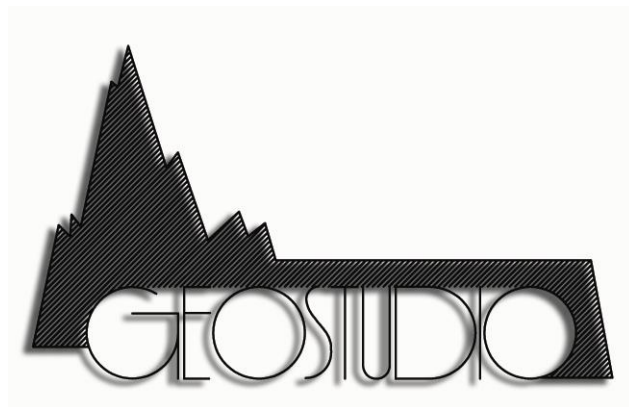




Comune di Mattie



Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE



QUADRIMESTRE 1 - 2016

RELAZIONE TECNICA QUADRIMESTRALE



- **Premessa**
- **Relazione Fase Operativa**

I tecnici
Ing. geol. Giuseppe BIOLATTI
Ing. Giuseppina FERRANTE
Geom. Piero ARIANOS



1) PREMESSA

Con autorizzazione 41-91886/1999 del 26/05/1999 la Giunta Provinciale di Torino autorizzava la costruzione del terzo lotto della discarica per rifiuti urbani di Mattie.

Con provvedimento 134-402873/2005 del 23/09/2005 la Provincia di Torino approvava il piano di adeguamento al D.Lgs. 36/2003 della discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie, rinnovandone peraltro l'autorizzazione fino al 16/10/2008.

Nell'allegato E del suddetto documento vengono calendarizzati molti monitoraggi ambientali e viene richiesta una relazione semestrale sul funzionamento dell'impianto.

Con provvedimento 81-24161/2008 del 31/03/2008 la Provincia di Torino rilasciava l'Autorizzazione Integrata Ambientale. Il suddetto documento, nell'allegato F prevedeva la realizzazione della presente relazione.

Con provvedimento 73-9453/2014 del 26/03/2014 la Provincia di Torino rinnovava l'Autorizzazione Integrata Ambientale 26/03/2019 mantenendo le prescrizioni già in essere relativamente ai monitoraggi ed alle relazioni quadrimestrali, semestrali ed annuali.

A tal fine il Geostudio ha redatto il presente documento allegando copia delle analisi effettuate sulle varie matrici.



2) ANALISI E MONITORAGGI

1.a) Monitoraggio acque superficiali

Si allega copia dei certificati analitici prodotti dal Laboratorio NSA (Allegato 1) relativi al mese di febbraio 2016 (1° trimestre).

2) Monitoraggio del percolato

Si allegano copie dei certificati emessi dal laboratorio NSA inerenti alla composizione chimica del percolato (Allegato 2) e delle tabelle sull'andamento dei livelli di percolato all'interno dei settori (Allegato 3).

3.a) Monitoraggio del biogas nel terreno

Tabulati delle rilevazioni sul biogas presente nel suolo non saturo. (Allegato 4)

3.c) Analisi del biogas nel sistema di estrazione forzata

Tabulati delle rilevazioni sul biogas presente nella rete del biogas redatti da Asja Ambiente. (Allegato 5)

4) Monitoraggio della qualità dell'aria

Si allega copia dei certificati emessi dal laboratorio NSA riferiti all'analisi sulla qualità dell'aria effettuata in Marzo 2016 (1° trimestre 2016 - Allegato 6).

RAPPORTO DI PROVA n. 16MM0368-001

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. 2 pagine

Cliente: **ACSEL S.p.A.**

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

Id campione cliente: **Punto 1 - Est**

Punto Campionato: **Lato strada sterrata**

Id campione interno: **16MM0368-001**

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

Data campionamento inizio: **13/02/16**

Data campionamento fine: **13/02/16**

Data di ricevimento campione: **15/02/16**

Data emissione rapporto di prova: **01/03/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,39±0,04	5,5-9,5	Potenziometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	16-feb-16
Solidi sospesi totali	mg/l	4,8±1,1	80	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	22-feb-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	36,3±6,3	160	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	16-feb-16
Cloruri	mg/l	2,8±0,3	1200	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	16-feb-16
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	0,35±0,05	15	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	16-feb-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,69±0,09	20	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	16-feb-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	26-feb-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16
Ferro	mg/l	0,119±0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16
Manganese	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16
Rame	mg/l	<0,012	0,1	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16

