



Prove eseguite dal "LABORATORIO AD ALTISSIMA TECNOLOGIA"

LASER LAB s.r.l.

Rapporto valido a tutti gli effetti di legge.

Lo stesso non deve essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione scritta del laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il Rapporto di Prova è relativo al campione oggetto di analisi.

Foglio 1 di 9

Chieti, li 10/11/2014

RAPPORTO DI PROVA N. 20469 / 14

Tipo di campione : RIFIUTO SOLIDO
Denominazione dichiarata : SOVVALLO
Committente : A.C.I.A.M. S.p.A. - Azienda Consorziale Igiene Ambientale Marsicana
VIA EDISON, 27
67051 AVEZZANO (AQ)
Produttore : ACIAM SPA - IMPIANTO TMB E COMPOSTAGGIO
LOC. LA STANGA
67041 AIELLI (AQ)
Campionato da : NOSTRO TECNICO
Data di prelievo : 16/10/2014
Temperatura all'arrivo : Ambiente

Data di inizio prove : 16/10/2014

Data di fine prove : 10/11/2014

Vs. riferimento :
Rif. campione : 18688/1

Note al campione : Piano di campionamento: UNI EN 14899:2006*
Metodo di campionamento, trasporto e conservazione: UNI 10802:2013*
Preparazione di porzioni di prova dal campione di laboratorio: UNI EN 15002:2006*
Tecnico Campionatore: Andrea D'Agostino

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s.m.l. (All.VI P.3 Tabella 3.2)	Limiti e Caratteristiche di Pericolo (H) D.Lgs. 152/06 e smi (P.IV All.D)
NATURA	Organolettico *	Organica		20/10/2014-05/11/2014		
STATO FISICO	Organolettico *	Solido Non polverulento		20/10/2014-05/11/2014		
COLORE	Organolettico *	Variegato		20/10/2014-05/11/2014		
ODORE	Organolettico *	Sgradevole		20/10/2014-05/11/2014		
CENERI (550°C)	UNI EN 15169:2007	15,48	% (m/m)	20/10/2014-21/10/2014		
INFIAMMABILITÀ	Dir.CEE 27/06/67 n.0548 *	Non infiammabile		20/10/2014-22/10/2014		
PUNTO D'INFIAMMABILITÀ	ASTM D93-13 *	> 120	°C	20/10/2014-22/10/2014		
RESIDUO SECCO A 105°C	UNI EN 14346:2007	67,44	% (m/m)	20/10/2014-05/11/2014		
DENSITÀ (20°C)	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984	0,94	g/ml	20/10/2014-20/10/2014		
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	7,15		20/10/2014-05/11/2014 (*)		2 (H8) 11,5 (H8)
ALLUMINIO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1125	mg/kg	21/10/2014-22/10/2014	C; R34	50.000 (H8)
ANTIMONIO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,50	mg/kg	21/10/2014-22/10/2014	Xn; R20/22 N; R51/53	2.500 (H5) 250.000 (H14)
ARGENTO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,50	mg/kg	21/10/2014-22/10/2014	C; R8 C; R34 N; R50/53	25.000 (H14) 50.000 (H8)

Le prove con metodo contrassegnato da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

