

Natura del campione	RIFIUTO	data RdP	
	MATERIALE ISOLANTE	12/06/2014	
Richiedente	BILVEG SAS Via Dante Alighieri, 83 80040 POGGIOMARINO (NA)	Campionamento	04/06/2014
		Accettazione	04/06/2014 16.00
Produttore	FEGER DI GERARDO FERRAIOLI S.p.A. Via Nazionale SS 18 84012 ANGRI (SA)	inizio prove	04/06/2014
		fine prove	12/06/2014
Luogo del campionamento	FEGER DI GERARDO FERRAIOLI S.p.A. Via Nazionale SS 18 84012 ANGRI (SA)	n° accettazione	14233015
		imballo campione	BUSTA
		stato campione	IDONEO
Campionamento	a cura del richiedente		
Consegna in laboratorio	a cura del richiedente		
Determinazioni richieste	analisi chimica		
(*) Norma campionamento	a cura del richiedente		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 186 D.M. 27/09/2010 D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 D.Lgs. 27/01/1992 n° 99 Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. Decisione 2000/532/CE Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011	Denominazione del campione, definita dal produttore del rifiuto	materiali isolanti CER 17 06 04

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasportato e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

(*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis scari

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	LAVORI EDILI	Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06 SPECIALE b) i rifiuti derivanti dalle attività di demolizione, costruzione, nonché i rifiuti pericolosi che derivano dalle attività di scavo, fermo restando quanto disposto dall'articolo 186;
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)		
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	GIALLO / NERO	
Odore		
Descrizione del campione	MATERIALE ISOLANTE IN POLIURETANO	

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	Classificazione	Concentrazioni Limite Sostanze Pericolose	Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>						
* Residuo a 105 °C	%	90,2	0,1			UNI EN 14346:2007
* Residuo a 600 °C	%	ND	0,1			CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	ND	0,1			calcolo
pH a 20 °C	unità pH	ND	0,1			CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	Classificazione	Concentrazioni Limite Sostanze Pericolose	Metodo Analitico
<i>Parametri di base</i>						
* Amianto		non presente		Carc. Cat. 1; R45 - T; R48/23		AN 010 Rev. 0 2013

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	Classificazione	Concentrazioni Limite Sostanze Pericolose	Metodo Analitico
<i>Composti inorganici</i>						
Alluminio - Al	mg/kg	6,8	0,1	F; R 15-17		EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Antimonio - Sb	mg/kg	<0,1	0,1	Xn; R20/22 - N; R51/53	2500 (H5) - 250000 (H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Arsenico - As	mg/kg	<0,1	0,1	Carc. Cat. 1; R45 - T; R23/25 - N; R50/53	1000 (H7) - 30000 (H8) - 25000 (H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Bario - Ba	mg/kg	6,4	0,1			EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Berillio - Be	mg/kg	0,3	0,1	Carc. Cat. 2; R49 - T+; R26 - T; R25-48/23 - Xi; R36/37/38 - R43 - N; R51/53	200000(H14) - 1000(H6-H7) - 10000(H13) - 250000(H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Cadmio - Cd	mg/kg	0,5	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 2; R46 - Repr. Cat. 2; R60-61 - T+; R26 - T; R25-48/23/25 - N; R50-53	1000 (H6-H11) - 100 (H7) - 5000 (H10) - 25000 (H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Calcio - Ca	mg/kg	ND	0,1			EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Cobalto - Co	mg/kg	0,8	0,1	Carc. Cat. 2; R49 - Muta. Cat. 3; R68 - Repr. Cat. 2; R60 - Xn; R22 - R42/43 - N; R50-53	250000(H5) - 100(H7) - 5000(H10) - 10000(H11) - 10000(H13) - 2500(H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
* Cromo - Cr (VI)	mg/kg	<LoQ	5,0	O; R9 - Carc. Cat. 1; R45 - Muta. Cat. 2; R46 - Repr. Cat. 3; R62 - T+; R26 - T; R24/25-48/23 - C; R35 - R42/43 - N; R50-53	10000(H4) - 250000(H5) - 1000(H6-H7-H11) - 10000(H13) - 25000(H14)	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16
Cromo totale - Cr	mg/kg	<0,1	0,1			EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Ferro - Fe	mg/kg	<5,0	5,0			EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Magnesio - Mg	mg/kg	ND	0,1			EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Manganese - Mn	mg/kg	6,2	0,1	Xn; R48/20/22 - N; R51-53	100000(H4) - 250000(H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Mercurio - Hg	mg/kg	<0,1	0,1	T+; R26/27/28 - R33 - N; R50-53	1000(H5-H6) - 25000(H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007

