

Analisi Percolato

Analisi anno 2014

ALLEGATO I



LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 14MM0655-001

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 7 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.

Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO

Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie

Tipologia campione: RIFIUTI

Id campione cliente: Percolato - Lotto 3 - Settore 1

Punto Campionato: Nuova discarica

Id campione interno: 14MM0655-001

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente

Data campionamento: 18/03/14

Data di ricevimento campione: 19/03/14

Data emissione rapporto di prova: 04/04/14

PROT. _____
ALLEGATO N°
2

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore*	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	Visivo	03-apr-14
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:10	-	Olfattometrico	03-apr-14
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	03-apr-14
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/Kg	2087±223	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 13137:2002	31-mar-14
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	31-mar-14
pH tal quale*	-	7,80	2-11,5	Potenzimetrico - Met. Uff. UNI ISO 10523:2012	02-apr-14
Conducibilità a 20°C*	µS/cm	25800	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	02-apr-14
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	7242±1236	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	31-mar-14
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	4264	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899-1:2001	31-mar-14
Solidi sospesi totali*	mg/kg	294±62	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	03-apr-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale F.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Densità*	g/ml	1,02	-	Gravimetrico - Metodo Interno	26-mar-14
Materiali grossolani	-	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	03-apr-14
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	1,30±0,11	-	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 14346:2007	01-apr-14
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	0,92	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	01-apr-14
Alluminio (T+,N)	mg/Kg	1,98±0,08	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Arsenico (Carc.Cat.1,T+,N)	mg/Kg	0,051±0,007	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Antimonio (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	0,040±0,008	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Bario (T,N)	mg/Kg	0,643±0,026	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Berillio (Carc.Cat.2,T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Boro (T+,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	9,87±0,35	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cadmio (Carc. Cat. 2,Repr.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,003	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cobalto (Carc.Cat.2,Xn,N)	mg/Kg	0,069±0,011	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cromo totale	mg/Kg	1,17±0,03	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cromo VI (Carc.Cat.2,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	<0,020	1000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	02-apr-14
Ferro	mg/Kg	13,9±0,4	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Magnesio (Xi)	mg/Kg	41,9±4,2	200000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Fosforo totale (C)	mg/Kg	18,5±0,7	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Manganese (N,Repr.Cat.3,Xn,Xi)	mg/Kg	0,129±0,026	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Mercurio (T+,Repr.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0008	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Molibdeno (Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	0,070±0,008	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-001

Pag. 3/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato $\pm U$	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel (Carc.Cat.1,Xn,N)	mg/Kg	0,984 $\pm$ 0,091	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Piombo (Repr.Cat.1,Carc.Cat.3,Xn,N)	mg/Kg	0,412 $\pm$ 0,071	5000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Rame (N,Xi,Xn)	mg/Kg	0,929 $\pm$ 0,069	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Selenio (T,N)	mg/Kg	<0,008	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Stagno (T+,N)	mg/Kg	1,73 $\pm$ 0,11	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Tallio (T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Tellurio (Carc.Cat.1,T,N)*	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Vanadio (Repr.Cat.3,T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	0,073 $\pm$ 0,007	50000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Zinco (T+,N)	mg/Kg	3,43 $\pm$ 0,18	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cianuri totali (T+,N)	mg/Kg	<0,102	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	02-apr-14
Fenolo (Muta,Cat.3,T,C,Xn)	mg/Kg	3,03 $\pm$ 0,35	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Metilfenoli (o-, m-, p-) (T,C)	mg/Kg	0,1214 $\pm$ 0,0172	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2-clorofenolo (Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2,4-diclorofenolo (T,C,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2,4,6-triclorofenolo (Carc.Cat.3,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pentaclorofenolo (T+,Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Formaldeide (Carc.Cat.3,T,C)*	mg/Kg	0,2	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Acroleina (T+,C,N)*	mg/Kg	<0,1	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Acetaldeide (Carc.Cat.3,Xi)*	mg/Kg	<0,1	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Benzene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,T,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale Eli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva c.f. 03013820917

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
1,3-butadiene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2)*	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Toluene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	0,051±0,02	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Etilbenzene (Xn)	mg/Kg	0,013±0,006	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Xileni (Xi,Xn)	mg/Kg	0,067±0,049	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Stirene (Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Metil Tert Butil Etere (MTBE) (Xi)*	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Carbonio tetracloruro (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tricloroetilene (Carc.Cat.2,Xi)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tetracloroetilene (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Triclorometano (Carc.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Diclorometano (Carc.Cat.3)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Clorometano (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Cloruro di vinile (Carc.Cat.1)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,2-dicloroetano (Carc.Cat.2,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,1-dicloroetilene (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Solventi organici azotati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3585 1996 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tribromometano (T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,005	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,2-dibromoetano (Carc.Cat.2,T,Xi,N)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14



LAB N° 0809

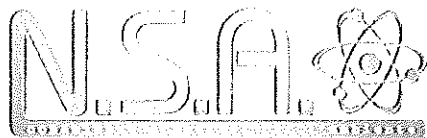
Rapporto di prova n. 14MM0655-001

Pag. 5/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Benzo(a)pirene (Carc.Cat.2,N (M=100))	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(a)pirene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,Repr.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(b)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(j)fluorantene (Carc.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(k)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(e)pirene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Dibenzo(a,h)antracene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Crisene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi Policiclici Aromatici (altri)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Aldrin (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Dieldrin (Carc.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Endrin (T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Isodrin (T+,N (M=100))*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pesticidi fosforati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 (N)	mg/Kg	1,38	25000	GC-FID - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	31-mar-14
Idrocarburi Pesanti C superiori a 12 (N)	mg/Kg	9,28	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi totali (somma) (Xn,N come somma C<12+I0+C>12)*	mg/Kg	10,66	250000	GC - Calcolo	31-mar-14
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/Kg	25,7±1,9	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	03-apr-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale E.R. Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva e.c.f. 08013820017



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-001

Pag. 6/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
PCB Totali (Xi,N) - (congeneri All.3 punto 2 D.M. 27/09/10)	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Zolfo totale*	%	0,01	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	02-apr-14
Solfiti (come SO ₃)	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	02-apr-14
Solfuri (T,N)*	mg/Kg	<2,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 12 Q64 Vol. 3 1986	02-apr-14
Solfati*	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	01-apr-14
Cloruri*	mg/Kg	2590±101	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Fluoruri*	mg/Kg	2,45±0,58	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Aldeidi totali*	mg/Kg	0,2	-	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/Kg	3009±332	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	02-apr-14
Azoto nitrico*	mg/Kg	<0,46	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Azoto nitroso (come N)*	mg/Kg	<0,61	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Azoto totale*	mg/Kg	3376	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 15407:2011	31-mar-14
Tensioattivi anionici*	mg/Kg	5,20	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	02-apr-14
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/Kg	6,95	-	UV-VIS - Metodo interno	02-apr-14
Tensioattivi totali*	mg/Kg	12,2	-	UV-VIS - Calcolo	02-apr-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale G. Kennedy, 10
10070 Robassonero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-001

Pag. 7/7

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note:

I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono al composto più pericoloso che il metallo può formare.

Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..

I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

Giudizio:

- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

Le note ed i giudizi espressi nel presente documento non sono accreditati da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso





LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 14MM0655-002

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 7 pagine

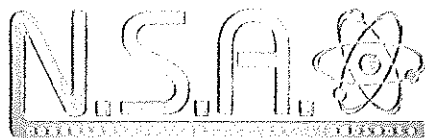
Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: RIFIUTI
Id campione cliente: Percolato - Lotto 3 - Settore 2
Punto Campionato: Nuova discarica
Id campione interno: 14MM0655-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento: 18/03/14
Data di ricevimento campione: 19/03/14
Data emissione rapporto di prova: 04/04/14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore*	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	Visivo	03-apr-14
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:10	-	Olfattometrico	03-apr-14
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	03-apr-14
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/Kg	1960±212	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 13137:2002	31-mar-14
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	31-mar-14
pH tal quale*	-	7,81	2-11,5	Potenziometrico - Met. Uff. UNI ISO 10523:2012	02-apr-14
Conducibilità a 20°C*	µS/cm	27400	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	02-apr-14
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/Kg O ₂	7676±1310	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	31-mar-14
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/Kg O ₂	4040	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899- 1:2001	31-mar-14
Solidi sospesi totali*	mg/kg	319±68	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	03-apr-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale J.F.Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva c.f. 08913820017