RISULTATI ANALITICI

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)	Limiti e Caratteristiche di Pericolo (H) D.Lgs. 152/06 e smi (P.IV All.D)
ARSENICO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,50	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	Carc. Cat. 1; R45 T+; R28 C; R34 N; R50/53	1.000 (H6-H7) 25.000 (H14) 50.000 (H8)
BARIO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	60,6	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	Xn; R20/22	10.000 (H5)
BERILLIO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,50	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	Carc. Cat. 2; R49 T+; R28 T; R25-48/23 Xi; R38/37/38 R43 N; R51/53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
CADMIO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,82	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 T+; R28 T; R25-48/23/25 N; R50/53	100 (H7) 1.000 (H6-H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
COBALTO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,69	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R22 R42/43 N; R50/53	100 (H7) 2.500 (H14) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 250.000 (H5)
CROMO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,04	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014		
CROMO ESAVALENTE (composti)	CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986	< 5,0	mg/kg	20/10/2014 -24/10/2014	O; R9 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 3; R62 T+; R28 T; R24/25-48/23 C; R35 R42/43 N; R50/53	1.000 (H6-H7-H11) 10.000 (H8) 25.000 (H14) 50.000 (H10)
FERRO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1315	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	Xn; R22 Xi; R38/38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
LITIO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 *	1,63	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	F; R15 C; R35	10.000 (H8)
MANGANESE (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	63,6	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	O; R8 Xn; R22 N; R50/53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
MERCURIO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,50	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	Repr. Cat. 2; R61 T+; R28 T; R48/23 N; R50/53	1.000 (H6) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
MOLIBDENO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,50	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	Carc. Cat. 3; R40 Xi; R38/37	10.000 (H7) 200.000 (H4)
NICHEL (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	5,60	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	Carc. Cat. 1; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R61 T; R48/23 Xn; R20/22 Xi; R38 R42/43 N; R50/53	1.000 (H6-H7) 5.000 (H10) 10.000 (H11) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
PIOMBO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,32	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 R33 N; R50/53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
RAME (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	13,6	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	Xn; R22 Xi; R38/38 N; R50/53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
SELENIO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,50	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	T; R23/25 R33 N; R50/53	25.000 (H14) 30.000 (H8)
STAGNO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,97	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	C; R34 R52/53	50.000 (H8)
TALLIO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,50	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	T+; R28 T; R48/25 Xi; R38 N; R51/53	1.000 (H6) 250.000 (H14) 200.000 (H4)
TITANIO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 *	19,2	mg/kg	21/10/2014 -22/10/2014	R14 C; R34	50.000 (H8)

Le prove con metodo contrassegnato da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)	Limiti e Caratteristiche di Pericolo (H) D.Lgs. 152/06 e smi (P.IV All.D)
VANADIO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2,76	mg/kg	21/10/2014-22/10/2014	Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 3; R63 T; R48/23 Xn; R20/22 Xi; R37 N; R51/53	10.000 (H11) 30.000 (H6) 50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
ZINCO (composti)	UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	39,1	mg/kg	21/10/2014-22/10/2014	C; R34 Xn; R22 N; R50/53	25.000 (H14) 50.000 (H8) 250.000 (H5)
ACETATI (come CH ₃ COO ⁻)	EPA 9056A 2007 *	< 0,10	mg/kg	23/10/2014-24/10/2014		
CLORURI (come Cl ⁻)	EPA 9056A 2007	927	mg/kg	23/10/2014-24/10/2014		
FLUORURI (come F ⁻)	EPA 9056A 2007	< 0,10	mg/kg	23/10/2014-24/10/2014		
FOSFATI (come PO ₄ ³⁻)	EPA 9056A 2007	< 0,10	mg/kg	23/10/2014-24/10/2014		
NITRATI (Azoto nitrico) (come NO ₃ ⁻)	EPA 9056A 2007	651	mg/kg	23/10/2014-24/10/2014		
NITRITI (Azoto nitroso) (come NO ₂ ⁻)	EPA 9056A 2007 *	< 0,10	mg/kg	23/10/2014-24/10/2014		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	UNI EN 13137:2002 Met B	307580	mg/kg	23/10/2014-23/10/2014		
IDROCARBURI TOTALI	MADEP VPH 2004 + UNI EN 14039:2005 *	< 15,0	mg/kg	20/10/2014-24/10/2014	(*)Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R48 Xn; R65 N; R50/53	1.000 (H7-H11) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
FENOLI	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Muta. Cat. 3; R68 T; R23/24/25 Xn; R48/20/21/22 C; R34	1.000 (H11) 10.000 (H8) 30.000 (H6)
POLICLOROBIFENILI (PCB)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2007	< 0,50	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	R33 N; R50/53	25.000 (H14)
SOLVENTI ORGANICI :						
Benzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 1,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R48 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R38/38	1.000 (H7-H11) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
1,3-Butadiene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F+; R12 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R48	1.000 (H7-H11)
Cicloesano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
Esano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51/53	50.000 (H5-H10) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
Etilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 1,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F; R11 Xn; R20	250.000 (H5)
Isopropilbenzene (Cumene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53	200.000 (H4) 250.000 (H5-H14)
m+p Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 2,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
m-Viniltoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014		
Metilcicloesano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R51/53	200.000 (H4) 250.000 (H5-H14)
Metilterbutilene (MTBE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F; R11 Xi; R38	200.000 (H4)
o- Xilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 1,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	200.000 (H4) 250.000 (H5)
n-Propilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	R10 Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53	200.000 (H4) 250.000 (H5-H14)
Stirene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 1,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	R10 Xn; R20 Xi; R36/38	125.000 (H4-H5)