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

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

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acqua superficiale.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM0368-002

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. 2 pagine

Cliente: **ACSEL S.p.A.**

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

Id campione cliente: **Punto 1 - Est**

Punto Campionato: **Lato roccia**

Id campione interno: **16MM0368-002**

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

Data campionamento inizio: **13/02/16**

Data campionamento fine: **13/02/16**

Data di ricevimento campione: **15/02/16**

Data emissione rapporto di prova: **01/03/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,42±0,04	5,5-9,5	Potenziometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	16-feb-16
Solidi sospesi totali	mg/l	5,2±1,1	80	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	22-feb-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	46,5±8,1	160	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	16-feb-16
Cloruri	mg/l	4,9±0,6	1200	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	16-feb-16
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	0,04±0,01	15	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	16-feb-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,95±0,06	20	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	16-feb-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	26-feb-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16
Ferro	mg/l	0,269±0,015	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16
Manganese	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16
Rame	mg/l	<0,012	0,1	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16

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

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

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acqua superficiale.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM0368-003

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. 2 pagine

Cliente: **ACSEL S.p.A.**

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

Id campione cliente: **Punto 2 - Vasca prima pioggia**

Id campione interno: **16MM0368-003**

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

Data campionamento inizio: **13/02/16**

Data campionamento fine: **13/02/16**

Data di ricevimento campione: **15/02/16**

Data emissione rapporto di prova: **01/03/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,68±0,04	5,5-9,5	Potenzimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	16-feb-16
Solidi sospesi totali	mg/l	2,2±0,5	80	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	22-feb-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	10,2±1,9	160	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	16-feb-16
Cloruri	mg/l	3,6±0,4	1200	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	16-feb-16
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,02	15	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	16-feb-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,71±0,06	20	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	16-feb-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	26-feb-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16
Ferro	mg/l	0,643±0,021	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16
Manganese	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16
Rame	mg/l	<0,012	0,1	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	22-feb-16

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

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

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acqua superficiale.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM0612-001

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. 2 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: **ACQUA REFLUA**

Id campione cliente: **Punto 3 - Nord**

Id campione interno: **16MM0612-001**

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

Data campionamento inizio: **05/03/16**

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

Data emissione rapporto di prova: **23/03/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,75±0,04	5,5-9,5	Potenziometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	17-mar-16
Solidi sospesi totali	mg/l	6,8±1,5	80	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	21-mar-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	21,4±4,3	160	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	16-mar-16
Cloruri	mg/l	15,8±1,2	1200	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	15-mar-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	0,03±0,01	15	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	15-mar-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	3,05±0,11	20	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	17-mar-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	21-mar-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	15-mar-16
Ferro	mg/l	0,140±0,026	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	15-mar-16
Manganese	mg/l	0,015±0,005	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	15-mar-16
Nichel	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	15-mar-16

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 Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	15-mar-16
Rame	mg/l	0,018±0,002	0,1	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	15-mar-16

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

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

Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acqua superficiale.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM0611-001

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.