Rapporto di Prova rdp 14233015

Nichel - Ni	mg/kg	1,2	0,1	Carc. Cat. 1; R49 - Repr. Cat. 2; R61 - Muta. Cat. 3; R68 - T; R48/23 - Xn; R20/22 - Xi; R38 - R42/43 - N; R50-53	200000(H4) - 250000(H5) - 1000(H7) - 10000(H6-H11-H13) - 5000(H10) - 25000(H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Piombo - Pb	mg/kg	<0,1	0,1	Repr. Cat. 1; R61 - Repr. Cat. 3; R62 - Xn; R20/22 - R33 - N; R50/53	5000(H5-H10) - 25000(H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Rame - Cu	mg/kg	1,4	0,1	Xn; R22 - N; R50-53	250000(H5) - 25000(H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Selenio - Se	mg/kg	0,7	0,1	T; R 23/25 - R33 - R50/53	10000(H5) - 30000(H6) - 25000(H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Sodio - Na	mg/kg	ND	0,1			EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Stagno - Sn	mg/kg	<0,1	0,1	C; R34 - N; R52-53	50000(H8)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Tallio - Tl	mg/kg	<0,1	0,1	T+; R26/28 - R33 - NR51/53	10000(H5) - 1000(H6) - 25000(H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Vanadio - V	mg/kg	<0,1	0,1	Muta. Cat. 3; R68 - Repr. Cat. 3; R63 - T; R48/23 - Xn; R20/22 - Xi; R37 - N; R51/53	200000(H4) - 250000(H5) - 10000(H6-H11) - 50000(H10) - 250000(H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007
Zinco - Zn	mg/kg	1,8	0,1	Xn; R22 - C; R34 - N; R50-53	250000(H5) - 50000(H8) - 25000(H14)	EPA 3051A:2007 + EPA 6020A:2007

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	Classificazione	Concentrazioni	Metodo Analitico
					Limite Sostanze Pericolose	
<i>Composti organici alogenati</i>						
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1	F+; R 12 - Carc. Cat. 3; R40 - Xn; R48/20	100000(H5) - 10000(H7)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1	F+; R12 - Carc. Cat. 1; R45	1000(H7)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 3; R40	10000(H7)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1	F+; R12 - Carc. Cat. 3; R40 - Xn; R20	125000(H5) - 10000(H7)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* trans-1,2-Dicloroetene	mg/kg	<LoQ	0,1	F; R11 - Xn; R20 - R52-53	125000(H5)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1	F; R11 - Carc. Cat. 2; R45 - Xn; R22 - Xi; R36/37/38	200000(H4) - 125000(H5) - 1000(H7)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* cis-1,2-Dicloroetene	mg/kg	<LoQ	0,1	F; R11 - Xn; R20 - R 52-53	125000(H5)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1	Xn; R 22-48/20/22 - Xi; R38 - Carc. Cat. 3; R40	200000(H4) - 100000(H5) - 10000(H7)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1	Xn; R20 - N; R59	250000(H5) - 1000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 3; R40 - T; R 23/24/25-48/23 - N; R59 - R52-53	2000(H6) - 10000(H7) - 1000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1	F; R11 - Xn; R22 - Xi; R36/37 - R52-53	200000(H4) - 125000(H5)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68 - R67 - Xi; R36/38; N; R52-53	200000(H4) - 1000(H7) - 10000(H11)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dicloropropano	mg/kg	<LoQ	0,1	F; R11 - Xn; R20/22	250000(H5)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromodiclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1	Xn; R 22 - Xi; R37/38 - R41 - Carc. Cat. 3; R40	100000(H4) - 250000(H5) - 10000(H7)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1	Xn; R20 - R52-53	125000(H5)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* trans-1,3-Dicloropropene	mg/kg	<LoQ	0,1	R 10 - T; R25 - Xn; R20/21 - Xi; R36/37/38 - R43 - N; R50-53	200000(H4) - 125000(H5) - 30000(H6) - 10000(H13) - 25000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* cis-1,3-Dicloropropene	mg/kg	<LoQ	0,1	R10 - T; R25 - Xn; R20/21 - Xi; R36/37/38 - R43 - N; R50-53	200000(H4) - 125000(H5) - 30000(H6) - 10000(H13) - 25000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 3; R40 - Xn; R20/21/22 - R66	50000(H5) - 10000(H7)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 3; R40 - N; R51/53	10000(H7) - 250000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Clorodibromoetano	mg/kg	<LoQ	0,1	Xn; R 22 - Xi; R36/37/38 - Carc. Cat. 3; R40	200000(H4) - 250000(H5) - 10000(H7)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromoetano	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R 45 - T; R23/24/25 - Xi; R36/37/38 - N; R51-53	200000(H4) - 1000(H6-H7) - 250000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	R 10 - Xn; R20 - N; R51-53	50000(H5) - 250000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromoformio	mg/kg	<LoQ	0,1	T; R 23 - Xn; R22 - Xi; R36/38 - N; R51-53	200000(H4) - 250000(H5) - 30000(H6) - 250000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Rapporto di Prova rdp 14233015

