

RAPPORTO DI PROVA n. 15MM2438-003

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: **PERCOLATO**

Id campione cliente: **Lotto 3 - Settore 1**

Id campione interno: **15MM2438-003**

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

Data di ricevimento campione: **25/09/15**

Data emissione rapporto di prova: **19/10/15**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile 1:1000	-	Visivo - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003	29-set-15
Odore	-	Non molesto	-	Olfattometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003	29-set-15
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	29-set-15
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	30-set-15
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1524±149	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 1484:1999	05-ott-15
pH	pH	8,1±0,1	2-11,5	Potenziometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	28-set-15
Conducibilità a 20°C	µS/cm	26000±174	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	28-set-15
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	4780±813	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	28-set-15
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	1940	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899- 1:2001	30-set-15
Solidi sospesi totali	mg/l	82,5±17,6	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	29-set-15
Densità*	g/ml	0,98	-	Gravimetrico - Metodo Interno	02-ott-15

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 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	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	29-set-15
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,26	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	30-set-15
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,76	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	30-set-15
Alluminio	mg/l	2,90±0,13	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Bario	mg/l	0,651±0,032	225000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Berillio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Boro	mg/l	3,77±0,13	2500	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Cobalto	mg/l	0,089±0,014	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Cromo totale	mg/l	1,66±0,04	-	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003	29-set-15
Ferro	mg/l	15,6±0,4	-	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Magnesio	mg/l	83,2±1,9	200000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Fosforo totale (come P)	mg/l	27,9±0,7	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Manganese	mg/l	0,216±0,049	25000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Nichel	mg/l	0,645±0,045	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,354±0,016	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Rame	mg/l	19,0±0,4	25000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Selenio	mg/l	<0,015	25000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Stagno	mg/l	1,20±0,06	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Tallio	mg/l	<0,030	2500	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Vanadio	mg/l	0,064±0,003	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Zinco	mg/l	2,51±0,06	2500	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	28-set-15
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	25000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Formaldeide*	mg/l	4,2	10000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	07-ott-15
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	07-ott-15
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	07-ott-15
Benzene	mg/l	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
1,3-butadiene*	mg/l	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,005	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Etilbenzene	mg/l	<0,005	100000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Stirene	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Triclorometano	mg/l	<0,001	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Tribromometano	mg/l	<0,001	35000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Bromodiclorometano	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Endrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<0,500	25000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,01	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<0,500	250000	GC - Calcolo	14-ott-15
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	1,67±0,13	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	02-ott-15
PCB totali*	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	14-ott-15
Zolfo totale*	mg/l	1,31	200000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	02-ott-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	28-set-15
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S	28-set-15
Solfati (come SO ₄)	mg/l	26,1±3,7	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	28-set-15
Cloruri	mg/l	2594±101	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	28-set-15
Fluoruri	mg/l	2,2±0,5	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	28-set-15
Aldeidi totali*	mg/l	4,2	-	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	07-ott-15
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2380±263	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	30-set-15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<0,45	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	28-set-15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,60	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	28-set-15
Azoto totale (come N)*	mg/l	2910	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	30-set-15
Tensioattivi totali*	mg/l	22,1	-	UV-VIS - Calcolo	29-set-15
Tensioattivi anionici*	mg/l	7,90	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	29-set-15
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	11,8	-	UV-VIS - Metodo interno	29-set-15
Tensioattivi cationici*	mg/l	2,38	-	UV-VIS - Metodo interno	29-set-15
Xileni	mg/l	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	14-ott-15

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

