

RAPPORTO DI PROVA n. 16MM0611-002

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: **PERCOLATO**

Id campione cliente: **Lotto 2**

Punto Campionato: **Vecchia discarica**

Id campione interno: **16MM0611-002**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**

Data campionamento inizio: **09/03/16**

Data di ricevimento campione: **09/03/16**

Data emissione rapporto di prova: **25/03/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:500	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	15-mar-16
Odore	-	non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	15-mar-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	11-mar-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	11-mar-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	785±342	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	16-mar-16
pH	pH	8,1±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	15-mar-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	19010±410	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	15-mar-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	2268±442	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	17-mar-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	1180	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	21-mar-16
Solidi sospesi totali	mg/l	73,0±15,6	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	15-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	15-mar-16
Materiali grossolani	P/A	assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	15-mar-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	0,81	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	11-mar-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,54	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	11-mar-16
Alluminio	mg/l	0,803±0,113	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Arsenico	mg/l	<0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Bario	mg/l	0,233±0,026	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Boro	mg/l	2,18±0,07	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cobalto	mg/l	0,041±0,006	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cromo totale	mg/l	0,432±0,028	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	16-mar-16
Ferro	mg/l	6,01±0,16	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Magnesio	mg/l	37,7±0,8	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	6,93±0,18	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Manganese	mg/l	0,021±0,007	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Molibdeno	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel	mg/l	0,528±0,098	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Piombo	mg/l	0,195±0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Rame	mg/l	4,19±0,09	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Stagno	mg/l	0,368±0,091	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Vanadio	mg/l	0,042±0,003	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Zinco	mg/l	13,9±0,3	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,05	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	15-mar-16
Fenolo	mg/l	<0,0050	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0050	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0050	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0050	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0050	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0050	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Formaldeide*	mg/l	<8,9	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Acroleina*	mg/l	<8,9	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Acetaldeide*	mg/l	<8,9	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Benzene	mg/l	<0,050	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Toluene	mg/l	<0,050	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0050	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0050	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Crisene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Aldrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Dieldrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Endrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Isodrin	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,03	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,03	250000	Calcolo - GC	18-mar-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	6,81±0,99	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-mar-16
PCB totali*	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale*	mg/l	20,5	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	15-mar-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	15-mar-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	5,2±0,9	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Cloruri	mg/l	2015±150	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Aldeidi totali*	mg/l	<8,9	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	1590±176	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	16-mar-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	1590	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	18-mar-16
Tensioattivi totali*	mg/l	11,9	-	Calcolo - UV-VIS	16-mar-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	<10,00	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	16-mar-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	5,70	-	Metodo interno	16-mar-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	6,18	-	Metodo interno	16-mar-16
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16

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 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: Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, 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.

Le note espresse nel presente documento non sono accreditate da Accredia.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