LAB N° 0809

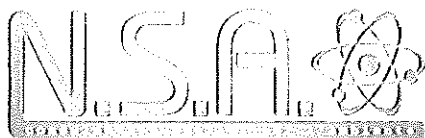
Rapporto di prova n. 14MM0655-002

Pag. 2/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Densità*	g/ml	1,01	-	Gravimetrico - Metodo Interno	26-mar-14
Materiali grossolani	-	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	03-apr-14
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	1,45±0,12	-	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 14346:2007	01-apr-14
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	0,90	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	01-apr-14
Alluminio (T+,N)	mg/Kg	3,55±0,13	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Arsenico (Carc.Cat.1,T+,N)	mg/Kg	0,102±0,011	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Antimonio (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,030	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Bario (T,N)	mg/Kg	0,617±0,024	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Berillio (Carc.Cat.2,T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Boro (T+,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	3,65±0,12	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cadmio (Carc. Cat. 2,Repr.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	0,003±0,001	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cobalto (Carc.Cat.2,Xn,N)	mg/Kg	0,076±0,012	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cromo totale	mg/Kg	1,71±0,04	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cromo VI (Carc.Cat.2,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	<0,020	1000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	02-apr-14
Ferro	mg/Kg	19,1±0,5	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Magnesio (Xi)	mg/Kg	58,7±1,3	200000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Fosforo totale (C)	mg/Kg	21,9±0,6	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Manganese (N,Repr.Cat.3,Xn,Xi)	mg/Kg	0,263±0,026	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Mercurio (T+,Repr.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0008	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Molibdeno (Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	0,040±0,002	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale F.lli Kennedy, 10
10070 Robassonero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva e c.f. 03013820017



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-002

Pag. 3/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel (Carc.Cat.1,Xn,N)	mg/Kg	0,545±0,025	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Piombo (Repr.Cat.1,Carc.Cat.3,Xn,N)	mg/Kg	0,055±0,004	5000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Rame (N,Xi,Xn)	mg/Kg	0,857±0,023	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Selenio (T,N)	mg/Kg	<0,008	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Stagno (T+,N)	mg/Kg	1,04±0,03	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Tallio (T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Tellurio (Carc.Cat.1,T,N)*	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Vanadio (Repr.Cat.3,T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	0,130±0,006	50000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Zinco (T+,N)	mg/Kg	0,242±0,016	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cianuri totali (T+,N)	mg/Kg	<0,101	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	02-apr-14
Fenolo (Muta.Cat.3,T,C,Xn)	mg/Kg	3,81±0,38	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Metilfenoli (o-, m-, p-) (T,C)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2-clorofenolo (Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2,4-diclorofenolo (T,C,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2,4,6-triclorofenolo (Carc.Cat.3,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pentaclorofenolo (T+,Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Formaldeide (Carc.Cat.3,T,C)*	mg/Kg	0,2	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Acroleina (T+,C,N)*	mg/Kg	<0,1	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Acetaldeide (Carc.Cat.3,Xi)*	mg/Kg	<0,1	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Benzene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,T,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale F.lli Kennedy, 10
10070 Robassonero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
1,3-butadiene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2)*	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Toluene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	0,056±0,021	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Etilbenzene (Xn)	mg/Kg	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Xileni (Xi,Xn)	mg/Kg	0,065±0,024	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Stirene (Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Metil Tert Butil Etere (MTBE) (Xi)*	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Carbonio tetracloruro (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tricloroetilene (Carc.Cat.2,Xi)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tetracloroetilene (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Triclorometano (Carc.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Esaclobutadiene	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Diclorometano (Carc.Cat.3)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Clorometano (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Cloruro di vinile (Carc.Cat.1)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,2-dicloroetano (Carc.Cat.2,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,1-dicloroetilene (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Solventi organici azotati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3585 1996 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tribromometano (T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,005	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,2-dibromoetano (Carc.Cat.2,T,Xi,N)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-002

Pag. 5/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Benzo(a)antracene (Carc.Cat.2,N (M=100))	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(a)pirene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,Repr.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(b)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(i)fluorantene (Carc.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(k)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(e)pirene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Dibenzo(a,h)antracene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Crisene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi Policiclici Aromatici (altri)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Aldrin (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Dieldrin (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Endrin (T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Isodrin (T+,N (M=100))*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pesticidi fosforati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 (N)	mg/Kg	1,09	25000	GC-FID - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	31-mar-14
Idrocarburi Pesanti C superiori a 12 (N)	mg/Kg	8,28	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi totali (somma) (Xn,N come somma C<12*(I0+C>12)*	mg/Kg	9,37	250000	GC - Calcolo	31-mar-14
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/Kg	27,1±2,1	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	03-apr-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale F.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva o.c.f. 05013820017



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-002

Pag. 6/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
PCB Totali (X _i ,N) - (congeneri All.3 punto 2 D.M. 27/09/10)	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Zolfo totale*	%	<0,01	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	02-apr-14
Solfiti (come SO ₃)	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	02-apr-14
Solfuri (T,N)*	mg/Kg	<2,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 12 Q64 Vol. 3 1986	02-apr-14
Solfati*	mg/Kg	4,1±0,7	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Cloruri*	mg/Kg	2795±107	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Fluoruri*	mg/Kg	<2,02	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	02-apr-14
Aldeidi totali*	mg/Kg	0,2	-	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/Kg	2697±297	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	02-apr-14
Azoto nitrico*	mg/Kg	<0,46	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Azoto nitroso (come N)*	mg/Kg	<0,61	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Azoto totale*	mg/Kg	2687	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 15407:2011	02-apr-14
Tensioattivi anionici*	mg/Kg	6,29	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	02-apr-14
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/Kg	5,56	-	UV-VIS - Metodo interno	02-apr-14
Tensioattivi totali*	mg/Kg	11,9	-	UV-VIS - Calcolo	02-apr-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale Ciri Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva e c.f. 03013820017



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM10655-002

Pag. 7/7

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note:

I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono al composto più pericoloso che il metallo può formare.

Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno.

Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..

I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

Giudizio:

- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

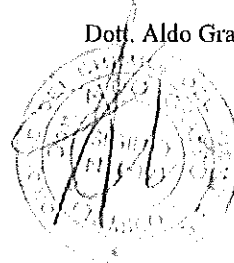
I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

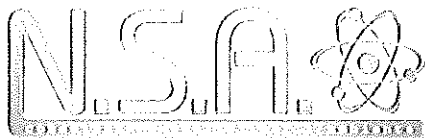
Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

Le note ed i giudizi espressi nel presente documento non sono accreditati da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso





LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 14MM0655-003

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 7 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: RIFIUTI
Id campione cliente: Percolato - Lotto 3 - Settore 3
Punto Campionato: Nuova discarica
Id campione interno: 14MM0655-003
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento: 18/03/14
Data di ricevimento campione: 19/03/14
Data emissione rapporto di prova: 04/04/14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore*	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	Visivo	03-apr-14
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:10	-	Olfattometrico	03-apr-14
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	03-apr-14
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/Kg	958±124	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 13137:2002	31-mar-14
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	31-mar-14
pH tal quale*	-	7,95	2-11,5	Potenziometrico - Met. Uff. UNI ISO 10523:2012	02-apr-14
Conducibilità a 20°C*	µS/cm	23800	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	02-apr-14
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/Kg O ₂	5808±993	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	31-mar-14
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/Kg O ₂	3636	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899- 1:2001	26-mar-14
Solidi sospesi totali*	mg/kg	339±73	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	03-apr-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale E.M. Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236524

sedes legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Densità*	g/ml	1,01	-	Gravimetrico - Metodo Interno	31-mar-14
Materiali grossolani	-	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	03-apr-14
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	1,24±0,11	-	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 14346:2007	01-apr-14
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	0,86	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	01-apr-14
Alluminio (T+,N)	mg/Kg	2,55±0,11	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Arsenico (Carc.Cat.1,T+,N)	mg/Kg	0,091±0,011	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Antimonio (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,030	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Bario (T,N)	mg/Kg	0,364±0,017	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Berillio (Carc.Cat.2,T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Boro (T+,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	2,79±0,09	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cadmio (Carc. Cat. 2,Repr.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,003	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cobalto (Carc.Cat.2,Xn,N)	mg/Kg	0,084±0,012	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cromo totale	mg/Kg	1,35±0,03	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cromo VI (Carc.Cat.2,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	<0,020	1000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	02-apr-14
Ferro	mg/Kg	13,0±0,4	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Magnesio (Xi)	mg/Kg	59,0±1,3	200000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Fosforo totale (C)	mg/Kg	12,1±0,5	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Manganese (N,Repr.Cat.3,Xn,Xi)	mg/Kg	0,369±0,028	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Mercurio (T+,Repr.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0008	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Molibdeno (Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	0,036±0,001	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel (Carc.Cat.1,Xn,N)	mg/Kg	0,645±0,026	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Piombo (Repr.Cat.1,Carc.Cat.3,Xn,N)	mg/Kg	0,088±0,006	5000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Rame (N,Xi,Xn)	mg/Kg	9,04±0,19	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Selenio (T,N)	mg/Kg	<0,008	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Stagno (T+,N)	mg/Kg	0,636±0,028	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Tallio (T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Tellurio (Carc.Cat.1,T,N)*	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Vanadio (Repr.Cat.3,T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	0,103±0,005	50000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Zinco (T+,N)	mg/Kg	4,83±0,11	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cianuri totali (T+,N)	mg/Kg	<0,101	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	02-apr-14
Fenolo (Muta.Cat.3,T,C,Xn)	mg/Kg	1,95±0,19	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Metilfenoli (o-, m-, p-) (T,C)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2-clorofenolo (Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2,4-diclorofenolo (T,C,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2,4,6-triclorofenolo (Carc.Cat.3,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pentaclorofenolo (T+,Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Formaldeide (Carc.Cat.3,T,C)*	mg/Kg	0,2	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Acroleina (T+,C,N)*	mg/Kg	<0,1	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Acetaldeide (Carc.Cat.3,Xi)*	mg/Kg	<0,1	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Benzene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,T,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-003

