	Cromo VI (Cr)	< 0,5	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
277	Mercurio (Hg)	0,17	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
278	Piombo (Pb)	370	25000	N; R50/53	0,015	H14 "Ecotossico"
279	Selenio (Se)	< 0,5	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
280	Zinco (Zn)	675	25000	N; R50/53	0,027	H14 "Ecotossico"
281	Esaclorobutadiene	< 0,01	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
282	Naftalene	< 0,002	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
283	Acenaftene	< 0,002	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
284	Fluorene	0,016	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
285	Antracene	0,006	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
286	Fluorantene	0,111	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
287	Pirene	0,105	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
288	Benzo(a)Antracene	0,019	250	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
289	Crisene	0,048	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"





Direzione Tecnica

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

N.A.G. 1752 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Una o più sostanze classificate pericolose per l'ambiente contrassegnate con le frasi di rischio R50/53 o R51/53						
Parametri	Concentrazione (mg/kg)	Concentrazione Limite (mg/kg)	Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e 2009/136/CE o 1501/2009)	Parametri di Rischio (P _{N,R50/53} / P _{N,R51/53})	Concentrazione Limite (L _{N,R50/53} / L _{N,R51/53})	Allegato I Parte IV D.Lgs.n. 152/06 e s.m.i. "Caratteristica di pericolo del rifiuto"
290	Benzo(b)Fluorantene	< 0,005	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
291	Benzo(j)Fluorantene	< 0,005	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
292	Benzo(k)Fluorantene	< 0,005	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
293	Benzo(a)Pirene	< 0,005	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
294	Benzo(e)Pirene	< 0,005	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
295	Indeno(1,2,3-c,d)Pirene	< 0,005	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
296	Dibenz(a,h)Antracene	< 0,005	250	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
297	Benzo(g,h,i)Perilene	< 0,005	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
298	PCB (Congeneri totali)	0,009	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 ₅ +C ₁₀)	< 5	25000	N; R50/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
303	Tallio (Tl)	< 0,5	250000	N; R51/53	< 0,001	H14 "Ecotossico"
304	Vanadio (V)	15,5	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 ₄₀)	1874	250000	N; R51/53	0,007	H14 "Ecotossico"

$$\sum \left[\frac{P_{N,R50/53}}{L_{N,R50/53}} + \frac{P_{N,R51/53}}{L_{N,R51/53}} \right] \leq 0,051$$

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;





Direzione Tecnica

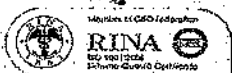
U.O.C. Siti Contaminati e Bonifiche
U.O.C. Area Analitica
U.O. LMR Rifiuti
Via Antiniana, 55 - 80078 Pozzuoli (NA)
Tel. 081 5705436 - Fax. 081 6198223

N. R.G. 1757 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Table with 6 columns: Parametri, Concentrazione (mg/Kg), Concentrazione Limite (mg/Kg), Classificazione (Direttiva 67/548/CEE e s.m.l. aggiornata al 31 APR. Direttiva 2009/2/CE del 15.01.2009), Pmax / Lmax, Allegato I Parte IV D.Lgs n. 152/06 e s.m.l. "Caratteristica di pericolo del rifiuto". Rows include Fenantrene (314), 1,1,1-Tricloroetano (315), and Tetraclorometano (316). Summary text: 'Una o più sostanze classificate pericolose per l'ambiente e contrassegnate con la frase di rischio R 50' and 'Una sostanza classificata pericolosa per l'ambiente e contrassegnata con la frase di rischio R 59'. Classification: '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.'

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 5705436 - Fax. 081 6198223

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

PROVA DI CONFORMITÀ

PROVA DI LISCIVIAZIONE IN SOLUZIONE ACQUOSA (UNI EN 12457-2/2004) Limite/Valore = 10 mg/kg di sostanza secca (UNI 10802/2004) UNI EN 15002/2006 UNI EN 13370/2004 UNI EN 12506/2004					
Parametro	Risultato		Metodo di Analisi	Limiti di concentrazione nell'effluente per l'attività 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)	0,12	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	1 mg/l	7 mg/l
321 Rame (Cu)	0,16	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	5 mg/l	10 mg/l
322 Mercurio (Hg)	0,0004	mg/l	UNI EN 1483:2008	0,02 mg/l	0,2 mg/l
323 Molibdeno (Mo)	0,04	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)	0,11	mg/l	UNI EN ISO 11885:2009	5 mg/l	20 mg/l
329 Cloruri (Cl)	234	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⁻)	123	mg/l	UNI EN 10304-1:2009	5000 mg/l	5000 mg/l
332 D.O.C. (*)	94,2	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/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.



[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 5705436 - Fax 081 6198223

N.R.G. 1757 del 28/09/2012

(Rif. R.G. 5683 del 28/09/2012 - Dipartimento Tecnico di Napoli)

Table with 5 columns: Parametri, Risultato, Unità di misura, Metodo di Analisi, and Limiti di accettabilità per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi (art. 6 Decreto 27/09/2010). Rows include Sostanza secca, PCB, and TOC.

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 R. RITA