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	Classificazione	Concentrazioni Limite Sostanze Pericolose	Metodo Analitico
* 1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1	T+; R 26/27 - N; R51-53	1000(H6) - 250000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	R 10 - Xi; R38 - N; R51-53	200000(H4) - 250000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - Repr. Cat. 2; R60 - Xn; R20/21/22	250000(H5) - 1000(H7) - 5000(H10)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 2-Clorotoluene	mg/kg	<LoQ	0,1	Xn; R 20 - N; R51-53	250000(H5-H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	R 10 - Xi; R37 - N; R51-53	200000(H4) - 250000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 4-Clorotoluene	mg/kg	<LoQ	0,1	Xn; R 20 - N; R51-53	250000(H5-H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	Xn; R 22 - N; R51-53	250000(H5-H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 3; R40 - Xi; R36 - N; R50-53	10000(H7) - 200000(H4) - 25000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	Xn; R 22 - Xi; R36/37/38 - N; R50-53	200000(H4) - 50000(H5) - 25000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2-Dibromo-3-Cloropropano	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 2; R46 - repr. Cat. 1; R60 - T; R25 - Xn; R48/20/22 - R52-53	100000(H5) - 30000(H6) - 1000(H7-H11) - 5000(H10)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* 1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	Xn; R 22 - Xi; R38 - N; R50-53	200000(H4) - 250000(H5) - 25000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	Classificazione	Concentrazioni Limite Sostanze Pericolose	Metodo Analitico
<i>Altri Composti Organici</i>						
				Classificazione	Concentrazioni Limite Sostanze Pericolose	Metodo Analitico
				<i>(**) Markers di cancerogenicità</i>	Classi di pericolo	
* 1,3-Butadiene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1	F+; R12 - Carc. Cat. 1; R45 - Muta. Cat. 2; R46	1000(H7-H11)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* MTBE (metil-terz-butil-etero) (**)	mg/kg	<LoQ	0,1	F; R11 - Xi; R38	200000(H4)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Piombo tetraetile (**)	mg/kg	<LoQ	0,1	Repr. Cat. 1; R 61 - Repr. Cat. 3; R 62 - T+; R 26/27/28 - R 33 - N; R 50-53	500(H5-H6) - 1000(H10) - 25000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Acrilnitrile	mg/kg	<LoQ	0,1	F; R11 - Carc. Cat. 2; R45 - T; R23/24/25 - Xi; R37/38-41 - R43 - N; R51-53	200000(H4) - 1000(H6-H7) - 250000(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	Classificazione	Concentrazioni Limite Sostanze Pericolose	Metodo Analitico
<i>Solventi Aromatici</i>						
				Classificazione	Concentrazioni Limite Sostanze Pericolose	Metodo Analitico
					Classi di pericolo	
* Benzene	mg/kg	<LoQ	0,1	F; R11 - Carc. Cat. 1; R45 - Muta. Cat. 2; R46 - T; R48/23/24/25 - Xn; R65 - Xi; R36/38	200000(H4) - 100000(H5) - 10000(H6) - 1000(H7-H11)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1	F; R11 - Repr. Cat. 3; R63 - Xn; R48/20-65 - Xi; R38 - R67	200000(H4) - 100000(H5)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1	F; R 11 - Xn; R20	250000(H5)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* p-Xilene	mg/kg	<LoQ	0,1	R 10 - Xn; R20/21 - Xi; R38	200000(H4) - 125000(H5)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* m-Xilene	mg/kg	<LoQ	0,1	R 10 - Xn; R20/21 - Xi; R38	200000(H4) - 125000(H5)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* o-Xilene	mg/kg	<LoQ	0,1	R 10 - Xn; R20/21 - Xi; R38	200000(H4) - 125000(H5)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006
* Stirene	mg/kg	<LoQ	0,1	R 10 - Xn; R20 - Xi; R36/38	125000(H4-H5)	EPA 5021A:2003 + EPA 8260C:2006

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	Classificazione	Concentrazioni Limite Sostanze Pericolose	Metodo Analitico
<i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>						
				Classificazione	Concentrazioni Limite Sostanze Pericolose	Metodo Analitico
				<i>(**) Markers di cancerogenicità</i>	Classi di pericolo	
* Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 3; R40 - Xn; R22 - N; R50-53	250000(H5) - 10000(H7) - 25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1	Xn; R 22 - Xi; R 36/37/38	200000(H4) - 250000(H5)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1	Xi; R 36/37/38 - N; R50/53	200000(H4) - 25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1	N; R 50/53	25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007

Rapporto di Prova rdp 14233015

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	Classificazione	Concentrazioni Limite Sostanze Pericolose	Metodo Analitico
* Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1	Xn; R 22 - Xi; R 36/37/38 - N; R 50	20000(H4) - 250000(H5) - 250000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* Antracene	mg/kg	<LoQ	0,1	Xi; R 36/37/38 - N; R50/53	200000(H4) - 25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1	Xn; R 22 - N; R 50/53	250000(H5) - 25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
Pirene	mg/kg	<LoQ	0,1	N; R 50/53	25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50-53	1000(H7) - 250(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68 - N; R50-53	1000(H7) - 10000(H11) - 25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50-53	1000(H7) - 25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50-53	1000(H7) - 25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* Benzo[j]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50-53	1000(H7) - 25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50-53	1000(H7) - 25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 2; R46 - Repr. Cat. 2; R60-61 - R43 - N; R50-53	100(H7-H11) - 5000(H10) - 25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 3; R 40 - N; R50/53	10000(H7) - 25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* Benzo[ghi]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 3; R 40 - N; R50/53	10000(H7) - 25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - N; R50-53	100(H7) - 250(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68	1000(H7) - 10000(H11)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* Dibenzo[a,e]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R 45 - Muta. Cat. 3; R68	1000(H7) - 10000(H11)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 3; R 40	10000(H7)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1	Carc. Cat. 2; R45 - Muta. Cat. 3; R68 - N; R50-53	1000(H7) - 10000(H11) - 25000(H14)	EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1	N; R 50/53		EPA 3550C:2007+EPA 3630C:1996 + EPA 8270D:2007