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

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

Tipologia campione: PERCOLATO

Id campione cliente: Lotto 1

Punto Campionato: Vecchia discarica

Id campione interno: 16MM0611-001

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente

Data campionamento inizio: 09/03/16

Data di ricevimento campione: 09/03/16

Data emissione rapporto di prova: 25/03/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:500	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	15-mar-16
Odore	-	non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	15-mar-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	11-mar-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	11-mar-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	589±260	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	16-mar-16
pH	pH	8,3±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	15-mar-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	14210±306	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	15-mar-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	1285±253	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	17-mar-16
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	695	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	21-mar-16
Solidi sospesi totali	mg/l	34,8±7,4	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	15-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	15-mar-16
Materiali grossolani	P/A	assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	15-mar-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	0,58	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	11-mar-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,43	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	11-mar-16
Alluminio	mg/l	0,710±0,109	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Arsenico	mg/l	<0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Bario	mg/l	0,170±0,019	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Boro	mg/l	1,73±0,06	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cobalto	mg/l	0,035±0,006	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cromo totale	mg/l	0,324±0,023	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	16-mar-16
Ferro	mg/l	6,94±0,19	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Magnesio	mg/l	42,3±0,9	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	4,62±0,12	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Manganese	mg/l	0,060±0,019	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Molibdeno	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel	mg/l	0,354±0,076	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Piombo	mg/l	0,099±0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Rame	mg/l	7,23±0,16	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Stagno	mg/l	0,302±0,077	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Vanadio	mg/l	0,018±0,001	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Zinco	mg/l	5,40±0,13	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,05	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	15-mar-16
Fenolo	mg/l	<0,0050	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0050	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0050	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0050	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0050	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0050	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Formaldeide*	mg/l	<8,3	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Acroleina*	mg/l	<8,3	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Acetaldeide*	mg/l	<8,3	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Benzene	mg/l	<0,050	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0050	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0050	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Crisene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Aldrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Dieldrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Endrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Isodrin	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,03	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,03	250000	Calcolo - GC	18-mar-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	7,84±0,94	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-mar-16
PCB totali*	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale*	mg/l	26,2	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES	14-mar-16
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	15-mar-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	15-mar-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	27,0±4,8	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Cloruri	mg/l	1446±108	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Aldeidi totali*	mg/l	<8,3	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	1220±136	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	16-mar-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	1220	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV- VIS	18-mar-16
Tensioattivi totali*	mg/l	5,55	-	Calcolo - UV-VIS	16-mar-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	<10,00	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	16-mar-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	<5,00	-	Metodo interno	16-mar-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	5,55	-	Metodo interno	16-mar-16
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	18-mar-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

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

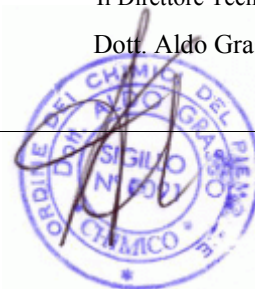
Giudizio: Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM0611-002

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

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

Cliente: **ACSEL S.p.A.**

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

Id campione cliente: **Lotto 2**

Punto Campionato: **Vecchia discarica**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

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

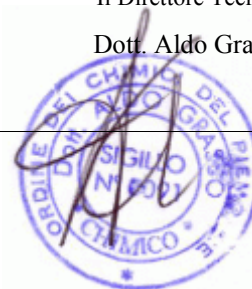
Giudizio: Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM0611-003

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: **16MM0611-003**

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

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

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:500	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	15-mar-16
Odore	-	non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	15-mar-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	11-mar-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	11-mar-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1577±658	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	16-mar-16
pH	pH	8,1±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico	15-mar-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	30700±661	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	15-mar-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	6700±1288	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	11-mar-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3650	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	21-mar-16
Solidi sospesi totali	mg/l	127±27	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	15-mar-16
Densità*	g/ml	1,03	-	Metodo Interno - Gravimetrico	15-mar-16

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale Elli 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	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	15-mar-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,61	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	11-mar-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,00	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	11-mar-16
Alluminio	mg/l	2,85±0,16	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Bario	mg/l	0,744±0,076	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Boro	mg/l	8,44±0,29	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cobalto	mg/l	0,069±0,011	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cromo totale	mg/l	1,57±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	16-mar-16
Ferro	mg/l	13,4±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Magnesio	mg/l	59,3±1,3	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	22,7±0,6	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Manganese	mg/l	0,090±0,029	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Molibdeno	mg/l	0,057±0,002	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Nichel	mg/l	0,705±0,151	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,216±0,017	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Rame	mg/l	6,05±0,14	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Stagno	mg/l	1,73±0,26	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Vanadio	mg/l	0,117±0,007	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Zinco	mg/l	2,22±0,15	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,05	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	11-mar-16
Fenolo	mg/l	<0,0050	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0050	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0050	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0050	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0050	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0050	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Formaldeide*	mg/l	<9,8	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Acroleina*	mg/l	<9,8	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Acetaldeide*	mg/l	<9,8	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Benzene	mg/l	<0,050	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0050	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0050	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Crisene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Aldrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Dieldrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Endrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Isodrin	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,03	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,03	250000	Calcolo - GC	18-mar-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	14,4±1,3	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-mar-16
PCB totali*	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Zolfo totale*	mg/l	47,3	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore 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	15-mar-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	15-mar-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	6,0±1,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Cloruri	mg/l	3362±250	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Aldeidi totali*	mg/l	<9,8	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2800±370	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	16-mar-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	2800	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV- VIS	18-mar-16
Tensioattivi totali*	mg/l	27,5	-	Calcolo - UV-VIS	16-mar-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	<10,00	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	16-mar-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	13,8	-	Metodo interno	16-mar-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	13,7	-	Metodo interno	16-mar-16
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	18-mar-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

