

RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0963-004

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. 8 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 2**

Id campione interno: **17MM0963-004**

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

Data di ricevimento campione: **31/03/17**

Data emissione rapporto di prova: **10/05/17**

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	10-apr-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	10-apr-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-apr-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	07-apr-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1254±384	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	07-apr-17
pH	pH	8,1±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico	10-apr-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	27000±582	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	10-apr-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	6270±1020	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-apr-17
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3712	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-apr-17
Solidi sospesi totali	mg/l	152±32	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	07-apr-17
Densità*	g/ml	1,02	-	Metodo Interno - Gravimetrico	13-apr-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
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 Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
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	07-apr-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,71	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,07	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Alluminio	mg/l	3,96±0,16	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Arsenico	mg/l	0,136±0,018	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Bario	mg/l	0,694±0,057	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Boro	mg/l	3,80±0,13	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cobalto	mg/l	0,083±0,013	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo totale	mg/l	1,99±0,04	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	11-apr-17
Ferro	mg/l	16,0±0,5	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Magnesio	mg/l	70,7±1,6	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	19,3±0,5	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Manganese	mg/l	0,183±0,054	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Molibdeno	mg/l	0,030±0,001	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Nichel	mg/l	0,707±0,111	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,413±0,027	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Rame	mg/l	41,3±0,9	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Stagno	mg/l	1,30±0,08	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Vanadio	mg/l	0,154±0,009	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Zinco	mg/l	12,2±0,3	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	11-apr-17
Fenolo	mg/l	0,0217±0,0097	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-apr-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-apr-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-apr-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-apr-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-apr-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-apr-17
Formaldeide*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Acroleina*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Acetaldeide*	mg/l	<0,4	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	12-apr-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	12-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,050	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	13,0	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	13,0	250000	Calcolo - GC	12-apr-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	<0,04	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	13-apr-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Zolfo totale*	mg/l	162	200000	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	10-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Solfuri	mg/l	<5,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	11-apr-17
Solfati (come SO ₄)	mg/l	9,0±1,6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Cloruri	mg/l	2863±213	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Fluoruri	mg/l	<2,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Aldeidi totali*	mg/l	<0,4	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	3387±374	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-apr-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<0,45	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,60	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	2680	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi totali*	mg/l	5,55	-	Calcolo - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	0,80	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	4,75	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	<0,20	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati 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 analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:

per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;

per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e smi.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.

Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.

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.

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 a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.

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; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

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

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.

Tutti i limiti di legge, ad esclusione di quelli riferiti ai parametri "Punto di infiammabilità (vaso chiuso)" e "pH", sono espressi in mg/Kg.

Giudizio:

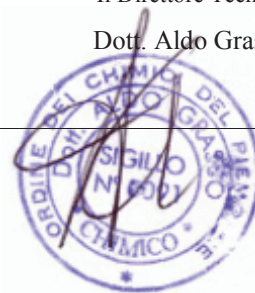
Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

- 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.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0963-005

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. 8 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 3**

Id campione interno: **17MM0963-005**

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

Data di ricevimento campione: **31/03/17**

Data emissione rapporto di prova: **10/05/17**

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	10-apr-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	10-apr-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-apr-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	07-apr-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1280±543	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	11-apr-17
pH	pH	8,2±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico	10-apr-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	26000±560	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	10-apr-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	5670±942	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-apr-17
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3382	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-apr-17
Solidi sospesi totali	mg/l	131±28	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	07-apr-17
Densità*	g/ml	1,03	-	Metodo Interno - Gravimetrico	13-apr-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
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 Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
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	07-apr-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,84	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,11	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Alluminio	mg/l	3,08±0,13	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Arsenico	mg/l	0,159±0,021	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Antimonio	mg/l	0,061±0,012	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Bario	mg/l	0,387±0,039	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Boro	mg/l	3,24±0,11	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cobalto	mg/l	0,179±0,027	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo totale	mg/l	1,63±0,03	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	11-apr-17
Ferro	mg/l	12,7±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Magnesio	mg/l	73,5±1,6	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	19,3±0,5	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Manganese	mg/l	0,194±0,057	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Molibdeno	mg/l	0,090±0,004	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Nichel	mg/l	1,56±0,04	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,385±0,026	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Rame	mg/l	135±3	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Stagno	mg/l	1,02±0,12	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Vanadio	mg/l	0,113±0,007	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Zinco	mg/l	45,7±1,1	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	11-apr-17
Fenolo	mg/l	0,0227±0,0101	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0095±0,0067	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Formaldeide*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Acroleina*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Acetaldeide*	mg/l	<0,4	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,050	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	13,0	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	13,0	250000	Calcolo - GC	12-apr-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	0,06±0,02	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	13-apr-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Zolfo totale*	mg/l	953	200000	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	12-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Solfuri	mg/l	<5,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	11-apr-17
Solfati (come SO ₄)	mg/l	576±20	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Cloruri	mg/l	2972±221	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Fluoruri	mg/l	<2,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Aldeidi totali*	mg/l	<0,4	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	3387±374	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-apr-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<0,45	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,60	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	2990	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi totali*	mg/l	8,17	-	Calcolo - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	4,07	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	4,10	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	<0,20	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati 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 analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:

per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;

per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e smi.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.

Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.

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.

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 a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.

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; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

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

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.

Tutti i limiti di legge, ad esclusione di quelli riferiti ai parametri "Punto di infiammabilità (vaso chiuso)" e "pH", sono espressi in mg/Kg.

Giudizio:

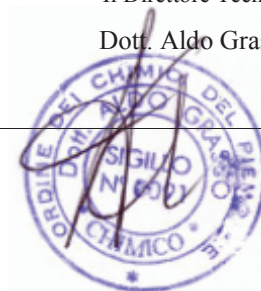
Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

- 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.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0963-001

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. 8 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 1**

Id campione interno: **17MM0963-001**

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

Data di ricevimento campione: **31/03/17**

Data emissione rapporto di prova: **10/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:40	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	10-apr-17
Odore	-	Nopn molesto con diluizione 1:50	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	10-apr-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-apr-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	07-apr-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	289±122	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	07-apr-17
pH	pH	8,2±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	10-apr-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	14750±318	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	10-apr-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	927±135	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-apr-17
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	543	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-apr-17
Solidi sospesi totali	mg/l	26,6±5,7	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	07-apr-17
Densità*	g/ml	1,00	-	Metodo Interno - Gravimetrico	13-apr-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
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 Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
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	10-apr-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	0,41	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,30	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Alluminio	mg/l	0,211±0,047	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Arsenico	mg/l	0,034±0,005	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Bario	mg/l	0,110±0,013	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Boro	mg/l	1,50±0,05	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cobalto	mg/l	0,045±0,007	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo totale	mg/l	0,199±0,015	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	11-apr-17
Ferro	mg/l	3,80±0,11	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Magnesio	mg/l	92,6±2,1	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	5,16±0,13	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Manganese	mg/l	0,933±0,135	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Molibdeno	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Nichel	mg/l	0,382±0,081	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,027±0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Rame	mg/l	1,31±0,05	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Stagno	mg/l	0,190±0,053	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Vanadio	mg/l	0,019±0,001	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Zinco	mg/l	0,735±0,081	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	11-apr-17
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Formaldeide*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Acroleina*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Acetaldeide*	mg/l	<0,4	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,050	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	12,0	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	12,0	250000	Calcolo - GC	12-apr-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	<0,04	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	13-apr-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Zolfo totale*	mg/l	311	200000	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	10-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Solfuri	mg/l	<5,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	11-apr-17
Solfati (come SO ₄)	mg/l	102±6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Cloruri	mg/l	825±61	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Fluoruri	mg/l	<2,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Aldeidi totali*	mg/l	<0,4	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	882±113	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-apr-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	29,6±0,3	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,60	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	750	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi totali*	mg/l	3,37	-	Calcolo - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	2,14	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	1,23	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	<0,20	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati 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 analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

Note - Non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:

per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;

per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e smi.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.

Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.

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.

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 a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.

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; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

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

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.

Tutti i limiti di legge, ad esclusione di quelli riferiti ai parametri "Punto di infiammabilità (vaso chiuso)" e "pH", sono espressi in mg/Kg.

Giudizio:

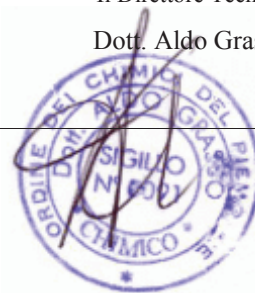
Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

- 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.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0963-003

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. 8 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: **17MM0963-003**