Le prove con metodo contrassegnato da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)	Limiti e Caratteristiche di Pericolo (H) D.Lgs. 152/06 e smi (P.IV All.D)
Toluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 1,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/265 Xi; R38 R67	50.000 (H10) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,2,4-Trimetilbenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	R10 Xn; R20 Xi; R38/37/38 N; R51/53	200.000 (H4) 250.000 (H5-H14)
1,3,5-Trimetilbenzene (Mesitylene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	R10 Xi; R37 N; R51/53	200.000 (H4) 250.000 (H14)
Pentano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F+; R12 Xn; R65 R68 R67 N; R51/53	250.000 (H5-H14)
Eptano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 N; R50/53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
SOLVENTI ALOGENATI :						
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Xn; R20 N; R59	250.000 (H5)
Bromobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	R10 Xi; R38 N; R51/53	200.000 (H4) 250.000 (H14)
Bromodichlorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	-	-
cis 1,2-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F; R11 Xn; R20 R52/53	125.000 (H5)
Clorobenzene (Monoclorobenzene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	R10 Xn; R20 N; R51/53	50.000 (H5) 250.000 (H14)
Cloroformio (Triclorometano)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Xn; R22-48/20/22 Xi; R38 Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7) 50.000 (H5) 200.000 (H4)
2-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Xn; R20 N; R51/53	250.000 (H5-H14)
4-Clorotoluene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Xn; R20 N; R51/53	250.000 (H5-H14)
Cloruro di vinile	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F+; R12 Carc. Cat. 1; R45	1.000 (H7)
1,2-Dibromo-3-cloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 1; R60 T; R25 Xn; R48/20/22 R52/53	1.000 (H7-H11) 5.000 (H10) 30.000 (H6)
Dibromoclorometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	-	-
1,2-Dibromoetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Carc. Cat. 2; R45 T; R23/24/25 Xi; R38/37/38 N; R51/53	1.000 (H6-H7) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
Dibromometano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Xn; R20 R52/53	125.000 (H5)
1,2-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Xn; R22 Xi; R38/37/38 N; R50/53	25.000 (H14) 50.000 (H5) 200.000 (H4)
1,3-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	-	-
1,4-Diclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Carc. Cat. 3; R40 Xi; R38 N; R50/53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 200.000 (H4)
1,1-Dicloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F; R11 Xn; R22 Xi; R38/37 R52/53	125.000 (H5) 200.000 (H4)
1,2-Dicloroetano (DCE)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F; R11 Carc. Cat. 2; R45 Xn; R22 Xi; R38/37/38	1.000 (H7) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
trans 1,2-Dicloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F; R11 Xn; R20 R52/53	125.000 (H5)

Le prove con metodo contrassegnato da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)	Limiti e Caratteristiche di Pericolo (H) D.Lgs. 152/06 e smi (P.IV All.D)
1,1-Dicloroetilene (Cloruro di vinilidene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F+; R12 Carc. Cat. 3; R40 Xn; R20	10.000 (H7) 125.000 (H5)
Diclorometano (Cloruro di metilene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Carc. Cat. 3; R40	10.000 (H7)
1,3-Dicloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	-	-
1,2-Dicloropropano (Dicloruro di propilene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	F; R11 Xn; R20/22	250.000 (H5)
1,1-Dicloropropene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	R10 T; R24/25 Xn; R20-85 Xi; R38/37/38 R43 N; R50/53	25.000 (H14) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
cis-1,3-Dicloropropene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	R10 T; R24/25 Xn; R20-85 Xi; R38/37/38 R43 N; R50/53	25.000 (H14) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
trans-1,3-Dicloropropene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	R10 T; R24/25 Xn; R20-85 Xi; R38/37/38 R43 N; R50/53	25.000 (H14) 30.000 (H6) 200.000 (H4)
Esaclorobutadiene (HCBD)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	-	-
Percloroetilene (Tetracloroetilene)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Carc. Cat. 3; R40 N; R51/53	10.000 (H7) 250.000 (H14)
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	-	-
1,1,1,2-Tetracloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	T+; R28/27 N; R51/53	1.000 (H6) 250.000 (H14)
Tetracloruro di carbonio	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Carc. Cat. 3; R40 T; R23/24/25-48/23 N; R59 R52/53	2.000 (H6) 10.000 (H7)
Tribromometano (Bromoformio)	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	T; R23 Xn; R22 Xi; R38/38 N; R51/53	30.000 (H6) 200.000 (H4) 250.000 (H14)
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Xn; R22 Xi; R38 N; R50/53	25.000 (H14) 200.000 (H4) 250.000 (H5)
1,1,2-Tricloroetano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Xn; R20	250.000 (H5)
Tricloroetilene	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	N; R59 Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 3; R68 R67 Xi; R38/38 R52/53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 200.000 (H4)
1,2,3-Tricloropropano	EPA 5021A 2003 + EPA 8260C 2006 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014-05/11/2014	Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R20/21/22	1.000 (H7) 5.000 (H10) 250.000 (H5)
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA) :						
Acenafte	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014-10/11/2014	-	-
Acenafilene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014-10/11/2014	-	-
Antracene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014-10/11/2014	-	-
Benzo (a) antracene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014-10/11/2014	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50/53	250 (H14) 1.000 (H7-H11) 5.000 (H10)
Benzo (a) pirene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014-10/11/2014	Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Repr. Cat. 2; R60-61 R43 N; R50/53	100 (H7) 1.000 (H11) 5.000 (H10) 25.000 (H14)
Benzo (b) fluorantene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014-10/11/2014	Carc. Cat. 2; R45 N; R50/53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
Benzo (e) pirene	UNI EN 15527:2008 *	< 5,00	mg/kg	10/11/2014-10/11/2014	Carc. Cat. 2; R45 N; R50/53	1.000 (H7) 25.000 (H14)