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

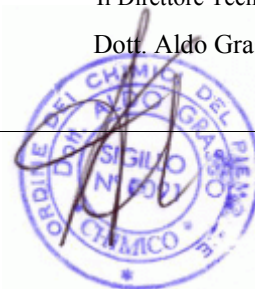
Giudizio: Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM0611-004

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

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

Cliente: **ACSEL S.p.A.**

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

Id campione cliente: **Lotto 3 - Settore 2**

Id campione interno: **16MM0611-004**

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

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

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:500	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	15-mar-16
Odore	-	non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	15-mar-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	11-mar-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	11-mar-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1578±658	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	16-mar-16
pH	pH	8,1±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	15-mar-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	30050±647	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	15-mar-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	6850±1315	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	11-mar-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3775	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	21-mar-16
Solidi sospesi totali	mg/l	115±24	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	15-mar-16
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	15-mar-16

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale Elli 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	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	15-mar-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,77	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	11-mar-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,01	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	11-mar-16
Alluminio	mg/l	4,13±0,18	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Bario	mg/l	0,744±0,076	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Boro	mg/l	3,75±0,12	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cobalto	mg/l	0,084±0,013	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cromo totale	mg/l	1,92±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	16-mar-16
Ferro	mg/l	16,4±0,5	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Magnesio	mg/l	69,9±1,6	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	20,5±0,5	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Manganese	mg/l	0,177±0,056	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Molibdeno	mg/l	0,030±0,001	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Nichel	mg/l	0,705±0,151	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,144±0,012	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Rame	mg/l	9,25±0,21	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Stagno	mg/l	1,28±0,24	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Vanadio	mg/l	0,150±0,009	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Zinco	mg/l	3,82±0,11	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,05	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	11-mar-16
Fenolo	mg/l	<0,0050	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0050	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0050	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0050	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0050	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0050	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Formaldeide*	mg/l	<9,3	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Acroleina*	mg/l	<9,3	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Acetaldeide*	mg/l	<9,3	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Benzene	mg/l	<0,050	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0050	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0050	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Crisene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Aldrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Dieldrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Endrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Isodrin	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,03	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,03	250000	Calcolo - GC	18-mar-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	8,09±0,93	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-mar-16
PCB totali*	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Zolfo totale*	mg/l	51,7	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore 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	15-mar-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	15-mar-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	16,5±2,9	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Cloruri	mg/l	3433±255	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Aldeidi totali*	mg/l	<9,3	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2625±350	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	15-mar-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	2700	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	18-mar-16
Tensioattivi totali*	mg/l	27,2	-	Calcolo - UV-VIS	16-mar-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	<10,00	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	16-mar-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	11,7	-	Metodo interno	16-mar-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	13,5	-	Metodo interno	16-mar-16
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

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

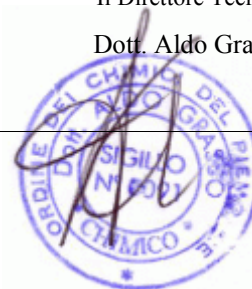
Giudizio: Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM0611-005

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

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

Cliente: **ACSEL S.p.A.**

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

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

Id campione interno: **16MM0611-005**

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

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

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	non percettibile con diluizione 1:500	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	15-mar-16
Odore	-	non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	15-mar-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	11-mar-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	11-mar-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1361±575	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	16-mar-16
pH	pH	8,2±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico	15-mar-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	28500±614	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	15-mar-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	7550±1443	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	11-mar-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3900	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	21-mar-16
Solidi sospesi totali	mg/l	77,3±16,5	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	15-mar-16
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	15-mar-16