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	Classificazione	Concentrazioni Limite Sostanze Pericolose	Metodo Analitico
<i>Policlorobifenili PCB</i>						
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1	congeneri individuati dall'OMS come "dioxin like"	Classi di pericolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
PCB-101	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-99	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	

Rapporto di Prova rdp 14233015

* PCB-149	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-146	mg/kg	<LoQ	0,1	congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario.		EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
PCB-153	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
PCB-138	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
PCB-183	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-177	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
PCB-180	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
PCB-170	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-469	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB-18	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3550C:2007 + EPA 8082A:2007	
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ			Xn; R 33 - N; R50/53	50(H5) - 25000(H14)	calcolo

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	Classificazione	Concentrazioni Limite Sostanze Pericolose	Metodo Analitico
					Classi di pericolo	
Idrocarburi (C ₅ +C ₄₀)						
* Idrocarburi leggeri (C ₅ +C ₉)	mg/kg	<LOQ	5	N; R 50/53	2500(H14)	EPA 5021A:2003 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	ND	100	N; R 51/53	25000(H14)	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (C ₅ +C ₄₀)	mg/kg			Carc. Cat. 1 o 2; R 45 --- Per valori di concentrazione di idrocarburi totali ≥ 1000 mg/kg, l'attribuzione della frase di rischio R45 (caratteristica di pericolo H7 - Cancerogeno), è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenicità, riferita al peso del rifiuto tal quale - parere dell'ISS prot. 0036565 del 5/7/2006 e succ. int.		calcolo

IL Direttore Generale
Per. ind. Giuseppe D'Alfonso

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Maria Paola

Segue Allegato

***** FINE RAPPORTO DI PROVA *****

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

Allegato II Direttiva 1999/45/CE: "Metodi di valutazione dei pericoli per la salute di un preparato" - Parte A e B
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

Preparati contenenti almeno una sostanza ricercata riconosciuta cancerogena (cat. 1 o 2) <i>Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H7 CANCEROGENO</i>				Carc. Cat. 1 o 2			
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione
Arsenico - As	<0,1	1000	R 45	Benzene	<LoQ	1000	R 45
Berillio - Be	0,3	1000	R 49	Benzo[a]ntracene (**)	<LoQ	1000	R 45
Cadmio - Cd	0,5	1000	R 45	Crisene (**)	<LoQ	1000	R 45
Cobalto - Co	0,8	100	R 49	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1000	R 45
Cromo - Cr (VI)	<LoQ	1000	R 49	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1000	R 45
Nichel - Ni	1,2	1000	R 49	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1000	R 45
Vinile Cloruro	<LoQ	1000	R 45	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	100	R 45
1,2-Dicloroetano	<LoQ	1000	R 45	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1000	R 45
Tricloroetilene	<LoQ	1000	R 45	Dibenzo[a,h]ntracene (**)	<LoQ	100	R 45
1,2-Dibromoetano	<LoQ	1000	R 45	Dibenzo[a,e]pirene	<LoQ	1000	R 45
1,2,3-Tricloropropano	<LoQ	1000	R 45	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1000	R 45
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	<LoQ	1000	R 45	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1000	R 45
Acrolitrile	<LoQ	1000	R 45	1,3-Butadiene (**)	<LoQ	1000	R 45

Preparati contenenti almeno una sostanza ricercata riconosciuta cancerogena (cat. 3) <i>Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H7 CANCEROGENO</i>				Carc. Cat. 3			
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione
Tetraclorometano	<LoQ	10000	R 40	Benzo[ghi]perilene	<LoQ	10000	R 40
Clorometano	<LoQ	10000	R 40	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	10000	R 40
Diclorometano	<LoQ	10000	R 40	Bromodichlorometano	<LoQ	10000	R 40
1,1,2-Tricloroetano	<LoQ	10000	R 40	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10000	R 40
1,1-Dicloroetilene	<LoQ	10000	R 40	Naftalene	<LoQ	10000	R 40
1,4-Diclorobenzene	<LoQ	10000	R 40	Clorodibromoetano	<LoQ	10000	R 40
Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	10000	R 40	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	10000	R 40

Preparati contenenti almeno una sostanza ricercata riconosciuta mutagena (cat. 1 o 2) <i>Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H11 MUTAGENA</i>				Muta. Cat. 1 o 2			
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione
Cadmio - Cd	0,5	1000	R 46	Cromo - Cr (VI)	<LoQ	1000	R 46
Benzene	<LoQ	1000	R 46	1,3-Butadiene (**)	<LoQ	1000	R 46
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	100	R 46	1,2-Dibromo-3-Cloropropano	<LoQ	1000	R 46