Le prove con metodo contrassegnato da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)	Limiti e Caratteristiche di Pericolo (H) D.Lgs. 152/06 e smi (P.IV All.D)
Benzo (g,h,i) perilene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	-	-
Benzo (j) fluorantene	UNI EN 15527:2008 *	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	Carc. Cat. 2;R45 N; R50/53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
Benzo (k) fluorantene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	Carc. Cat. 2;R45 N; R50/53	1.000 (H7) 25.000 (H14)
Crisene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	Carc. Cat. 2;R45 Muta. Cat. 3;R68 N; R50/53	1.000 (H7) 10.000 (H11) 25.000 (H14)
Dibenzo (a,e) pirene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	-	-
Dibenzo (a,h) antracene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	Carc. Cat. 2; R45 N; R50/53	100 (H7) 250 (H14)
Dibenzo (a,h) pirene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	-	-
Dibenzo (a,i) pirene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	-	-
Dibenzo (a,l) pirene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	-	-
Fenantrene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	-	-
Fluorantene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	-	-
Fluorene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	-	-
Indeno (1,2,3-c,d) pirene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	-	-
Naftalene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R22 N; R50/53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
Pirene	UNI EN 15527:2008	< 5,00	mg/kg	10/11/2014 -10/11/2014	-	-
DIBENZODIOSSINE/FURANI POLICLORURATI (PCDD/PCDF) :						
2,3,7,8-Tetraclorodibenzodiossina	EPA 1613 1994	< 0,1	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzodiossina	EPA 1613 1994	< 0,5	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzodiossina	EPA 1613 1994	< 0,5	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzodiossina	EPA 1613 1994	< 0,5	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzodiossina	EPA 1613 1994	< 0,5	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	EPA 1613 1994	< 0,5	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
Octaclorodibenzodiossina	EPA 1613 1994	47,7	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	EPA 1613 1994	< 0,1	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	EPA 1613 1994	< 0,5	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	EPA 1613 1994	< 0,5	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	EPA 1613 1994	< 0,5	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	EPA 1613 1994	< 0,5	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	EPA 1613 1994	< 0,5	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	EPA 1613 1994	< 0,5	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	EPA 1613 1994	< 0,5	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	EPA 1613 1994	< 0,5	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
Octaclorodibenzofurano	EPA 1613 1994	43,9	ng/kg	21/10/2014 -22/10/2014	-	-
Σ PCDD/PCDF I-TEQ	UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	0,00000060	mg/kg	20/10/2014- -24/10/2014	(19)	-
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI :						
Tetrabromodifeniletere	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014- -05/11/2014	-	-
Eptabromodifeniletere	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014- -05/11/2014	-	-
Esabromodifeniletere	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014- -05/11/2014	-	-
Pentabromodifeniletere	EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 *	< 5,00	mg/kg	20/10/2014- -05/11/2014	Xn; R46/21/22 R64 N; R50/53	25.000 (H14) 250.000 (H5)