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale Elli 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	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	15-mar-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,59	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	11-mar-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,97	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	11-mar-16
Alluminio	mg/l	3,49±0,16	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Antimonio	mg/l	0,090±0,018	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Bario	mg/l	0,495±0,054	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Boro	mg/l	3,15±0,11	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cobalto	mg/l	0,111±0,018	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cromo totale	mg/l	1,78±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	16-mar-16
Ferro	mg/l	7,62±0,21	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Magnesio	mg/l	67,1±1,5	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	16,5±0,4	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Manganese	mg/l	0,243±0,075	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Molibdeno	mg/l	0,030±0,001	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Nichel	mg/l	1,03±0,19	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,546±0,039	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Rame	mg/l	31,9±0,7	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Stagno	mg/l	1,03±0,22	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Vanadio	mg/l	0,129±0,008	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Zinco	mg/l	16,2±0,4	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,05	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	11-mar-16
Fenolo	mg/l	<0,0050	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0050	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0050	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0050	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0050	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0050	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Formaldeide*	mg/l	<9,2	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Acroleina*	mg/l	<9,2	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Acetaldeide*	mg/l	<9,2	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Benzene	mg/l	<0,050	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0050	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0050	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Crisene	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Aldrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Dieldrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Endrin	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Isodrin	mg/l	<0,0050	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0050	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,03	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,03	250000	Calcolo - GC	18-mar-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	6,64±0,99	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-mar-16
PCB totali*	mg/l	<0,0050	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	18-mar-16
Zolfo totale*	mg/l	108	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	14-mar-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore 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	15-mar-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	15-mar-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	113±16	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Cloruri	mg/l	3295±245	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Aldeidi totali*	mg/l	<9,2	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	15-mar-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2625±350	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	16-mar-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	16-mar-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	2625	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV- VIS	18-mar-16
Tensioattivi totali*	mg/l	30,5	-	Calcolo - UV-VIS	16-mar-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	<10,00	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	16-mar-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	11,1	-	Metodo interno	16-mar-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	19,4	-	Metodo interno	16-mar-16
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	18-mar-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

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

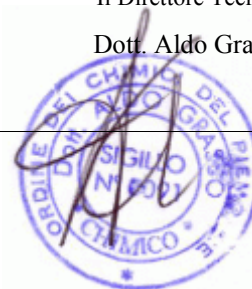
Giudizio: Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice CER 19 07 03 "Percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02*" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale non pericoloso.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



[illegible]

Annotazioni : Analisi non effettuato causa neve

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Annotazioni: Analisi non effettuato causa neve.

Annotazioni: Analisi ore 12.00 C° 5

Annotazioni: Analisi ore 14.30 C° 1

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C°5

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 4

Annotazioni: Analisi ore 10.00 C° 8

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 10

[illegible]

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 1

[illegible]

Annotazioni: Analisi ore 10.30 C° 6

[illegible]

Annotazioni: Analisi ore 10.00 C° 7

[illegible]

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C° 10

[illegible]

[illegible]

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C° 17

[illegible]

Annotazioni: Analisi ore 11.00 C° 8

asia.biz	MODULO DI CONTROLLO ANALISI BIOGAS IMPIANTO Mattie (TO)	Codice: MCTR002 Data Emissione: 22/11/2008 Revisione: 4
----------	--	---

LOTTO VECCHIO		Data: 28/01/16			Ora: 15:15			Meteo: nuvoloso		DRENI SX		Data: 28/01/16			Ora: 15:05			Meteo: nuvoloso	
		T atm = 6,0			P atm = 948							T atm = 6,0			P atm =				
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
	4,8	15,2	2,9	1	9,6	0			0		48,6	0,8	36,8	15	9,3	-421			6
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
P1	4,1	15,2	3,6	1	9,2	0	0	0	T	B3	50,2	0,2	36,5	29	9,1	-425	-425	-409	A
P2	6,8	15,0	3,1	1	9,2	0	0	0	T	B2	49,2	1,0	38,2	20	9,2	-428	-428	-410	A
	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a	B4	45,6	0,9	34,6	13	9,1	-430	-430	-415	A
Dopo:	4,8	15,2	2,9	1	9,6	0			0	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
											48,6	0,8	36,8	15	9,3	-421			

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		Data: 28/01/16			Ora:15:20			Meteo: nuvoloso	
		T atm = 6,0			P atm = 948				
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
	36,2	1,8	31,2	25	9,0	-395			2
DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	40,2	1,5	35,2	18	9,0	-5	-10		P
2	30,4	2,2	31,2	24	9,0	-12	-12		P
3	32,4	2,3	30,0	16	9,1	-9	-9		P
4	32,3	2,0	31,0	15	9,1	-10	-10		P
5	31,2	2,4	29,6	9	9	-5	-5		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
	38,5	1,5	32,	27	9,3	-397			2

D/P = Depressione (mmH2O);
CH4 = Conc di metano (% in vol);
O2 = Conc. ossigeno (% in vol);
CO2= conc. di anidride carbonica (% in vol.)
CO= conc. di monossido di

Portata = portata biogas (m³/h);
C = chiuso ;
P = parzializzato
A = tutto aperto
T = in torcia