Preparati contenenti almeno una sostanza ricercata riconosciuta mutagena (cat. 3) <i>Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H11 MUTAGENA</i>				Muta. Cat. 3			
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione
Vanadio - V	<0,1	10000	R 68	Tricloroetilene	<LoQ	10000	R 68
Cobalto - Co	0,8	10000	R 68	Crisene (**)	<LoQ	10000	R 68
Nichel - Ni	1,2	10000	R 68	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	10000	R 68
Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	10000	R 68	Dibenzo[a,e]pirene	<LoQ	10000	R 68

Preparati contenenti una sostanza ricercata riconosciuta tossica per la riproduzione (cat. 1 o 2) con R 60 o R61 (fertilità) <i>Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H10 TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</i>				Repr. Cat. 1 o 2			
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione
1,2,3-Tricloropropano	<LoQ	5000	R 60	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	5000	R 60-61
1,2-Dibromo-3-Cloropropano	<LoQ	5000	R 60	Piombo tetraetile (**)	<LoQ	1000	R 61
Piombo - Pb	<0,1	5000	R 61	Cobalto - Co	0,8	5000	R 60
Cadmio - Cd	0,5	5000	R 60-61	Nichel - Ni	1,2	5000	R 61

Preparati contenenti una sostanza ricercata riconosciuta tossica per la riproduzione (cat. 3) con R 62 o R63 (fertilità) <i>Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H10 TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE</i>				Repr. Cat. 3			
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione
Vanadio - V	<0,1	50000	R 63	Piombo tetraetile (**)	<LoQ	50000	R 62
Piombo - Pb	<0,1	25000	R 62	Toluene	<LoQ	50000	R 63

Preparati contenenti una sostanza ricercata riconosciuta sensibilizzante per la pelle con R 43							
Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H13 SENSIBILIZZANTE							
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione
Berillio - Be	0,3	10000	R 43	Cromo - Cr (VI)	<LoQ	10000	R 43
Cobalto - Co	0,8	10000	R 43	Nichel - Ni	1,2	10000	R 43
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	10000	R 43	cis-1,3-Dicloropropene	<LoQ	10000	R 43
trans-1,3-Dicloropropene	<LoQ	10000	R 43				

Preparati contenenti una sostanza ricercata riconosciuta sensibilizzante per le vie respiratorie con R 42							
Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H13 SENSIBILIZZANTE							
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione
Cobalto - Co	0,8	10000	R 42	Nichel - Ni	1,2	10000	R 42

Preparati contenenti più sostanze ricercate classificate come molto tossiche									
Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H6 TOSSICO									
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	P _T / L _T	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	P _T / L _T
Berillio - Be	0,3	1000	R 26	0,00030	Mercurio - Hg	<0,1	1000	R 26/27/28	0
Cadmio - Cd	0,5	1000	R 26	0,00050	Tallio - Tl	<0,1	1000	R 26/28	0
Cromo - Cr (VI)	<LoQ	1000	R 26	0	1,1,2,2-Tetracloroetano	<LoQ	1000	R 26/27	0
Piombo tetraetile (**)	<LoQ	500	R 26/27/28	0					
P = 0,00080									

dove: P_T = concentrazione (in mg/kg) di ciascuna sostanza T+ contenuta nel rifiuto
L_T = limite molto tossico (in mg/kg) fissato per ciascuna sostanza T+ contenuta nel rifiuto

(Il preparato è molto tossico se $P = \sum (P_T / L_T) \geq 1$)

Preparati contenenti più sostanze ricercate classificate come tossiche o molto tossiche									
Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H6 TOSSICO									
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	P _T / L _T	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	P _T / L _T
Arsenico - As	<0,1	30000	R 23/25	0	Vanadio - V	<0,1	10000	R48/23	0
Berillio - Be	0,3	10000	R 25-48/23	0,00003	1,2-Dibromoetano	<LoQ	1000	R 23/24/25	0
Cadmio - Cd	0,5	10000	R 25-48/23/25	0,00005	Bromoformio	<LoQ	30000	R 23	0
Cromo - Cr (VI)	<LoQ	30000	R 25	0	Tetraclorometano	<LoQ	2000	R 23/24/25-48/23	0
Nichel - Ni	1,2	10000	R 48/23	0,00012	Benzene	<LoQ	10000	R48/23/24/25	0
Selenio - Se	0,7	30000	R 23/25	0,00002	trans-1,3-Dicloropropene	<LoQ	30000	R 25	0
cis-1,3-Dicloropropene	<LoQ	30000	R 25	0	Acronitrile	<LoQ	1000	R 23/24/25	0
P = 0,00022									

dove: P_T = concentrazione (in mg/kg) di ciascuna sostanza T contenuta nel rifiuto
L_T = limite tossico rispettivo (in mg/kg) specificato per ciascuna sostanza T contenuta nel rifiuto

(Il preparato è tossico se $P = \sum (P_T / L_T) \geq 1$)