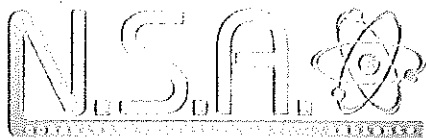
Pag. 4/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
1,3-butadiene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2)*	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Toluene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	0,017±0,006	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Etilbenzene (Xn)	mg/Kg	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Xileni (Xi,Xn)	mg/Kg	0,018±0,007	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Stirene (Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Metil Tert Butil Etere (MTBE) (Xi)*	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Carbonio tetracloruro (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tricloroetilene (Carc.Cat.2,Xi)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tetracloroetilene (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Triclorometano (Carc.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Diclorometano (Carc.Cat.3)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Clorometano (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Cloruro di vinile (Carc.Cat.1)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,2-dicloroetano (Carc.Cat.2,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,1-dicloroetilene (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Solventi organici azotati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3585 1996 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tribromometano (T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,005	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,2-dibromoetano (Carc.Cat.2,T,Xi,N)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale E. Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 011/9219793
fax 011/9236624sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva e c.f. 03913820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Benzo(a)antracene (Carc.Cat.2,N (M=100))	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(a)pirene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,Repr.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(b)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(f)fluorantene (Carc.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(k)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(e)pirene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Dibenzo(a,h)antracene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Crisene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi Policiclici Aromatici (altri)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Aldrin (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Dieldrin (Carc.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Endrin (T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Isodrin (T+,N (M=100))*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pesticidi fosforati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 (N)	mg/Kg	<0,101	25000	GC-FID - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	31-mar-14
Idrocarburi Pesanti C superiori a 12 (N)	mg/Kg	6,71	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi totali (somma) (Xn,N come somma C<12+10+C>12)*	mg/Kg	6,71	250000	GC - Calcolo	31-mar-14
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/Kg	20,3±1,5	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	03-apr-14



LAB N° 0809

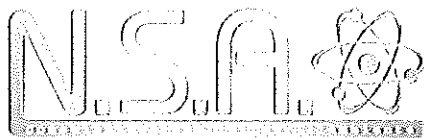
Rapporto di prova n. 14MM0655-003

Pag. 6/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
PCB Totali (Xl,N) - (congeneri All.3 punto 2 D.M. 27/09/10)	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Zolfo totale*	%	0,01	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	02-apr-14
Solfiti (come SO ₃)	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	02-apr-14
Solfuri (T,N)*	mg/Kg	<2,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 12 Q64 Vol. 3 1986	02-apr-14
Solfati*	mg/Kg	52,3±4,4	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Cloruri*	mg/Kg	2541±99	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Fluoruri*	mg/Kg	<2,02	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Aldeidi totali*	mg/Kg	0,2	-	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/Kg	2818±310	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	02-apr-14
Azoto nitrico*	mg/Kg	<0,46	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Azoto nitroso (come N)*	mg/Kg	<0,61	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Azoto totale*	mg/Kg	2374	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 15407:2011	02-apr-14
Tensioattivi anionici*	mg/Kg	4,44	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	02-apr-14
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/Kg	4,02	-	UV-VIS - Metodo interno	02-apr-14
Tensioattivi totali*	mg/Kg	8,46	-	UV-VIS - Calcolo	02-apr-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale F.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva c.c.f. 08013829017



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-003

Pag. 7/7

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono al composto più pericoloso che il metallo può formare.

Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..

I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

Giudizio: - In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

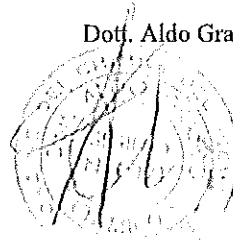
I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

Le note ed i giudizi espressi nel presente documento non sono accreditati da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso





LAB N° 0809

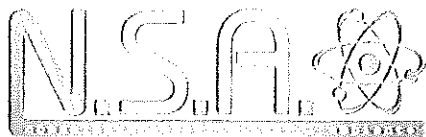
RAPPORTO DI PROVA n. 14MM0655-004

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 7 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: RIFIUTI
Id campione cliente: Percolato Lotto 1
Punto Campionato: Vecchia discarica
Id campione interno: 14MM0655-004
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento: 18/03/14
Data di ricevimento campione: 19/03/14
Data emissione rapporto di prova: 04/04/14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore*	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	Visivo	03-apr-14
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:10	-	Olfattometrico	03-apr-14
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	03-apr-14
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/Kg	342±71	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 13137:2002	31-mar-14
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	31-mar-14
pH tal quale*	-	8,30	2-11,5	Potenziometrico - Met. Uff. UNI ISO 10523:2012	02-apr-14
Conducibilità a 20°C*	µS/cm	11180	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	02-apr-14
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	2632±454	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	31-mar-14
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	1530	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899-1:2001	31-mar-14
Solidi sospesi totali*	mg/kg	165±36	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	03-apr-14



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-004

Pag. 2/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Densità*	g/ml	1,02	-	Gravimetrico - Metodo Interno	26-mar-14
Materie grossolane	-	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	03-apr-14
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	0,52	-	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 14346:2007	01-apr-14
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	0,36	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	01-apr-14
Alluminio (T+,N)	mg/Kg	0,257±0,024	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Arsenico (Carc.Cat.1,T+,N)	mg/Kg	<0,008	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Antimonio (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,031	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Bario (T,N)	mg/Kg	0,104±0,011	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Berillio (Carc.Cat.2,T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Boro (T+,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	1,89±0,06	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cadmio (Carc. Cat. 2,Repr.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,003	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cobalto (Carc.Cat.2,Xn,N)	mg/Kg	0,039±0,006	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cromo totale	mg/Kg	0,240±0,009	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cromo VI (Carc.Cat.2,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	<0,020	1000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	02-apr-14
Ferro	mg/Kg	7,77±0,22	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Magnesio (Xi)	mg/Kg	59,5±1,3	200000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Fosforo totale (C)	mg/Kg	4,340±0,11	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Manganese (N,Repr.Cat.3,Xn,Xi)	mg/Kg	0,333±0,028	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Mercurio (T+,Repr.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0008	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Molibdeno (Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	<0,015	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale E.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236524sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-004

Pag. 3/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel (Carc.Cat.1,Xn,N)	mg/Kg	0,391±0,023	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Piombo (Repr.Cat.1,Carc.Cat.3,Xn,N)	mg/Kg	0,159±0,007	5000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Rame (N,Xi,Xn)	mg/Kg	0,646±0,019	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Selenio (T,N)	mg/Kg	<0,008	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Stagno (T+,N)	mg/Kg	0,235±0,024	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Tallio (T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Tellurio (Carc.Cat.1,T,N)*	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Vanadio (Repr.Cat.3,T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,015	50000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Zinco (T+,N)	mg/Kg	9,41±0,21	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cianuri totali (T+,N)	mg/Kg	<0,102	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	03-apr-14
Fenolo (Muta.Cat.3,T,C,Xn)	mg/Kg	0,1530±0,0164	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Metilfenoli (o-, m-, p-) (T,C)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2-clorofenolo (Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2,4-diclorofenolo (T,C,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2,4,6-triclorofenolo (Carc.Cat.3,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pentaclorofenolo (T+,Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Formaldeide (Carc.Cat.3,T,C)*	mg/Kg	0,1	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Acroleina (T+,C,N)*	mg/Kg	<0,1	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Acetaldeide (Carc.Cat.3,Xi)*	mg/Kg	<0,1	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Benzene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,T,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale E.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236524sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
1,3-butadiene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2)*	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Toluene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	0,013±0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Etilbenzene (Xn)	mg/Kg	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Xileni (Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Stirene (Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Metil Tert Butil Etere (MTBE) (Xi)*	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Carbonio tetracloruro (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tricloroetilene (Carc.Cat.2,Xi)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tetracloroetilene (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Triclorometano (Carc.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Esaclobutadiene	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Diclorometano (Carc.Cat.3)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Clorometano (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Cloruro di vinile (Carc.Cat.1)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,2-dicloroetano (Carc.Cat.2,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,1-dicloroetilene (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Solventi organici azotati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3585 1996 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tribromometano (T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,005	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,2-dibrometano (Carc.Cat.2,T,Xi,N)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-004