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

Data di ricevimento campione: **31/03/17**

Data emissione rapporto di prova: **10/05/17**

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	10-apr-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	10-apr-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-apr-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	07-apr-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1407±406	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	07-apr-17
pH	pH	8,3±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico	10-apr-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	23800±513	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	10-apr-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	4530±783	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-apr-17
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	2686	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-apr-17
Solidi sospesi totali	mg/l	62,4±13,3	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	07-apr-17
Densità*	g/ml	1,02	-	Metodo Interno - Gravimetrico	13-apr-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
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 Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
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	10-apr-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,31	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,90	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Alluminio	mg/l	2,33±0,11	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Arsenico	mg/l	0,056±0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Bario	mg/l	0,538±0,049	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Boro	mg/l	7,93±0,28	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cobalto	mg/l	0,069±0,011	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo totale	mg/l	1,28±0,04	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo VI	mg/l	<0,20	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	11-apr-17
Ferro	mg/l	11,9±0,3	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Magnesio	mg/l	58,1±1,3	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	19,1±0,5	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Manganese	mg/l	0,493±0,116	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Molibdeno	mg/l	0,041±0,002	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Nichel	mg/l	0,705±0,111	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,526±0,032	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Rame	mg/l	44,5±1,1	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Stagno	mg/l	1,45±0,05	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Vanadio	mg/l	0,087±0,005	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Zinco	mg/l	18,7±0,4	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	11-apr-17
Fenolo	mg/l	0,0218±0,0098	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,1104±0,0165	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Formaldeide*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Acroleina*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Acetaldeide*	mg/l	<0,4	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,050	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	0,0053	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	14,0	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	14,0	250000	Calcolo - GC	12-apr-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	0,07±0,02	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	13-apr-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Zolfo totale*	mg/l	339	200000	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	12-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Solfuri	mg/l	<1,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	11-apr-17
Solfati (come SO ₄)	mg/l	2,8±0,5	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Cloruri	mg/l	2710±202	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Fluoruri	mg/l	<2,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Aldeidi totali*	mg/l	<0,4	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	3027±341	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-apr-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<0,45	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,60	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	2990	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi totali*	mg/l	9,92	-	Calcolo - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	3,97	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	5,95	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	<0,20	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati 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 analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:

per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;

per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e smi.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.

Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.

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.

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 a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.

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; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

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

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.

Tutti i limiti di legge, ad esclusione di quelli riferiti ai parametri "Punto di infiammabilità (vaso chiuso)" e "pH", sono espressi in mg/Kg.

Giudizio:

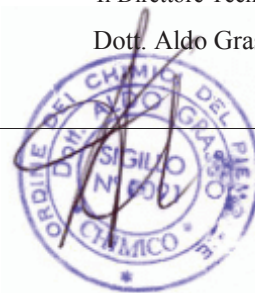
Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

- 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.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0963-002

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. 8 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

Id campione interno: 17MM0963-002

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente

Data di ricevimento campione: 31/03/17

Data emissione rapporto di prova: 10/05/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:50	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	10-apr-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:50	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	10-apr-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-apr-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	07-apr-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	614±235	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	07-apr-17
pH	pH	8,4±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico	10-apr-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	15300±330	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	10-apr-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	1910±360	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-apr-17
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	1127	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-apr-17
Solidi sospesi totali	mg/l	40,0±8,5	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	07-apr-17
Densità*	g/ml	1,03	-	Metodo Interno - Gravimetrico	13-apr-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
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 Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
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	07-apr-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	0,70	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,52	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Alluminio	mg/l	0,452±0,085	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Arsenico	mg/l	0,049±0,007	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Bario	mg/l	0,227±0,025	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Boro	mg/l	2,41±0,08	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cobalto	mg/l	0,047±0,007	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo totale	mg/l	0,423±0,028	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo VI	mg/l	<0,20	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	11-apr-17
Ferro	mg/l	7,45±0,21	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Magnesio	mg/l	42,2±0,9	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	9,59±0,25	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Manganese	mg/l	0,041±0,013	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Molibdeno	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Nichel	mg/l	0,388±0,081	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,287±0,021	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Rame	mg/l	3,33±0,08	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Stagno	mg/l	0,473±0,106	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Vanadio	mg/l	0,047±0,003	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Zinco	mg/l	7,68±0,18	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	11-apr-17
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Formaldeide*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Acroleina*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Acetaldeide*	mg/l	<0,4	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,050	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	0,0042	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	12,0	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	12,0	250000	Calcolo - GC	12-apr-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	<0,04	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	13-apr-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-apr-17
Zolfo totale*	mg/l	306	200000	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	10-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Solfuri	mg/l	<1,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	11-apr-17
Solfati (come SO ₄)	mg/l	3,5±0,6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Cloruri	mg/l	1616±120	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Fluoruri	mg/l	<2,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Aldeidi totali*	mg/l	<0,4	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	1964±217	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-apr-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<0,45	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,60	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	1595	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi totali*	mg/l	6,26	-	Calcolo - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	3,72	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	2,54	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	<0,20	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

L'incertezza estesa (U) e/o l'Interv.Fiduciale sono calcolati 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 analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:

per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;

per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e smi.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.

Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.

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.

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 a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.

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; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

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

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.

Tutti i limiti di legge, ad esclusione di quelli riferiti ai parametri "Punto di infiammabilità (vaso chiuso)" e "pH", sono espressi in mg/Kg.

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.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