Preparati contenenti più sostanze ricercate classificate come nocive									
Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H5 NOCIVO									
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	P _{Xn} / L _{Xn}	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	P _{Xn} / L _{Xn}
Antimonio - Sb	<0,1	2500	R 20/22	0	1,1,2-Tricloroetano	<LoQ	50000	R 20/21/22	0
Cobalto - Co	0,8	1000	R 33	0,00080	1,1,1-Tricloroetano	<LoQ	250000	R 20	0
Cromo - Cr (VI)	<LoQ	250000	R 21	0	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	125000	R 20	0
Mercurio - Hg	<0,1	1000	R 33	0	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	100000	R 22-48/20/22	0
Nichel - Ni	1,2	250000	R 20/22	0,00000	1,2,3-Tricloropropano	<LoQ	250000	R 20/21/22	0
Piombo - Pb	<0,1	5000	R 20/22-33	0	Bromodichlorometano	<LoQ	250000	R 22	0
Rame - Cu	1,4	250000	R 22	0,00001	Clorodibromoetano	<LoQ	250000	R 22	0
Selenio - Se	0,7	10000	R 33	0,00007	Bromoformio	<LoQ	250000	R 22	0
Tallio - Tl	<0,1	10000	R 33	0	Benzene	<LoQ	100000	R 65	0
Vanadio - V	<0,1	250000	R 20/22	0	Toluene	<LoQ	100000	R 48/20-65	0
Zinco - Zn	1,8	250000	R 22	0,00001	Etilbenzene	<LoQ	250000	R 20	0
Clorometano	<LoQ	100000	R 48/20	0	p-Xilene	<LoQ	125000	R 20	0
trans-1,2-Dicloroetano	<LoQ	125000	R20	0	m-Xilene	<LoQ	125000	R 20	0
cis-1,2-Dicloroetano	<LoQ	125000	R20	0	o-Xilene	<LoQ	125000	R 20	0
1,2-Dicloroetano	<LoQ	125000	R 22	0	Stirene	<LoQ	125000	R 20	0
1,1-Dicloroetano	<LoQ	125000	R 22	0	Naftalene	<LoQ	250000	R 22	0
PCB congenere totali (Σ elenco)	<LoQ	50	R 33	0	Acenafillene	<LoQ	250000	R 22	0
Piombo tetraetile (**)	<LoQ	500	R 33	0	Fenantrene	<LoQ	250000	R 22	0
trans-1,3-Dicloropropene	<LoQ	125000	R 20/21	0	Fluorantene	<LoQ	250000	R 22	0
Dibromometano	<LoQ	125000	R 20	0	cis-1,3-Dicloropropene	<LoQ	125000	R 20/21	0
1,3-Diclorobenzene	<LoQ	250000	R 22	0	Manganese - Mn	6,2	100000	R 48/20/22	0,00006
1,2,4-Triclorobenzene	<LoQ	250000	R 22	0	1,2-Diclorobenzene	<LoQ	200000	R 22	0
Clorobenzene	<LoQ	50000	R 20	0	4-Clorotoluene	<LoQ	250000	R 20	0
1,2-Dicloropropano	<LoQ	250000	R 20/22	0					
P = 0,00089									

dove: P_{Xn} = concentrazione limite in mg/kg fissata per ciascuna sostanza Xn contenuta nel rifiuto
L_{Xn} = limite nocivo rispettivo in mg/kg fissato per ciascuna sostanza Xn contenuta nel rifiuto

Il preparato è nocivo se $P = \sum (P_{Xn} / L_{Xn}) \geq 1$

Preparati contenenti più sostanze ricercate classificate come irritanti (R 41) Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H4 IRRITANTE					Xi				
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	$P_{X_{R41}}/L_{X_{R41}}$	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	$P_{X_{R41}}/L_{X_{R41}}$
Bromodichlorometano	<LoQ	100000	R 41	0					
$P = 0$ (Il preparato è irritante se $P = \sum (P_{X_{R41}}/L_{X_{R41}}) \geq 1$)					dove: $P_{X_{R41}}$ = concentrazione in mg/kg di ciascuna sostanza irritante (R 41) contenuta nel rifiuto $L_{X_{R41}}$ = concentrazione limite in mg/kg (irritante R 41) fissata per ciascuna sostanza irritante contenuta nel rifiuto				