Pag. 5/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Benzo(a)antracene (Carc.Cat.2,N (M=100))	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(a)pirene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,Repr.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(b)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(i)fluorantene (Carc.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(k)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(e)pirene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Dibenzo(a,h)antracene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Crisene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi Policiclici Aromatici (altri)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Aldrin (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Dieldrin (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Endrin (T,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Isodrin (T,N (M=100))*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pesticidi fosforati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 (N)	mg/Kg	<0,102	25000	GC-FID - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	31-mar-14
Idrocarburi Pesanti C superiori a 12 (N)	mg/Kg	4,50	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi totali (somma) (X _n ,N come somma C<12+10+C>12)*	mg/Kg	4,50	250000	GC - Calcolo	31-mar-14
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/Kg	3,68±0,45	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	03-apr-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale E. Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
rap. sociale 10.000,00 €
p.iva o.c.f. 0801382017



LAB N° 0809

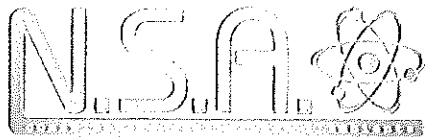
Rapporto di prova n. 14MM0655-004

Pag. 6/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato $\pm U$	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
PCB Totali (Xl,N) - (congeneri All.3 punto 2 D.M. 27/09/10)	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Zolfo totale*	%	0,11	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	02-apr-14
Solfiti (come SO ₃)	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	02-apr-14
Solfuri (I,N)*	mg/Kg	<2,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 12 Q64 Vol. 3 1986	02-apr-14
Solfati*	mg/Kg	73,8 $\pm$ 5,2	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Cloruri*	mg/Kg	1319 $\pm$ 49	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Fluoruri*	mg/Kg	<2,04	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Alcidi totali*	mg/Kg	0,1	-	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/Kg	1953 $\pm$ 214	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	02-apr-14
Azoto nitrico*	mg/Kg	20,9 $\pm$ 1,3	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Azoto nitroso (come N)*	mg/Kg	4,67 $\pm$ 0,83	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Azoto totale*	mg/Kg	1550	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 15407:2011	02-apr-14
Tensioattivi anionici*	mg/Kg	2,35	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	02-apr-14
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/Kg	1,44	-	UV-VIS - Metodo interno	02-apr-14
Tensioattivi totali*	mg/Kg	3,79	-	UV-VIS - Calcolo	02-apr-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale F.lli Kennedy, 10
10070 Robassomera (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08913820017



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-004

Pag. 7/7

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono al composto più pericoloso che il metallo può formare.

Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburici sostituiti.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..

I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

Giudizio: - In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

Le note ed i giudizi espressi nel presente documento non sono accreditati da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso





LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 14MM0655-005

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 7 pagine

Cliente: **ACSEL S.p.A.**
Indirizzo: **Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO**
Sito di prelievo: **Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie**
Tipologia campione: **RIFIUTI**
Id campione cliente: **Percolato Lotto 2**
Punto Campionato: **Vecchia discarica**
Id campione interno: **14MM0655-005**
Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
Data campionamento: **18/03/14**
Data di ricevimento campione: **19/03/14**
Data emissione rapporto di prova: **04/04/14**

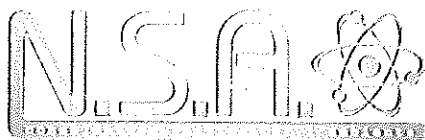
Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato $\pm U$	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore*	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	Visivo	03-apr-14
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:10	-	Olfattometrico	03-apr-14
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	03-apr-14
Carbonio organico totale (TOC)*	mg/Kg	758 $\pm$ 107	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 13137:2002	31-mar-14
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	31-mar-14
pH tal quale*	-	7,97	2-11,5	Potenziometrico - Met. Uff. UNI ISO 10523:2012	02-apr-14
Conducibilità a 20°C*	$\mu S/cm$	18350	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	02-apr-14
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/Kg O ₂	3479 $\pm$ 598	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	31-mar-14
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/Kg O ₂	1980	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899-1:2001	31-mar-14
Solidi sospesi totali*	mg/kg	118 $\pm$ 25	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	03-apr-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
viale F.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sedo legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva c.f. 08013820017

Caratteristica chimico-fisica	UM	Risultati		Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
		Valore Ricontrato $\pm U$	Valore Limite		
Densità*	g/ml	1,01	-	Gravimetrico - Metodo Interno	26-mar-14
Materiali grossolani	-	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	03-apr-14
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	0,79 $\pm$ 0,06	-	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 14346:2007	01-apr-14
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	0,59	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	01-apr-14
Alluminio (T+,N)	mg/Kg	0,616 $\pm$ 0,037	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Arsenico (Carc.Cat.1,T+,N)	mg/Kg	0,044 $\pm$ 0,006	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Antimonio (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,030	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Bario (T,N)	mg/Kg	0,291 $\pm$ 0,015	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Berillio (Carc.Cat.2,T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Boro (T+,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	2,78 $\pm$ 0,09	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cadmio (Carc. Cat. 2,Repr.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,003	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cobalto (Carc.Cat.2,Xn,N)	mg/Kg	0,053 $\pm$ 0,008	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cromo totale	mg/Kg	0,447 $\pm$ 0,013	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cromo VI (Carc.Cat.2,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	<0,020	1000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	02-apr-14
Ferro	mg/Kg	10,3 $\pm$ 0,3	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Magnesio (Xi)	mg/Kg	27,2 $\pm$ 0,6	200000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Fosforo totale (C)	mg/Kg	4,07 $\pm$ 0,11	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Manganese (N,Repr.Cat.3,Xn,Xi)	mg/Kg	0,032 $\pm$ 0,011	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Mercurio (T+,Repr.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0008	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Molibdeno (Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	<0,015	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato $\pm U$	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel (Carc.Cat.1,Xn,N)	mg/Kg	0,578 $\pm$ 0,025	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Piombo (Repr.Cat.1,Carc.Cat.3,Xn,N)	mg/Kg	0,226 $\pm$ 0,009	5000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Rame (N,Xi,Xn)	mg/Kg	2,07 $\pm$ 0,05	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Selenio (T,N)	mg/Kg	<0,008	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Stagno (T+,N)	mg/Kg	0,479 $\pm$ 0,027	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Tallio (T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Tellurio (Carc.Cat.1,T,N)*	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Vanadio (Repr.Cat.3,T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	0,048 $\pm$ 0,003	50000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Zinco (T+,N)	mg/Kg	11,7 $\pm$ 0,3	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-mar-14
Cianuri totali (T+,N)	mg/Kg	<0,101	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	03-apr-14
Fenolo (Muta.Cat.3,T,C,Xn)	mg/Kg	0,5050 $\pm$ 0,0516	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Metilfenoli (o-, m-, p-) (T,C)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2-clorofenolo (Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2,4-diclorofenolo (T,C,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
2,4,6-triclorofenolo (Carc.Cat.3,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pentaclorofenolo (T+,Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Formaldeide (Carc.Cat.3,T,C)*	mg/Kg	0,2	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Acroleina (T+,C,N)*	mg/Kg	<0,1	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Acetaldeide (Carc.Cat.3,Xi)*	mg/Kg	<0,1	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Benzene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,T,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-005

Pag. 4/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
1,3-butadiene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2)*	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Toluene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	0,037±0,013	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Etilbenzene (Xn)	mg/Kg	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Xileni (Xi,Xn)	mg/Kg	0,022±0,008	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Stirene (Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Metil Tert Butil Etere (MTBE) (Xi)*	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Carbonio tetracloruro (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tricloroetilene (Carc.Cat.2,Xi)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tetracloroetilene (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Triclorometano (Carc.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Diclorometano (Carc.Cat.3)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Clorometano (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Cloruro di vinile (Carc.Cat.1)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,2-dicloroetano (Carc.Cat.2,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,1-dicloroetilene (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Solventi organici azotati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3585 1996 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Tribromometano (T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,005	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
1,2-dibromoetano (Carc.Cat.2,T,Xi,N)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale E.lli Kennedy, 10
10070 Robassano (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236524sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva n.c.f. 08913820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	31-mar-14
Benzo(a)antracene (Carc.Cat.2,N (M=100))	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(a)pirene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,Repr.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(b)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(j)fluorantene (Carc.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(k)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Benzo(e)pirene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Dibenzo(a,h)antracene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Crisene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi Policiclici Aromatici (altri)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Aldrin (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Dieldrin (Carc.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Endrin (T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Isodrin (T+,N (M=100))*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pesticidi fosforati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 (N)	mg/Kg	<0,101	25000	GC-FID - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	31-mar-14
Idrocarburi Pesanti C superiori a 12 (N)	mg/Kg	3,54	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Idrocarburi totali (somma) (Xn,N come somma C<12+10+C>12)*	mg/Kg	3,54	250000	GC - Calcolo	31-mar-14
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/Kg	13,5±1,1	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	03-apr-14