FIRMA

SST 1		Data: 28/01/16				Ora: 13:30		Meteo: nuvoloso		SST 2		Data: 28/01/16				Ora: 14:00		Meteo: nuvoloso			
		T atm = 6,0				P atm = 948						T atm = 6,0				P atm = 948					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	39,7	2,4	36,6	22	9,7	-511			117		30,6	4,7	23,3	9	9,2	-570			80		
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T		
A2 bis	37,2	0,5	33,0	23	9,5	-96	-96	-82	P	B10 bis	40,8	0,3	30,5	22	9,2	-565	-565	-552	A		
B9	25,6	4,0	22,5	5	9,5	-506	-300	-281	P	B13	30,4	0,3	26,4	5	9,3	-93	-200	-105	P		
A2	50,2	0,3	38,3	16	8,9	-505	-505	-480	A	B6	32,3	2,2	25,4	20	9,2	-35	-20	-13	P		
A1	30,0	4,5	25,6	28	9,0	-170	-100	-83	P	B1	51,9	0,1	38,7	16	9,2	-21	-90	-78	P		
A3 bis	43,5	3,6	32,8	17	9,2	-560	-560	-539	A	B5	45,5	0,9	34,6	10	9,0	-30	-50	-38	P		
A3	36,7	4,8	27,8	13	8,2	-20	-20	-11	P	B12	56,9	0,8	39,0	14	8,9	-520	-520	-501	A		
A4	41,0	0,4	34,6	13	9,0	-111	-140	-129	P	B10	32,8	4,6	20,9	9	9,3	-460	-350	-334	P		
A4 bis	51,5	0,2	37,8	26	10,2	-565	-565	-551	A	B8	33,2	2,7	28,7	12	9,3	-79	-70	-56	P		
A5	52,0	0,1	39,0	12	10,0	-563	-563	-549	A	B7	39,0	0,2	32,8	9	9,5	-530	-530	-518	A		
A5 bis	52,0	0,1	39,0	12	9,6	-563	-563	-550	A	B11	38,1	0,3	34,2	12	9,4	-127	-140	-131	P		
A6	44,0	1,2	31,3	14	9,2	-562	-562	-551	A	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
A7	30,0	5,4	23,5	4	8,9	-30	-20	-10	P		34,0	2,3	25,8	9	9,4	-372			80		
A9	58,0	0,0	39,8	10	9,0	-578	-577	-562	A												
A10	27,6	0,9	25,2	4	9,0	-41	-20	-12	P												
A8	35,0	2,2	26,7	4	9,3	-577	-577	-560	A												
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata												
	42,0	1,0	34,7	25	9,6	-587			117												

D/P = Depressione (mmH₂O); CH₄ = Conc di metano (% in vol); O₂ = Conc. ossigeno (% in vol); CO₂ = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m³/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA OPERATORE _____

	MODULO DI CONTROLLO ANALISI BIOGAS IMPIANTO Mattie (TO)	Codice: MCTR002 Data Emissione: 22/11/2008 Revisione: 4
--	---	---

LOTTO VECCHIO		Data: 29/02/16		Ora: 15:15		Meteo: nuvoloso				DRENI SX		Data: 29/02/16		Ora: 15:05		Meteo: nuvoloso			
		T atm = 5,6		P atm = 946								T atm = 5,6		P atm =					
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
	4,2	15,8	2,2	1	7,9	0			0		52,1	0,2	38,2	21	8,9	-524			7
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
P1	3,9	15,8	2,0	1	7,9	0	0	0	T	B3	52,2	0,1	40,1	21	8,8	-524	-524	-508	A
P2	4,2	16,1	2,3	1	7,9	0	0	0	T	B2	50,0	0,8	38,1	22	9,2	-523	-523	-507	A
	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a	B4	50,4	0,1	37,8	16	8,4	-524	-524	-510	A
Dopo:	4,2	15,8	2,2	1	79	0			0	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
											48,6	0,8	36,8	21	8,9	-524			7

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		Data: 29/02/16		Ora:15:20		Meteo: nuvoloso			
		T atm = 5,6		P atm = 946					
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
	37,8	2,0	33,2	19	8,2	-535			2
DRENO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	36,5	2,4	34,8	17	8,0	-15	-10		P
2	38,9	2,3	33,9	20	8,4	-9	-10		P
3	37,2	2,9	30,5	18	8,3	-7	-7		P
4	40,5	1,8	32,1	11	8,7	-10	-12		P
5	42,3	1,7	30,8	7	8,4	-5	-10		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
	38,0	1,7	33,4	20	8,2	-534			2

D/P = Depressione (mmH₂O); CH₄ = Conc di metano (% in vol); O₂ = Conc. ossigeno (% in vol); CO₂ = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di

Portata = portata biogas (m³/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA

SST 1		Data: 29/02/16			Ora: 14:30		Meteo: nuvoloso			SST 2		Data: 29/02/16			Ora: 15:00		Meteo: nuvoloso		
		T atm = 5,6			P atm = 946							T atm = 5,6			P atm = 946				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	44,6	1,4	35,9	27	8,3	-558			101		42,9	2,1	32,6	18	8,7	-552			74
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A2 bis	44,3	0,4	34,2	22	8,2	-21	-40	-29	P	B10 bis	46,2	0,5	32,4	31	8,7	-554	-554	-541	A
B9	39,5	1,1	32,5	12	8,6	-45	-45	-32	P	B13	31,2	0,9	25,9	7	8,8	-30	-30	-19	P
A2	52,2	0,1	40,1	17	8,6	-555	-555	-530	A	B6	38,9	2,1	30,1	22	8,4	-20	-20	-14	P
A1	44,6	1,3	30,1	25	8,4	-25	-60	-42	P	B1	53,2	0,0	40,2	13	7,9	-78	-100	-85	P
A3 bis	48,3	1,8	36,5	21	9,6	-550	-550	-528	A	B5	42,1	1,1	36,4	18	8,2	-41	-55	-39	P
A3	40,1	2,2	31,4	11	10,1	-15	-35	-22	P	B12	53,2	0,2	40,3	21	8,1	-550	-550	-482	A
A4	40,6	1,2	29,8	15	8,2	-25	-30	-18	P	B10	42,3	1,4	32,1	7	8,9	-235	-250	-238	P
A4 bis	50,9	0,0	38,2	28	9,5	-558	-558	-534	A	B8	46,1	1,2	33,2	14	9,2	-47	-80	-64	P
A5	53,2	0,0	40,1	9	8,4	-558	-558	-536	A	B7	40,5	0,3	34,5	11	8,1	-548	-548	-531	A
A5 bis	51,2	0,0	38,9	11	8,8	-557	-557	-541	A	B11	40,7	0,8	33,8	9	8,4	-224	-224	-206	P
A7	46,2	1,0	34,2	16	9,6	-555	-555	-528	A	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
A6	40,6	1,4	33,4	8	9,3	-35	-35	-26	P		43,1	1,9	33,0	21	8,8	-546			74
A9	54,3	0,1	40,2	13	8,8	-556	-556	-537	A										
A10	40,2	1,3	34,2	6	8,9	-22	-22	-15	P										
A8	44,2	1,7	32,5	5	10,3	-555	-555	-538	A										
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata										
	46,3	0,9	36,0	28	8,7	-555			101										

D/P = Depressione (mmH₂O); CH₄ = Conc di metano (% in vol); O₂ = Conc. ossigeno (% in vol); CO₂ = conc. di anidride carbonica (% in vol) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m³/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA OPERATORE _____

	MODULO DI CONTROLLO ANALISI BIOGAS IMPIANTO Mattie (TO)	Codice: MCTR002 Data Emissione: 22/11/2008 Revisione: 4
--	---	---

LOTTO VECCHIO		Data: 31/03/16			Ora: 15:30			Meteo: nuvoloso		DRENI SX		Data: 31/03/16			Ora: 15:45			Meteo: nuvoloso	
		T atm = 10,0			P atm = 948							T atm = 10,0			P atm =				
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	3,8	16,2	1,9	1	14,2	0			0		50,3	0,1	394	18	15,6	-788			8
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
P1	3,2	16,1	1,9	1	14,2	0	0	0	T	B3	50,2	0,0	40,1	18	15,4	-790	-790	-775	A
P2	3,6	15,9	1,8	1	14,1	0	0	0	T	B2	50,4	0,2	40,2	17	15,4	-791	-791	-779	A
	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	B4	51,2	0,0	39,8	24	15,2	-789	-789	-781	A
Dopo:	3,8	16,2	1,9	1	14,2	0			0	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
											50,3	0,1	394	18	15,6	-788			8

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		Data: 31/03/16			Ora:16:00			Meteo: nuvoloso	
		T atm = 10,0			P atm = 948				
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	35,2	2,7	29,9	21	15,4	-779			3
DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	32,2	2,3	32,1	12	15,1	-25	-10		P
2	33,4	2,4	33,0	26	15,4	-14	-10		P
3	33,9	2,1	29,9	23	15,6	-2	-2		P
4	37,2	2,0	29,8	18	15,0	-10	-10		P
5	38,2	2,1	30,2	11	14	-14	-14		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	36,0	2,8	30,0	22	15,5	-780			3