Le prove con metodo contrassegnato da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Classificazione Regolamento CE 1272/2008 e s.m.i. (All.VI P.3 Tabella 3.2)	Limiti e Caratteristiche di Pericolo (H) D.Lgs. 152/06 e smi (P.IV All.D)
Pentaclorobenzene	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 *	< 5,00	mg/kg	28/10/2014 -28/10/2014	F; R11 Xn; R22 N; R50/53	25.000 (H14) 250.000 (H5)
Acido perfluorottano sulfonato, sali e alogenuri (espressi come PFOS)	MP 290 rev 0 2011 *	< 1,00	mg/kg	28/10/2014 -05/11/2014	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 2; R61 T; R48/25 Xn; R20/22 R64 N; R51/53	5.000 (H10) 10.000 (H7) 30.000 (H6) 250.000 (H14)
Clordecone	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 *	< 5,00	mg/kg	28/10/2014 -28/10/2014	Carc. Cat. 3; R40 T; R24/25 N; R50/53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 30.000 (H6)
Esaclorobenzene (HCB)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 5,00	mg/kg	28/10/2014 -28/10/2014	Carc. Cat. 2; R45 T; R48/25 N; R50/53	1.000 (H7) 25.000 (H14) 30.000 (H6)
Mirex	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 *	< 5,00	mg/kg	28/10/2014 -28/10/2014	Carc. Cat. 3; R40 Repr. Cat. 3; R62-63 R64 Xn; R21/22 N; R50/53	25.000 (H14) 50.000 (H10) 250.000 (H5)
alfa-Esaclorocicloesano (α -HCH)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 5,00	mg/kg	28/10/2014 -28/10/2014	Carc. Cat. 3; R40 T; R25 Xn; R21 N; R50/53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 30.000 (H6)
beta-Esaclorocicloesano (β -HCH)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 5,00	mg/kg	28/10/2014 -28/10/2014	Carc. Cat. 3; R40 T; R25 Xn; R21 N; R50/53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 30.000 (H6)
Lindano (gamma-HCH)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 5,00	mg/kg	28/10/2014 -28/10/2014	T; R25 Xn; R20/21-48/22 R64 N; R50/53	2.500 (H14) 30.000 (H6)
Eptacloro	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007 *	< 5,00	mg/kg	28/10/2014 -28/10/2014	T; R24/25 Carc. Cat. 3; R40 R33 N; R50/53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 30.000 (H6)
Aldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 5,00	mg/kg	28/10/2014 -28/10/2014	T; R24/25-48/24/25 Carc. Cat. 3; R40 N; R50/53	2.500 (H14) 10.000 (H7) 30.000 (H6)
Clordano	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 5,00	mg/kg	28/10/2014 -28/10/2014	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21/22 N; R50/53	10.000 (H7) 25.000 (H14) 250.000 (H5)
Dieldrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 5,00	mg/kg	28/10/2014 -28/10/2014	T+; R27 T; R25-48/25 Carc. Cat. 3; R40 N; R50/53	1.000 (H6) 10.000 (H7) 25.000 (H14)
Endrin	EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	< 5,00	mg/kg	28/10/2014 -28/10/2014	T+; R28 T; R24 N; R50/53	1.000 (H6) 25.000 (H14)

Parametri	Metodo	Concentrazione rilevata	Unità di misura	Data inizio fine analisi	Limiti DM 27/09/10 Tabella 5
-----------	--------	-------------------------	-----------------	--------------------------	------------------------------

TEST DI CESSIONE IN ACQUA (DM 27/09/2010) :

Conducibilità	UNI 10802:2013 App. A + App. B + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 27888:1995	1220	μ S/cm	21/10/2014 -21/10/2014	
Solidi disciolti totali (TDS)	UNI 10802:2013 App. A + App. B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	241	mg/l	21/10/2014 -21/10/2014	10000
Temperatura	UNI 10802:2013 App. A + App. B + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003 *	24,0	°C	21/10/2014 -21/10/2014	
pH	UNI 10802:2013 App. A + App. B + UNI EN 16192:2012 + ISO 10523:2008	7,15		21/10/2014 -21/10/2014	
Antimonio	UNI 10802:2013 App. A + App. B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,0010	mg/l	21/10/2014 -22/10/2014	0,07

Le prove con metodo contrassegnato da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