LAB N° 0809

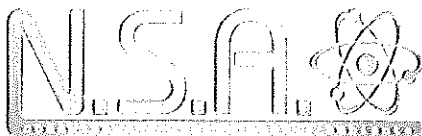
Rapporto di prova n. 14MM0655-005

Pag. 6/7

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
PCB Totali (Xl,N) - (congeneri All.3 punto 2 D.M. 27/09/10)	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	31-mar-14
Zolfo totale*	%	<0,01	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	02-apr-14
Solfiti (come SO ₃)	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	02-apr-14
Solfuri (T,N)*	mg/Kg	<2,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 12 Q64 Vol. 3 1986	02-apr-14
Solfati*	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Cloruri*	mg/Kg	1820±65	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Fluoruri*	mg/Kg	<2,02	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Aldelidi totali*	mg/Kg	0,2	-	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	28-mar-14
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/Kg	1187±131	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	02-apr-14
Azoto nitrico*	mg/Kg	<0,46	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Azoto nitroso (come N)*	mg/Kg	<0,61	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	31-mar-14
Azoto totale*	mg/Kg	965	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 15407:2011	02-apr-14
Tensioattivi anionici*	mg/Kg	2,54	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	02-apr-14
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/Kg	3,24	-	UV-VIS - Metodo interno	02-apr-14
Tensioattivi totali*	mg/Kg	5,78	-	UV-VIS - Calcolo	02-apr-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale F.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017



LAB N° 0809

Rapporto di prova n. 14MM0655-005

Pag. 7/7

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono al composto più pericoloso che il metallo può formare.
Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.
Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.
Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..
I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.
Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

Giudizio: - In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

Le note ed i giudizi espressi nel presente documento non sono accreditati da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale F.lli Kennedy, 10
10070 Robassonera (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 10.000,00 €
p.iva e c.f. 03913820917

RAPPORTO DI PROVA n. 14MM1524-001

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 7 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Tipologia campione: RIFIUTI
Id campione cliente: Percolato Lotto 1
Punto Campionato: Vecchia discarica
Id campione interno: 14MM1524-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/06/14
Data emissione rapporto di prova: 23/07/14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore*	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	Visivo	04-lug-14
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:10	-	Olfattometrico	04-lug-14
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	04-lug-14
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	01-lug-14
Carbonio organico totale (TOC)	mg/Kg	773±76	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 13137:2002	01-lug-14
pH tal quale*	-	8,42±0,04	2-11,5	Potenziometrico - Met. Uff. UNI ISO 10523:2012	02-lug-14
Conducibilità a 20°C*	µS/cm	12480±269	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	02-lug-14
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	1985±337	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	02-lug-14
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	1232	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899-1:2001	02-lug-14
Solidi sospesi totali*	mg/kg	172±36	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	04-lug-14
Densità*	g/ml	0,99	-	Gravimetrico - Metodo Interno	27-giu-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale E.lli Kennedy, 10
 10070 Robassomero (TO)
 tel. 0119219793
 fax 0119236624

sede legale:
 c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
 cap. sociale 10.000,00 €
 p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	-	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	04-lug-14
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	0,69±0,06	-	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 14346:2007	01-lug-14
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	0,47	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	01-lug-14
Alluminio (T+,N)	mg/Kg	0,460±0,031	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Arsenico (Carc.Cat.1,T+,N)	mg/Kg	<0,008	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Antimonio (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,030	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Bario (T,N)	mg/Kg	0,173±0,012	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Berillio (Carc.Cat.2,T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Boro (T+,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	2,13±0,07	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cadmio (Carc. Cat. 2,Repr.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,003	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cobalto (Carc.Cat.2,Xn,N)	mg/Kg	0,044±0,007	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cromo totale	mg/Kg	0,324±0,011	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cromo VI (Carc.Cat.2,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	<0,202	1000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	03-lug-14
Ferro	mg/Kg	6,02±0,17	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Magnesio (Xi)	mg/Kg	63,8±1,4	200000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Fosforo totale (C)	mg/Kg	7,63±0,19	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Manganese (N,Repr.Cat.3,Xn,Xi)	mg/Kg	0,096±0,024	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Mercurio (T+,Repr.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0008	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Molibdeno (Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	<0,015	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Nichel (Carc.Cat.1,Xn,N)	mg/Kg	0,479±0,024	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo (Repr.Cat.1, Carc.Cat.3, Xn, N)	mg/Kg	0,081±0,006	5000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Rame (N, Xi, Xn)	mg/Kg	17,9±0,4	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Selenio (T, N)	mg/Kg	<0,008	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Stagno (T+, N)	mg/Kg	0,305±0,025	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Tallio (T+, N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Tellurio (Carc.Cat.1, T, N)*	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Vanadio (Repr.Cat.3, T, Xi, Xn, N)	mg/Kg	0,032±0,002	50000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Zinco (T+, N)	mg/Kg	3,51±0,08	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cianuri totali (T+, N)	mg/Kg	<0,101	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	03-lug-14
Fenolo (Muta.Cat.3, T, C, Xn)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Metilfenoli (o-, m-, p-) (T, C)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2-clorofenolo (Xn, N)	mg/Kg	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2,4-diclorofenolo (T, C, Xn, N)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2,4,6-triclorofenolo (Carc.Cat.3, Xi, Xn, N)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pentaclorofenolo (T+, Carc.Cat.3, Xi, N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Formaldeide (Carc.Cat.2, T, C)*	mg/Kg	3,0	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Acroleina (T+, C, N)*	mg/Kg	<1,0	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Acetaldeide (Carc.Cat.3, Xi)*	mg/Kg	1,2	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Benzene (Carc.Cat.1, Muta.Cat.2, T, Xi, Xn)	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,3-butadiene (Carc.Cat.1, Muta.Cat.2)*	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Etilbenzene (Xn)	mg/Kg	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Xileni (Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Stirene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Metil Tert Butil Etere (MTBE) (Xi)*	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Carbonio tetracloruro (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Tricloroetilene (Carc.Cat.2,Xi)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Tetracloroetilene (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Triclorometano (Carc.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Diclorometano (Carc.Cat.3)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Clorometano (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Cloruro di vinile (Carc.Cat.1)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,2-dicloroetano (Carc.Cat.2,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,1-dicloroetilene (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Solventi organici azotati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Tribromometano (T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,005	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,2-dibromoetano (Carc.Cat.2,T,Xi,N)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene (Carc.Cat.2,N (M=100))	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(a)pirene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,Repr.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(b)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(j)fluorantene (Carc.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(k)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(e)pirene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Dibenzo(a,h)antracene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Crisene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi Policiclici Aromatici (altri)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Aldrin (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Dieldrin (Carc.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Endrin (T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Isodrin (T+,N (M=100))*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pesticidi fosforati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 (N)	mg/Kg	<0,005	25000	GC-FID - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	03-lug-14
Idrocarburi Pesanti C superiori a 12 (N)	mg/Kg	7,37	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi totali (somma) (Xn,N come somma C<12*10+C>12)*	mg/Kg	7,37	250000	GC - Calcolo	03-lug-14
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/Kg	3,69±0,44	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	04-lug-14
PCB Totali (Xi,N) - (congeneri All.3 punto 2 D.M. 27/09/10)	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale*	%	<0,01	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	02-lug-14
Solfiti (come SO ₃)	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	04-lug-14
Solfuri (T,N)*	mg/Kg	<2,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 12 Q64 Vol. 3 1986	07-lug-14
Solfati*	mg/Kg	17,1±3,1	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Cloruri*	mg/Kg	1486±68	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Fluoruri*	mg/Kg	<2,02	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Aldeidi totali*	mg/Kg	4,2	-	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/Kg	2232±244	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	03-lug-14
Azoto nitrico*	mg/Kg	<0,45	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Azoto nitroso (come N)*	mg/Kg	<0,61	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Azoto totale*	mg/Kg	1858	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 15407:2011	04-lug-14
Tensioattivi anionici*	mg/Kg	5,53	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	07-lug-14
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/Kg	8,67	-	UV-VIS - Metodo interno	07-lug-14
Tensioattivi totali*	mg/Kg	14,2	-	UV-VIS - Calcolo	07-lug-14

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note:

I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono al composto più pericoloso che il metallo può formare.

Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..