Preparati contenenti più sostanze ricercate classificate come irritanti (R 36, R 37, R 38) Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H4 IRRITANTE					Xi				
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	$P_{C_{R36/R37/R38}}/L_{C_{R36/R37/R38}}$	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	$P_{C_{R36/R37/R38}}/L_{C_{R36/R37/R38}}$
Berillio - Be	0,3	200000	R 36/37/38	0,00000	Benzene	<LoQ	200000	R 36/38	0
Cromo - Cr (VI)	<LoQ	10000	R 37/38-41	0	Toluene	<LoQ	200000	R 38	0
Nichel - Ni	1,2	200000	R 38	0,00001	Stirene	<LoQ	125000	R 36/38	0
Vanadio - V	<0,1	200000	R 37/38-41	0	p-Xilene	<LoQ	200000	R 38	0
1,2-Dicloroetano	<LoQ	200000	R 36/37/38	0	Acenafene	<LoQ	200000	R 36/37/38	0
1,1-Dicloroetano	<LoQ	200000	R 36/37	0	Acenafilene	<LoQ	200000	R 36/37/38	0
Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	200000	R 38	0	Fenantrene	<LoQ	200000	R 36/37/38	0
Bromodichlorometano	<LoQ	200000	R 37/38	0	Antracene	<LoQ	200000	R 36/37/38	0
Clorodibromoetano	<LoQ	200000	R 36/37/38	0	MTBE (metil-terz-butil-etero) (**)	<LoQ	200000	R 38	0
trans-1,3-Dicloropropene	<LoQ	200000	R 36/37/38	0	cis-1,3-Dicloropropene	<LoQ	200000	R 36/37/38	0
Bromobenzene	<LoQ	200000	R 38	0	1,3,5-Trimetilbenzene	<LoQ	200000	R 37	0
1,4-Diclorobenzene	<LoQ	200000	R 38	0	1,2-Diclorobenzene	<LoQ	200000	R 36/37/38	0
1,2,4-Triclorobenzene	<LoQ	200000	R 38	0	Acilonitrile	<LoQ	200000	R 36/38	0
1,2-Dibromoetano	<LoQ	200000	R 36/37/38	0	Bromoformio	<LoQ	200000	R 36/38	0
$P = 0,00001$ (Il preparato è nocivo se $P = \sum (P_{C_{R36/R37/R38}}/L_{C_{R36/R37/R38}}) \geq 1$)					dove: $P_{C_{R36/R37/R38}}$ = concentrazione in mg/kg di ciascuna sostanza irritante (R 36, R 37, R 38) contenuta nel rifiuto $L_{C_{R36/R37/R38}}$ = concentrazione limite in mg/kg (R 36, R 37, R 38) fissata per ciascuna sostanza irritante contenuta nel rifiuto				

Preparati contenenti più sostanze ricercate classificate come corrosive (R 34) Allegato I alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H8 CORROSIVO					C				
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	$P_{C_{R34}}/L_{C_{R34}}$	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	$P_{C_{R34}}/L_{C_{R34}}$
Stagno - Sn	<0,1	50000	R 34	0	Zinco - Zn	1,8	50000	R 34	0,00004
$P = 0,000036$ (Il preparato è corrosivo se $P = \sum (P_{C_{R34}}/L_{C_{R34}}) \geq 1$)					dove: $P_{C_{R34}}$ = concentrazione in mg/kg di ciascuna sostanza corrosiva (R 34) contenuta nel rifiuto $L_{C_{R34}}$ = limite di corrosione in mg/kg (R 34) fissata per ciascuna sostanza corrosiva contenuta nel rifiuto				

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

Allegato III Direttiva 1999/45/CE: "Metodi di valutazione dei pericoli per l'ambiente di un preparato" - Parte A e B

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

ADR Classe 9 - Allegato A, Parte 2 (criteri M6-M7), par. 2.2.9.1.10.5

(materie e miscele classificate pericolose per l'ambiente acquatico sulla base del Reg. 1272/2008/CE)

Preparati contenenti più sostanze ricercate classificate come pericolose per l'ambiente R 50-53 o R51-53 Allegato I alla parte IV D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H14 ECOTOSSICO					N				
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	$P_{N_{R50-53}/L_{N_{R50-53}}}$	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Classificazione	$P_{N_{R50-53}/L_{N_{R50-53}}}$
Antimonio - Sb	<0,1	250000	R 51-53	0	Pirene	<LoQ	25000	R 50-53	0
Arsenico - As	<0,1	250000	R 50-53	0	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	250	R 50-53	0
Berillio - Be	0,3	250000	R 51-53	0,00000	Crisene (***)	<LoQ	25000	R 50-53	0
Cadmio - Cd	0,5	25000	R50-53	0,00002	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	25000	R 50-53	0
Cobalto - Co	0,8	2500	R 50-53	0,00032	Benzo[k]fluorantene (***)	<LoQ	25000	R 50-53	0
Cromo - Cr (VI)	<LoQ	25000	R 50-53	0	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	25000	R 50-53	0
Mercurio - Hg	<0,1	25000	R 50-53	0	Benzo[a]pirene (***)	<LoQ	25000	R 50-53	0
Nichel - Ni	1,2	25000	R 50-53	0,00005	Benzo[e]pirene (***)	<LoQ	25000	R 50-53	0
Piombo - Pb	<0,1	25000	R 50-53	0	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	25000	R 50-53	0
Rame - Cu	1,4	25000	R 50-53	0,00006	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	250	R 50-53	0
Selenio - Se	0,7	25000	R 50-53	0,00003	Benzo[ghi]perilene	<LoQ	25000	R 50-53	0
Tallio - Tl	<0,1	250000	R 51-53	0	PCB congenere totali (Σ elenco)	<LoQ	25000	R 50-53	0
Vanadio - V	<0,1	250000	R 51-53	0	Piombo tetraetile (**)	<LoQ	25000	R 50-53	0
Zinco - Zn	1,8	25000	R 50-53	0,00007	Idrocarburi leggeri (C5+C9)	<LoQ	2500	R 50-53	0
Naftalene	<LoQ	25000	R 50-53	0	1,2-Dibromoetano	<LoQ	250000	R 51-53	0
Acenafene	<LoQ	25000	R 50-53	0	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	250000	R 51-53	0
Fluorene	<LoQ	25000	R 50-53	0	Bromoformio	<LoQ	250000	R 51-53	0
Antracene	<LoQ	25000	R 50-53	0	1,1,2,2-Tetracloroetano	<LoQ	250000	R 51-53	0
Fluorantene	<LoQ	25000	R 50-53	0	Idrocarburi pesanti (C10+C40)	ND	25000	R 51-53	0
Clorobenzene	<LoQ	250000	R 51-53	0	cis-1,3-Dicloropropene	<LoQ	25000	R 50-53	0
1,3,5-Trimetilbenzene	<LoQ	250000	R 51-53	0	Bromobenzene	<LoQ	250000	R 51-53	0
1,4-Diclorobenzene	<LoQ	25000	R 50-53	0	1,3-Diclorobenzene	<LoQ	250000	R 51-53	0
1,2,4-Triclorobenzene	<LoQ	25000	R 50-53	0	1,2-Diclorobenzene	<LoQ	25000	R 50-53	0
trans-1,3-Dicloropropene	<LoQ	25000	R 50-53	0	Acilonitrile	<LoQ	250000	R 51-53	0