<i>Parametri</i>	<i>Metodo</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Data inizio fine analisi</i>	<i>Limiti DM 27/09/10 Tabella 5</i>
Arsenico	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,010	mg/l	21/10/2014-22/10/2014	0,2
Bario	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,043	mg/l	21/10/2014-22/10/2014	10
Cadmio	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,00050	mg/l	21/10/2014-22/10/2014	0,1
Cromo	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,016	mg/l	21/10/2014-22/10/2014	1
Mercurio	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1483:2008	< 0,00010	mg/l	21/10/2014-22/10/2014	0,02
Molibdeno	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,010	mg/l	21/10/2014-22/10/2014	1
Nichel	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,010	mg/l	21/10/2014-22/10/2014	1
Piombo	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,010	mg/l	21/10/2014-22/10/2014	1
Rame	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,010	mg/l	21/10/2014-22/10/2014	5
Selenio	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,0050	mg/l	21/10/2014-22/10/2014	0,05
Zinco	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,82	mg/l	21/10/2014-22/10/2014	5
Carbonio organico disciolto (DOC)	UNI 10802:2013 App.A + App.B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	2100	mg/l	21/10/2014-05/11/2014	100 (*)
Carbonio Organico Disciolto (DOC) a pH corretto 7,5-8,0	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 16192:2012 + UNI EN CEN/TS 14429:2006 ISO 10523:2008 + UNI EN 1484:1999	2000	mg/l	22/10/2014-05/11/2014	100
Cloruri (come Cl ⁻)	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	144	mg/l	21/10/2014-24/10/2014	2500
Fluoruri (come F ⁻)	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0,10	mg/l	21/10/2014-24/10/2014	15
Solfati (come SO ₄ ²⁻)	UNI 10802:2013 App A + App B + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	18,8	mg/l	21/10/2014-24/10/2014	5000

Le prove con metodo contrassegnato da asterisco non sono accreditate ACCREDIA. Pareri e interpretazioni non oggetto di accreditamento ACCREDIA. I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi.

NOTE

- : Metalli: Classificazione, Limiti, Caratteristiche di Pericolo
"Metallo (composti)": la classificazione, i limiti, le caratteristiche di pericolo sono riferiti al composto inorganico con limite più basso (compreso lo stesso metallo), ad eccezione dei cianuri, fosfuri e cromati.
"Metallo (altri composti)": qualora sia presente tale voce, la classificazione, i limiti, le caratteristiche di pericolo sono riferiti al composto inorganico con limite più basso (compreso lo stesso metallo) diverso da quelli specificati.
"Metallo (metallo)": se presente, la classificazione, i limiti, le caratteristiche di pericolo sono riferiti al metallo.
- (1) : 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 liquido/solido 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.
- (2) : Rifiuti con pH estremo.
Classificazione in base al pH:
I rifiuti caratterizzati da pH estremi, cioè inferiori o uguali a 2 e superiori o uguali a 11,5, non classificati come corrosivi o irritanti sulla base del metodo convenzionale di calcolo, in riferimento al D.Lgs. 152/06, Allegato I, note esplicative, alla Direttiva 1999/45/CEE, articolo 6, comma 3, alla Direttiva 67/548/CEE Allegato VI, punto 3.2.5, 3° trattino, sono comunque classificati pericolosi con caratteristica di pericolo H8, sulla base del pH estremo esibito.
Regolamentazione del pH:
In riferimento alle predette norme nei punti sopra citati e secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 2002 del 19/01/2012, tale classificazione può essere confutata attraverso la determinazione della riserva acida/alcalina secondo il metodo di Young et al., con risultati da confermarsi tramite l'esecuzione di test convalidati in vitro per la corrosione e l'irritazione cutanea.
- (4) : Idrocarburi Totali: Caratteristiche di Pericolo H7 "Cancerogeno", H11 "Mutageno" ed H14 "Ecotossico"
Per l'attribuzione della:
- caratteristica di pericolo H7, ai sensi dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n.13 e del DM 04/08/2010 che modifica il DM 07/11/2008 Tabella A2 Allegato A, si analizzano i markers di cancerogenicità, secondo il Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato dal Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi";
- caratteristica di pericolo H11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;
- caratteristica di pericolo H14, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0035653 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi ivi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.
Nella classe "Idrocarburi totali" e nelle relative sottoclassi, qualora presenti, non vengono considerati gli idrocarburi specifici già quantificati e valutati singolarmente.
- : Policlorobifenili: Il valore si riferisce alla sommatoria dei seguenti congeneri 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.
- (10) : La concentrazione totale di diossine e furani (PCDD + PCDF) è stata calcolata come tossicità equivalente totale TEQ (Total Toxic Equivalency) sommando le concentrazioni misurate di ogni isomero previamente moltiplicate per il corrispondente fattore di tossicità equivalente 2005 WHO (World Health Organization) TEF (Toxic Equivalency Factor).
- : I dati inferiori al limite di quantificazione (LOQ) sono stati inclusi nel calcolo delle sommatorie, ove presenti e ove non diversamente indicato, utilizzando il criterio del lower-bound, considerandoli cioè tutti pari a zero, ad eccezione del dato relativo al composto con LOQ maggiore.
- : Per i metodi che prevedono fasi di pretrattamento chimico-fisico, il recupero determinato è risultato conforme ai criteri di accettabilità previsti. Ove non espressamente indicato, il fattore di recupero non è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.
- : Per i parametri PCDD/PCDF il fattore di recupero è compreso tra le variabili utilizzate nel calcolo del risultato analitico.
- : Preparazione dell'eluato: UNI 10802:2013, UNI EN 12457-2:2004:
 - Massa grezza della porzione di prova (Mw) = 0,148 kg
 - Rapporto del contenuto di umidità (MC) = 32,56 %
 - Volume agente lisciviante (l) = 0,952 l
 - Temperatura ambiente (T) durante l'esecuzione della prova = 24 °CProva di eluizione eseguita in contenitore in polipropilene della capacità di 1 l.
Dispositivo di miscelazione a rovesciamento (10 giri / min)
Separazione liquido / solido mediante filtrazione sottovuoto con filtro in nitrato di cellulosa a porosità 0,45 µm.
Prova in bianco eseguita parallelamente ad ogni determinazione.
La conversione da mg/l a mg/kg per i valori analitici del bianco si ottiene moltiplicando per un fattore 10 ciascun dato.