I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

Giudizio:

- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

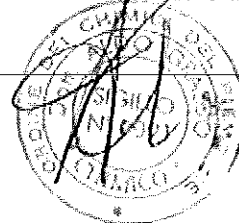
I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

Le note ed i giudizi espressi nel presente documento non sono accreditati da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dot. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 14MM1524-002

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 7 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Tipologia campione: RIFIUTI
Id campione cliente: Percolato Lotto 2
Punto Campionato: Vecchia discarica
Id campione interno: 14MM1524-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/06/14
Data emissione rapporto di prova: 23/07/14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore*	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	Visivo	04-lug-14
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:10	-	Olfattometrico	04-lug-14
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	04-lug-14
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	01-lug-14
Carbonio organico totale (TOC)	mg/Kg	1455±135	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 13137:2002	01-lug-14
pH tal quale*	-	8,38±0,04	2-11,5	Potenzimetrico - Met. Uff. UNI ISO 10523:2012	02-lug-14
Conducibilità a 20°C*	µS/cm	18440±397	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	02-lug-14
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	3429±530	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	02-lug-14
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	2161	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899-1:2001	02-lug-14
Solidi sospesi totali*	mg/kg	122±26	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	04-lug-14
Densità*	g/ml	0,99	-	Gravimetrico - Metodo Interno	27-giu-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	-	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	04-lug-14
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	1,12±0,09	-	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 14346:2007	01-lug-14
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	0,78	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	01-lug-14
Alluminio (T+,N)	mg/Kg	0,569±0,035	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Arsenico (Carc.Cat.1,T+,N)	mg/Kg	0,017±0,002	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Antimonio (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,030	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Bario (T,N)	mg/Kg	0,318±0,016	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Berillio (Carc.Cat.2,T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Boro (T+,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	3,38±0,11	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cadmio (Carc. Cat. 2,Repr.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,003	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cobalto (Carc.Cat.2,Xn,N)	mg/Kg	0,064±0,011	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cromo totale	mg/Kg	0,560±0,015	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cromo VI (Carc.Cat.2,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	<0,202	1000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	03-lug-14
Ferro	mg/Kg	12,1±0,3	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Magnesio (Xi)	mg/Kg	56,4±1,3	200000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Fosforo totale (C)	mg/Kg	10,3±0,3	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Manganese (N,Repr.Cat.3,Xn,Xi)	mg/Kg	0,030±0,011	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Mercurio (T+,Repr.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0008	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Molibdeno (Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	<0,015	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Nichel (Carc.Cat.1,Xn,N)	mg/Kg	0,557±0,025	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo (Repr.Cat.1, Carc.Cat.3, Xn, N)	mg/Kg	0,139±0,007	5000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Rame (N, Xi, Xn)	mg/Kg	1,24±0,03	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Selenio (T, N)	mg/Kg	<0,008	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Stagno (T+, N)	mg/Kg	0,473±0,027	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Tallio (T+, N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Tellurio (Carc.Cat.1, T, N)*	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Vanadio (Repr.Cat.3, T, Xi, Xn, N)	mg/Kg	0,067±0,004	50000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Zinco (T+, N)	mg/Kg	22,7±0,5	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cianuri totali (T+, N)	mg/Kg	<0,101	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	03-lug-14
Fenolo (Muta.Cat.3, T, C, Xn)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Metilfenoli (o-, m-, p-) (T, C)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2-clorofenolo (Xn, N)	mg/Kg	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2,4-diclorofenolo (T, C, Xn, N)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2,4,6-triclorofenolo (Carc.Cat.3, Xi, Xn, N)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pentaclorofenolo (T+, Carc.Cat.3, Xi, N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Formaldeide (Carc.Cat.2, T, C)*	mg/Kg	5,9	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	03-lug-14
Acroleina (T+, C, N)*	mg/Kg	<1,0	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	03-lug-14
Acetaldeide (Carc.Cat.3, Xi)*	mg/Kg	1,1	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	03-lug-14
Benzene (Carc.Cat.1, Muta.Cat.2, T, Xi, Xn)	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,3-butadiene (Carc.Cat.1, Muta.Cat.2)*	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Etilbenzene (Xn)	mg/Kg	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Xileni (Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Stirene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Metil Tert Butil Etere (MTBE) (Xi)*	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Carbonio tetracloruro (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Tricloroetilene (Carc.Cat.2,Xi)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Tetracloroetilene (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Triclorometano (Carc.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Diclorometano (Carc.Cat.3)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Clorometano (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Cloruro di vinile (Carc.Cat.1)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,2-dicloroetano (Carc.Cat.2,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,1-dicloroetilene (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Solventi organici azotati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Tribromometano (T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,005	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,2-dibromoetano (Carc.Cat.2,T,Xi,N)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Bromodichlorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene (Carc.Cat.2,N (M=100))	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(a)pirene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,Repr.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(b)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(j)fluorantene (Carc.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(k)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(e)pirene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Dibenzo(a,h)antracene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Crisene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi Policiclici Aromatici (altri)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Aldrin (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Dieldrin (Carc.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Endrin (T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Isodrin (T+,N (M=100))*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pesticidi fosforati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 (N)	mg/Kg	0,404	25000	GC-FID - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	03-lug-14
Idrocarburi Pesanti C superiori a 12 (N)	mg/Kg	7,07	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi totali (somma) (X _n ,N come somma C<12*10+C>12)*	mg/Kg	7,47	250000	GC - Calcolo	03-lug-14
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/Kg	12,8±1,1	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	04-lug-14
PCB Totali (X _i ,N) - (congeneri All.3 punto 2 D.M. 27/09/10)	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale*	%	0,02	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	02-lug-14
Solfiti (come SO ₃)	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	04-lug-14
Solfuri (T,N)*	mg/Kg	<2,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 12 Q64 Vol. 3 1986	04-lug-14
Solfati*	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Cloruri*	mg/Kg	2407±95	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Fluoruri*	mg/Kg	<2,02	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Aldeidi totali*	mg/Kg	7,0	-	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	03-lug-14
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/Kg	1364±150	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	03-lug-14
Azoto nitrico*	mg/Kg	<0,45	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Azoto nitroso (come N)*	mg/Kg	<0,61	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Azoto totale*	mg/Kg	1555	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 15407:2011	04-lug-14
Tensioattivi anionici*	mg/Kg	6,65	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	07-lug-14
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/Kg	6,02	-	UV-VIS - Metodo interno	07-lug-14
Tensioattivi totali*	mg/Kg	12,7	-	UV-VIS - Calcolo	07-lug-14

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note:

I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono al composto più pericoloso che il metallo può formare.

Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..

I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04

Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

Giudizio:

- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

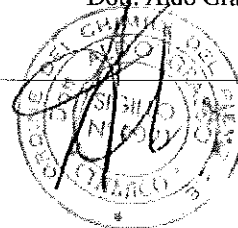
I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

Le note ed i giudizi espressi nel presente documento non sono accreditati da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dot. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 14MM1524-003

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 7 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Tipologia campione: RIFIUTI
Id campione cliente: Percolato - Lotto 3 - Settore 1
Punto Campionato: Nuova discarica
Id campione interno: 14MM1524-003
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/06/14
Data emissione rapporto di prova: 23/07/14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore*	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	Visivo	04-lug-14
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:10	-	Olfattometrico	04-lug-14
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	04-lug-14
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	01-lug-14
Carbonio organico totale (TOC)	mg/Kg	2359±24	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 13137:2002	01-lug-14
pH tal quale*	-	7,95±0,04	2-11,5	Potenzimetrico - Met. Uff. UNI ISO 10523:2012	02-lug-14
Conducibilità a 20°C*	µS/cm	24800±534	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	02-lug-14
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	6454±1016	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	02-lug-14
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	4000	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899-1:2001	02-lug-14
Solidi sospesi totali*	mg/kg	295±63	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	04-lug-14
Densità*	g/ml	0,99	-	Gravimetrico - Metodo Interno	27-giu-14

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale f.lli Kennedy, 10
 10070 Robassomero (TO)
 tel. 0119219793
 fax 0119236624