$P = 0,00055$		$P_{NR50-53}$ = concentrazione in mg/kg di ciascuna sostanza (R 50-53) contenuta nel rifiuto $P_{NR51-53}$ = concentrazione in mg/kg di ciascuna sostanza (R 51-53) contenuta nel rifiuto $L_{NR50-53}$ = limite in mg/kg fissato per ciascuna sostanza (R50-53) contenuta nel rifiuto $L_{NR51-53}$ = limite in mg/kg fissato per ciascuna sostanza (R51-53) contenuta nel rifiuto
(Il preparato è ecotossico se $P = \Sigma (P_{NR50-53} \cdot L_{NR51-53}) + (P_{NR51-53} \cdot L_{NR51-53}) \geq 1$)		

Preparati contenenti più sostanze ricercate classificate come pericolose per l'ambiente (R 50)					N				
Allegato I alla parte IV D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H14 ECOTOSSICO									
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Frasi di Rischio	P_{NR50}/L_{NR50}	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Frasi di Rischio	P_{NR50}/L_{NR50}
Fenantrene	<LoQ	250000	R 50	0					
$P = 0$					dove: P_{NR50} = concentrazione in mg/kg di ciascuna sostanza (R 50) contenuta nel rifiuto L_{NR50} = limite R50 in mg/kg fissato per ciascuna sostanza (R50) contenuta nel rifiuto				
(Il preparato è ecotossico se $p = \Sigma (P_{NR50}/L_{NR50}) \geq 1$)									

Preparati contenenti più sostanze ricercate classificate come pericolose per l'ambiente (R 59)					N				
Allegato I alla parte IV D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - Caratteristiche di pericolo del rifiuto - H14 ECOTOSSICO									
parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Frasi di Rischio	P_{NR59}/L_{NR59}	parametro	VR mg/kg	CL mg/kg	Frasi di Rischio	P_{NR59}/L_{NR59}
1,1,1-Tricloroetano	<LoQ	1000	R 59	0	Tetraclorometano	<LoQ	1000	R 59	0
$P = 0$					dove: P_{NR59} = concentrazione in mg/kg di ciascuna sostanza (R 59) contenuta nel rifiuto L_{NR59} = limite R59 in mg/kg fissato per ciascuna sostanza (R59) contenuta nel rifiuto				
(Il preparato è ecotossico se $p = \Sigma (P_{NR59}/L_{NR59}) \geq 1$)									

CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' PER LA SALUTE UMANA E PER L'AMBIENTE

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la Dir. 67/548/CEE e s.m.i., aggiornata al 31° ATP (Dir. 2009/2/CE del 15/01/2009);
- tenendo presente la Dec. N. 2000/532/CE e s.m.i. e l'allegato III della Dir. 2008/98/CE (codici di pericolosità da H4 ad H8 ed ai codici H10 ed H11);
- in base alla Dir. 1999/45/CE - Allegato II e III (Valutazione dei pericoli per la salute umana e per l'ambiente di un preparato);
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i. - allegato I relativamente alle caratteristiche di pericolosità per l'ambiente (H14);

il rifiuto risulta:	Classificazione (ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.)		Classe di pericolosità
	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO		///
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto - All. D alla parte IV del D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	capitolo	17	rifiuti delle operazioni di costruzione e demolizione (compreso il terreno proveniente da siti contaminati)
	sub capitolo	17 06	materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto
	codice CER	17 06 04	materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03

Pertanto, il rifiuto può essere inviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 14233015



fine allegato tecnico pareri ed interpretazioni