Il Direttore del
Laboratorio
DOTT.
SIMONA
ROMEO
CHIMICO
2292
GRUPPO DEI CHIMICI DELLA PROV. DI CHIETI - ASSISZIO - MOISE
- ROMA -

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 20469 / 14 del 10/11/2014

Indice di pericolosità		
<i>Singola sostanza pericolosa per categoria</i>	<i>Concentrazione rilevata (mg/kg)</i>	<i>Concentrazione limite (mg/kg)</i>
Sostanza cancerogena di categoria 1 e 2 classificata R45 o R49 (H7)	inferiore al limite	1.000
Sostanza mutagena di categoria 1 e 2 classificata R46 (H11)	inferiore al limite	1.000
Sostanza tossica per il ciclo riproduttivo di categoria 1 e 2 classificata R60 o R61 (H10)	inferiore al limite	5.000
Sostanza cancerogena di categoria 3 classificata R40 (H7)	inferiore al limite	10.000
Sostanza mutagena di categoria 3 classificata R68 (H11)	inferiore al limite	10.000
Sostanza tossica per il ciclo riproduttivo di categoria 3 classificata R62 o R63 (H10)	inferiore al limite	50.000
Sostanza pericolosa con limite specifico H7	inferiore al limite	100
<i>Sommatoria sostanze pericolose per categoria</i>	<i>Valore</i>	<i>Limite</i>
Sostanze molto tossiche (H6) $\Sigma C_i (T+ R26, R27, R28) / LG (LS_i) (T+ R26, R27, R28)$	inferiore al limite	1
Sostanze tossiche (H6) $\Sigma C_i (T R23, R24, R25) / LG (LS_i) (T R23, R24, R25)$	inferiore al limite	1
Sostanze nocive (H5) $\Sigma C_i (Xn R20, R21, R22, R65) / LG (LS_i) (Xn R20, R21, R22, R65)$	inferiore al limite	1
Sostanze corrosive (H8) $\Sigma C_i (C R35) / LG (LS_i) (C R35)$	inferiore al limite	1
$\Sigma C_i (C R34) / LG (LS_i) (C R34)$	inferiore al limite	1
Sostanze irritanti (H4) $\Sigma C_i (Xi R41) / LG (LS_i) (Xi R41)$	inferiore al limite	1
$\Sigma C_i (Xi R36, R37, R38) / LG (LS_i) (Xi R36, R37, R38)$	inferiore al limite	1
Sostanze pericolose per l'ambiente acquatico (H14) $\Sigma (C_i (N R50/53) / LG (LS_i) (N R50/53) + C_i (N R51/53) / LG (LS_i) (N R51/53))$	inferiore al limite	1
$\Sigma (C_i (N R50) + C_i (N R50/53)) / LG (LS_i) (N R50)$	inferiore al limite	1
Legenda:		
$\Sigma C_i (Y)$ = Sommatoria delle concentrazioni delle <i>i</i> sostanze pericolose classificate (Y)		
LS _{<i>i</i>} = Limite specifico della sostanza pericolosa <i>i</i> qualora più basso del generico (Regolamento CE n. 1272/2008 e smi)		
LG = Limite generico delle sostanze pericolose classificate molto tossiche (T+), tossiche (T), nocive (Xn), corrosive (C), irritanti (Xi), pericolose per l'ambiente (N) (D.Lgs. 152/06 Parte Quarta Allegato D e smi)		
LG (T+) = 1.000 (H6); LG (T) = 30.000 (H6); LG (Xn) = 250.000 (H5);		
LG (C R35) = 10.000 (H8); LG (C R34) = 50.000 (H8); LG (Xi R41) = 100.000 (H4); LG (Xi R36, R37, R38) = 200.000 (H4);		
LG (N R50/53) = 25.000 (H14); LG (N R51/53) = 250.000 (H14); LG (N R50) = 250.000 (H14)		