sede legale:
 c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
 cap. sociale 10.000,00 €
 p.iva e c.f. 03013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	-	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	04-lug-14
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	1,53±0,12	-	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 14346:2007	01-lug-14
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	0,96	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	01-lug-14
Alluminio (T+,N)	mg/Kg	2,72±0,11	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Arsenico (Carc.Cat.1,T+,N)	mg/Kg	0,029±0,004	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Antimonio (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,030	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Bario (T,N)	mg/Kg	0,642±0,025	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Berillio (Carc.Cat.2,T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Boro (T+,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	8,89±0,31	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cadmio (Carc. Cat. 2,Repr.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	0,003±0,001	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cobalto (Carc.Cat.2,Xn,N)	mg/Kg	0,073±0,012	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cromo totale	mg/Kg	1,30±0,03	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cromo VI (Carc.Cat.2,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	<0,202	1000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	03-lug-14
Ferro	mg/Kg	12,4±0,4	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Magnesio (Xi)	mg/Kg	50,4±1,1	200000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Fosforo totale (C)	mg/Kg	26,7	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Manganese (N,Repr.Cat.3,Xn,Xi)	mg/Kg	0,127±0,025	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Mercurio (T+,Repr.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0008	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Molibdeno (Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	0,064±0,003	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Nichel (Carc.Cat.1,Xn,N)	mg/Kg	1,60±0,04	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo (Repr.Cat.1,Carc.Cat.3,Xn,N)	mg/Kg	0,814±0,019	5000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Rame (N,Xi,Xn)	mg/Kg	4,81±0,11	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Selenio (T,N)	mg/Kg	<0,008	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Stagno (T+,N)	mg/Kg	1,61±0,04	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Tallio (T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Tellurio (Carc.Cat.1,T,N)*	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Vanadio (Repr.Cat.3,T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	0,090±0,005	50000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Zinco (T+,N)	mg/Kg	11,1±0,3	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cianuri totali (T+,N)	mg/Kg	<0,101	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	03-lug-14
Fenolo (Muta.Cat.3,T,C,Xn)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Metilfenoli (o-, m-, p-) (T,C)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2-clorofenolo (Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2,4-diclorofenolo (T,C,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2,4,6-triclorofenolo (Carc.Cat.3,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pentaclorofenolo (T+,Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Formaldeide (Carc.Cat.2,T,C)*	mg/Kg	6,8	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Acroleina (T+,C,N)*	mg/Kg	<1,0	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Acetaldeide (Carc.Cat.3,Xi)*	mg/Kg	<1,0	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Benzene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,T,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,3-butadiene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2)*	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato $\pm U$	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Etilbenzene (Xn)	mg/Kg	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Xileni (Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Stirene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Metil Tert Butil Etere (MTBE) (Xi)*	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Carbonio tetracloruro (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Tricloroetilene (Carc.Cat.2,Xi)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Tetracloroetilene (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Triclorometano (Carc.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Diclorometano (Carc.Cat.3)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Clorometano (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Cloruro di vinile (Carc.Cat.1)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,2-dicloroetano (Carc.Cat.2,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,1-dicloroetilene (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Solventi organici azotati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Tribromometano (T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,005	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,2-dibromoetano (Carc.Cat.2,T,Xi,N)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Bromodiclorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene (Carc.Cat.2,N (M=100))	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(a)pirene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,Repr.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(b)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(j)fluorantene (Carc.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(k)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(e)pirene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Dibenzo(a,h)antracene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Crisene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi Policiclici Aromatici (altri)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Aldrin (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Dieldrin (Carc.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Endrin (T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Isodrin (T+,N (M=100))*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pesticidi fosforati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 (N)	mg/Kg	0,747	25000	GC-FID - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	03-lug-14
Idrocarburi Pesanti C superiori a 12 (N)	mg/Kg	10,4	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi totali (somma) (Xn,N come somma C<12*10+C>12)*	mg/Kg	11,15	250000	GC - Calcolo	03-lug-14
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/Kg	26,2±1,9	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	04-lug-14
PCB Totali (Xi,N) - (congeneri All.3 punto 2 D.M. 27/09/10)	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale*	%	0,01	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	03-lug-14
Solfiti (come SO ₃)	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	04-lug-14
Solfuri (T,N)*	mg/Kg	<2,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 12 Q64 Vol. 3 1986	07-lug-14
Solfati*	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Cloruri*	mg/Kg	2767±106	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Fluoruri*	mg/Kg	2,97±0,72	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Aldeidi totali*	mg/Kg	6,8	-	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/Kg	2677±295	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	03-lug-14
Azoto nitrico*	mg/Kg	<0,45	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Azoto nitroso (come N)*	mg/Kg	<0,61	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Azoto totale*	mg/Kg	2879	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 15407:2011	04-lug-14
Tensioattivi anionici*	mg/Kg	11,1	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	07-lug-14
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/Kg	8,04	-	UV-VIS - Metodo interno	07-lug-14
Tensioattivi totali*	mg/Kg	19,1	-	UV-VIS - Calcolo	07-lug-14

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono al composto più pericoloso che il metallo può formare.
Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.
Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.
Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..
I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.
Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

Giudizio: - In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

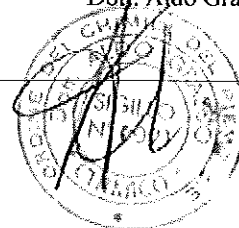
I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

Le note ed i giudizi espressi nel presente documento non sono accreditati da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dot. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 14MM1524-004

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 7 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Tipologia campione: RIFIUTI
Id campione cliente: Percolato - Lotto 3 - Settore 2
Punto Campionato: Nuova discarica
Id campione interno: 14MM1524-004
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/06/14
Data emissione rapporto di prova: 23/07/14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore*	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	Visivo	04-lug-14
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:10	-	Olfattometrico	04-lug-14
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	04-lug-14
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	01-lug-14
Carbonio organico totale (TOC)	mg/Kg	2648±240	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 13137:2002	01-lug-14
pH tal quale*	-	7,92±0,04	2-11,5	Potenziometrico - Met. Uff. UNI ISO 10523:2012	02-lug-14
Conducibilità a 20°C*	µS/cm	26200±564	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	02-lug-14
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	7477±1133	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	02-lug-14
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	4794	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899-1:2001	02-lug-14
Solidi sospesi totali*	mg/kg	316±67	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	04-lug-14
Densità*	g/ml	0,98	-	Gravimetrico - Metodo Interno	27-giu-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	-	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	04-lug-14
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	1,71±0,14	-	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 14346:2007	01-lug-14
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	1,11	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	01-lug-14
Alluminio (T+,N)	mg/Kg	2,24±0,09	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Arsenico (Carc.Cat.1,T+,N)	mg/Kg	0,085±0,011	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Antimonio (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,031	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Bario (T,N)	mg/Kg	0,615±0,024	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Berillio (Carc.Cat.2,T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Boro (T+,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	3,53±0,12	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cadmio (Carc. Cat. 2,Repr.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,003	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cobalto (Carc.Cat.2,Xn,N)	mg/Kg	0,082±0,012	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cromo totale	mg/Kg	1,84±0,04	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cromo VI (Carc.Cat.2,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	<0,204	1000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	03-lug-14
Ferro	mg/Kg	15,6±0,4	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Magnesio (Xi)	mg/Kg	69,7±1,6	200000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Fosforo totale (C)	mg/Kg	32,6±0,8	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Manganese (N,Repr.Cat.3,Xn,Xi)	mg/Kg	0,256±0,027	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Mercurio (T+,Repr.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0008	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Molibdeno (Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	0,036±0,001	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Nichel (Carc.Cat.1,Xn,N)	mg/Kg	0,599±0,026	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo (Repr.Cat.1,Carc.Cat.3,Xn,N)	mg/Kg	0,073±0,006	5000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Rame (N,Xi,Xn)	mg/Kg	3,94±0,09	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Selenio (T,N)	mg/Kg	<0,008	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Stagno (T+,N)	mg/Kg	1,00±0,03	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Tallio (T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Tellurio (Carc.Cat.1,T,N)*	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Vanadio (Repr.Cat.3,T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	0,143±0,006	50000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Zinco (T+,N)	mg/Kg	1,98±0,05	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cianuri totali (T+,N)	mg/Kg	<0,102	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	03-lug-14
Fenolo (Muta.Cat.3,T,C,Xn)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Metilfenoli (o-, m-, p-) (T,C)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2-clorofenolo (Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2,4-diclorofenolo (T,C,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2,4,6-triclorofenolo (Carc.Cat.3,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pentaclorofenolo (T+,Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Formaldeide (Carc.Cat.2,T,C)*	mg/Kg	9,7	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Acroleina (T+,C,N)*	mg/Kg	<1,0	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Acetaldeide (Carc.Cat.3,Xi)*	mg/Kg	1,0	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Benzene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,T,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,3-butadiene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2)*	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Etilbenzene (Xn)	mg/Kg	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Xileni (Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Stirene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Metil Tert Butil Etere (MTBE) (Xi)*	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Carbonio tetracloruro (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Tricloroetilene (Carc.Cat.2,Xi)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Tetracloroetilene (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Triclorometano (Carc.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Diclorometano (Carc.Cat.3)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Clorometano (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Cloruro di vinile (Carc.Cat.1)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,2-dicloroetano (Carc.Cat.2,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,1-dicloroetilene (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Solventi organici azotati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Tribromometano (T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,005	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,2-dibromoetano (Carc.Cat.2,T,Xi,N)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Bromodiclorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Rilevato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene (Carc.Cat.2,N (M=100))	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(a)pirene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,Repr.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(b)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(j)fluorantene (Carc.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(k)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(e)pirene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Dibenzo(a,h)antracene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Crisene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi Policiclici Aromatici (altri)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Aldrin (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Dieldrin (Carc.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Endrin (T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Isodrin (T+,N (M=100))*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pesticidi fosforati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 (N)	mg/Kg	1,39	25000	GC-FID - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	03-lug-14
Idrocarburi Pesanti C superiori a 12 (N)	mg/Kg	12,4	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi totali (somma) (Xn,N come somma C<12+10+C>12)*	mg/Kg	13,79	250000	GC - Calcolo	03-lug-14
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/Kg	15,3±1,2	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	04-lug-14
PCB Totali (Xi,N) - (congeneri All.3 punto 2 D.M. 27/09/10)	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale*	%	<0,01	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	03-lug-14
Solfiti (come SO ₃)	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	04-lug-14
Solfuri (T,N)*	mg/Kg	<2,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 12 Q64 Vol. 3 1986	07-lug-14
Solfati*	mg/Kg	11,9±2,1	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Cloruri*	mg/Kg	3226±120	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Fluoruri*	mg/Kg	2,10±0,50	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Aldeidi totali*	mg/Kg	10,7	-	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/Kg	2825±311	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	03-lug-14
Azoto nitrico*	mg/Kg	<0,46	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Azoto nitroso (come N)*	mg/Kg	<0,61	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Azoto totale*	mg/Kg	2917	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 15407:2011	07-lug-14
Tensioattivi anionici*	mg/Kg	12,8	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	07-lug-14
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/Kg	9,63	-	UV-VIS - Metodo interno	07-lug-14
Tensioattivi totali*	mg/Kg	22,4	-	UV-VIS - Calcolo	07-lug-14

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono al composto più pericoloso che il metallo può formare.

Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburici sostituiti.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..

I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04

Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

Giudizio: - In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

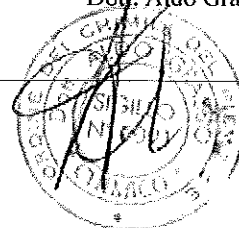
I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

Le note ed i giudizi espressi nel presente documento non sono accreditati da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dot. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 14MM1524-005

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 settimane salvo diverse indicazioni.

Il presente rapporto di prova è composto da n. 7 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Tipologia campione: RIFIUTI
Id campione cliente: Punto 1 - Est
Punto Campionato: Lato roccia
Id campione interno: 14MM2024-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 01/08/14
Data emissione rapporto di prova: 19/08/14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore*	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	Visivo	04-lug-14
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:10	-	Olfattometrico	04-lug-14
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	04-lug-14
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	01-lug-14
Carbonio organico totale (TOC)	mg/Kg	2093±191	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 13137:2002	01-lug-14
pH tal quale*	-	8,06±0,04	2-11,5	Potenziometrico - Met. Uff. UNI ISO 10523:2012	02-lug-14
Conducibilità a 20°C*	µS/cm	24500±528	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	02-lug-14
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	5898±953	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	02-lug-14
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/Kg O2	3485	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899-1:2001	02-lug-14
Solidi sospesi totali*	mg/kg	368±79	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	04-lug-14
Densità*	g/ml	0,99	-	Gravimetrico - Metodo Interno	27-giu-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	-	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	04-lug-14
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	1,64±0,13	-	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 14346:2007	01-lug-14
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	1,05	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	01-lug-14
Alluminio (T+,N)	mg/Kg	1,67±0,07	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Arsenico (Carc.Cat.1,T+,N)	mg/Kg	0,081±0,011	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Antimonio (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,030	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Bario (T,N)	mg/Kg	0,344±0,017	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Berillio (Carc.Cat.2,T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Boro (T+,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	2,93±0,11	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cadmio (Carc. Cat. 2,Repr.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,003	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cobalto (Carc.Cat.2,Xn,N)	mg/Kg	0,096±0,012	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cromo totale	mg/Kg	1,55±0,03	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cromo VI (Carc.Cat.2,Repr.Cat.1,N)	mg/Kg	<0,202	1000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986	03-lug-14
Ferro	mg/Kg	11,6±0,3	-	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Magnesio (Xi)	mg/Kg	66,0±1,5	200000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Fosforo totale (C)	mg/Kg	20,4±0,5	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Manganese (N,Repr.Cat.3,Xn,Xi)	mg/Kg	1,00±0,03	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Mercurio (T+,Repr.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0008	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Molibdeno (Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	0,038±0,002	10000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Nichel (Carc.Cat.1,Xn,N)	mg/Kg	0,817±0,028	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo (Repr.Cat.1,Carc.Cat.3,Xn,N)	mg/Kg	0,260±0,001	5000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Rame (N,Xi,Xn)	mg/Kg	39,2±0,8	25000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Selenio (T,N)	mg/Kg	<0,008	30000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Stagno (T+,N)	mg/Kg	0,745±0,029	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Tallio (T+,N)	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Tellurio (Carc.Cat.1,T,N)*	mg/Kg	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Vanadio (Repr.Cat.3,T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	0,126±0,005	50000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Zinco (T+,N)	mg/Kg	15,2±0,3	1000	ICP-OES - Met. Uff. UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27-giu-14
Cianuri totali (T+,N)	mg/Kg	<0,101	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	03-lug-14
Fenolo (Muta.Cat.3,T,C,Xn)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Metilfenoli (o-, m-, p-) (T,C)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2-clorofenolo (Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2,4-diclorofenolo (T,C,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
2,4,6-triclorofenolo (Carc.Cat.3,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pentaclorofenolo (T+,Carc.Cat.3,Xi,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Formaldeide (Carc.Cat.2,T,C)*	mg/Kg	12,2	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Acroleina (T+,C,N)*	mg/Kg	<1,0	1000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Acetaldeide (Carc.Cat.3,Xi)*	mg/Kg	1,3	10000	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Benzene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,T,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,3-butadiene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2)*	mg/Kg	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Etilbenzene (Xn)	mg/Kg	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Xileni (Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Stirene (Repr.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Metil Tert Butil Etere (MTBE) (Xi)*	mg/Kg	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Carbonio tetracloruro (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Tricloroetilene (Carc.Cat.2,Xi)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Tetracloroetilene (Carc.Cat.3,N)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Triclorometano (Carc.Cat.3,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Esaclorobutadiene	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Diclorometano (Carc.Cat.3)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Clorometano (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Cloruro di vinile (Carc.Cat.1)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,2-dicloroetano (Carc.Cat.2,Xi,Xn)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,1-dicloroetilene (Carc.Cat.3,Xn)	mg/Kg	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Solventi organici azotati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Tri bromometano (T,Xi,Xn,N)	mg/Kg	<0,005	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
1,2-dibromoetano (Carc.Cat.2,T,Xi,N)	mg/Kg	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Dibromoclorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14
Bromodiclorometano	mg/Kg	<0,005	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene (Carc.Cat.2,N (M=100))	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(a)pirene (Carc.Cat.1,Muta.Cat.2,Repr.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(b)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(i)fluorantene (Carc.Cat.2,N)*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(k)fluorantene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Benzo(e)pirene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Dibenzo(a,h)antracene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Crisene (Carc.Cat.2,N)	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi Policiclici Aromatici (altri)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Aldrin (Carc.Cat.3,T,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Dieldrin (Carc.Cat.3,T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Endrin (T+,N)	mg/Kg	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Isodrin (T+,N (M=100))*	mg/Kg	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pesticidi fosforati*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 (N)	mg/Kg	0,505	25000	GC-FID - Met. Uff. EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003	03-lug-14
Idrocarburi Pesanti C superiori a 12 (N)	mg/Kg	9,90	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14
Idrocarburi totali (somma) (X _n ,N come somma C<12*10+C>12)*	mg/Kg	10,4	250000	GC - Calcolo	03-lug-14
Grassi e olii animali/vegetali*	mg/Kg	16,6±1,3	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	04-lug-14
PCB Totali (X _i ,N) - (congeneri All.3 punto 2 D.M. 27/09/10)	mg/Kg	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 2007	03-lug-14

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale*	%	<0,01	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	02-lug-14
Solfiti (come SO ₃)	mg/Kg	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	04-lug-14
Solfuri (T,N)*	mg/Kg	<2,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. CNR IRSA 12 Q64 Vol. 3 1986	07-lug-14
Solfati*	mg/Kg	17,1±3,1	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Cloruri*	mg/Kg	3009±114	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Fluoruri*	mg/Kg	<2,02	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Aldeidi totali*	mg/Kg	13,5	-	HPLC-UV - Met. Uff. EPA 8315A:1996	08-lug-14
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg/Kg	2767±305	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	03-lug-14
Azoto nitrico*	mg/Kg	<0,45	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Azoto nitroso (come N)*	mg/Kg	<0,61	-	IC - Met. Uff. EPA 9056A 2007	25-giu-14
Azoto totale*	mg/Kg	3545	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 15407:2011	04-lug-14
Tensioattivi anionici*	mg/Kg	9,60	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	07-lug-14
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/Kg	14,0	-	UV-VIS - Metodo interno	07-lug-14
Tensioattivi totali*	mg/Kg	23,6	-	UV-VIS - Calcolo	07-lug-14

L'incertezza estesa (U) è calcolata con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10. I dati analitici non sono corretti dal Laboratorio per il fattore di recupero.

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono al composto più pericoloso che il metallo può formare.

Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..

I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04

Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

Giudizio: - In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

Le note ed i giudizi espressi nel presente documento non sono accreditati da Accredia

Il Direttore Tecnico

Dot. Aldo Grasso