Pareri ed interpretazioni:

- si riferiscono ai parametri determinati;

- si basano sul confronto dei valori analitici con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N. 20469 / 14 del 10/11/2014

Al rifiuto, di cui al campione oggetto di analisi, il Produttore/Detentore ha attribuito, tra i codici di cui all'Allegato D alla Parte Quarta del Decreto Legislativo n. 152 del 03/04/06 e s.m.i., i

CODICI CER (a specchio) 19 12 11*, 19 12 12

Il campione di rifiuto è stato analizzato nei parametri derivanti dalle informazioni ricevute dal Produttore/ Detentore e, sulla base delle risultanze analitiche conseguite, non contiene sostanze classificate pericolose ai sensi della Direttiva 67/548/CEE e s.m.i., elencate nella Tabella 3.2 in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., in concentrazione superiore alla relativa concentrazione limite di cui ai punti 3.4 e 5 del sopra citato Allegato D e presenta inoltre un punto d'infiammabilità superiore a 55 °C.

In base alle informazioni fornite dal Produttore/ Detentore, ai codici CER a specchio dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato, visto il Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e s.m.i., ai sensi della Direttiva 2008/98/CE, come:

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

CODICE CER 19 12 12

DENOMINAZIONE CER "ALTRI RIFIUTI (COMPRESI MATERIALI MISTI) PRODOTTI DAL TRATTAMENTO MECCANICO DEI RIFIUTI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 19 12 11"

Per l'ammissibilità in discarica ai sensi del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. art. 6, il rifiuto solido in esame è caratterizzato da una concentrazione di sostanza secca superiore al 25%, presenta una temperatura di infiammabilità superiore a 55°C e non contiene sostanze corrosive classificate R35 o R34 in concentrazione superiore ai limiti imposti dal suddetto decreto.

Sulla base delle informazioni ricevute dal Produttore/Detentore o dal Committente, il rifiuto in esame non contiene né è contaminato da CFC e HCFC e non si trova in nessun'altra delle condizioni di esclusione previste dall'art. 6, comma 1 lettere b, e, f, g, h, n, o del D.Lgs. 36/2003.

Ai fini del conferimento in discarica per rifiuti non pericolosi, ai sensi del D.M. 27/09/10 art. 6, il campione di rifiuto, analizzato nei parametri derivanti dalle suddette informazioni, non contiene PCB, Diossine e Furani in concentrazioni superiori a quelle previste dall'art. 6 comma 6 lettere a), b) del suddetto D. M., né contiene altri inquinanti organici persistenti di cui in Allegato IV al Regolamento (CE) n. 850/2004 e s.m.i., in concentrazioni superiori e quelle ivi riportate, e, pertanto, non si trova nelle condizioni di esclusione previste dall'art. 6 comma 6 lettera c) del D.M. 27/09/10. Sottoposto al test di cessione previsto dall'Allegato 3 del D.M. 27/09/10, per il confronto con i limiti fissati in Tabella 5, nella considerazione che per la tipologia di rifiuto in questione, ai sensi della nota di esclusione riportata in calce alla tabella, non si applicano i limiti di concentrazione per i parametri DOC e TDS, il medesimo presenta, per i parametri analizzati sull'eluato, concentrazioni inferiori ai limiti stabiliti.

Sulla base dei risultati ottenuti e per quanto sopra evidenziato, il rifiuto di cui al campione analizzato può essere avviato a:

- SMALTIMENTO IN DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI di cui al D.M. 27/09/2010 art. 6;
- ALTRO IDONEO IMPIANTO ALL'UOPO AUTORIZZATO.