D/P = Depressione (mmH₂O); CH₄ = Conc di metano (% in vol); O₂ = Conc. ossigeno (% in vol); CO₂ = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di

Portata = portata biogas (m³/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA

SST 1		Data: 31/03/16			Ora: 14:00		Meteo: nuvoloso			SST 2		Data: 31/03/16			Ora: 14:40		Meteo: nuvoloso		
		T atm = 10,0			P atm = 948							T atm = 10,0			P atm = 948				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	37,2	1,1	34,4	31	15,1	-810			126		33,2	3,7	29,8	9	15,4	-804			85
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A2 bis	31,0	0,8	30,2	15	14,8	-140	-100	-81	P	B10 bis	55,4	0,6	39,9	14	15,2	-801	-801	-791	A
B9	32,6	2,1	24,3	8	15,1	-35	-35	-14	P	B13	36,6	0,1	30,2	4	15,4	-35	-35	-19	P
A2	41,2	0,8	33,4	8	15,2	-811	-811	-790	A	B6	39,9	0,9	32,4	11	15,4	-7	-20	-11	P
A1	30,1	4,7	26,1	29	15,4	-140	-90	-72	P	B1	32,2	4,7	29,4	8	15,3	-84	-70	-59	P
A3 bis	49,2	0,6	37,2	14	17,2	-809	-809	-794	A	B5	33,1	2,6	38,2	10	15,0	-67	-40	-29	P
A3	21,0	4,5	20,1	6	14,1	-45	-20	-12	P	B12	55,4	0,2	33,4	17	14,9	-810	-810	-799	A
A4	38,5	1,2	34,2	9	12,3	-84	-84	-66	P	B10	39,8	1,7	32,1	16	15,6	-335	-350	-346	P
A4 bis	50,2	0,2	40,2	15	13,8	-815	-815	-801	A	B8	36,4	1,4	32,4	21	15,7	-64	-64	-43	P
A5	52,0	0,1	40,0	24	15,2	-814	-814	-800	A	B7	37,5	0,6	30,4	7	15,1	-567	-567	552	P
A5 bis	54,8	0,2	41,2	11	14,7	-814	-814	-797	A	B11	36,6	0,2	29,9	6	14,8	-230	-230	-220	P
A7	38,4	3,4	33,2	13	15,7	-816	-816	-795	A	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
A6	32,4	1,4	32,1	6	15,4	-35	-30	-20	P		33,5	3,5	33,0	10	15,4	-809			85
A9	49,6	0,2	29,2	8	14,8	-815	-815	-801	A										
A10	23,4	3,4	39,5	5	13,6	-22	-22	-15	P										
A8	47,1	0,2	29,4	13	15,9	-817	-817	-805	A										
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata										
	39,1	1,0	35,8	33	15,2	-818			126										

D/P = Depressione (mmH₂O); CH₄ = Conc di metano (% in vol); O₂ = Conc. ossigeno (% in vol); CO₂ = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m³/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA OPERATORE _____

	MODULO DI CONTROLLO ANALISI BIOGAS IMPIANTO Mattie (TO)						Codice:	MCTR002
							Data Emissione Revisione	22/11/2008 4

LOTTO VECCHIO		Data: 29/04/16		Ora: 14:13		Meteo: nuvoloso				DRENI SX		T atm = 18,0		Ora: 15:05		Meteo: nuvoloso			
		T atm = 18,0		P atm = 948								T atm = 10,0		P atm =					
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	3,0	16,8	1,5	1	17,1	0			0		54,2	0,0	40,0	21	18,2	-589			11
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
P1	3,0	15,8	1,4	0	17,2	0	0	0	T	B3	53,2	0,1	39,9	15	18,0	-589	-589	-571	A
P2	2,9	16,4	1,7	1	17,0	0	0	0	T	B2	55,4	0,0	41,2	26	18,2	-591	-591	-580	A
										B4	53,6	0,1	40,0	26	18,0	-591	-591	--582	A
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	3,0	16,8	1,5	1	17,1	0			0		54,2	0,1	40,0	21	18,2	-589			11

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		Data: 29/04/16		Ora:14:40		Meteo: nuvoloso			
		T atm = 18,0		P atm = 942					
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	30,1	3,0	28,8	14	17,0	-601			2
DRENO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	30,1	2,5	39,5	9	17,2	-7	-7		P
2	30,1	2,6	30,1	14	17,2	-5	-5		P
3	31,4	2,5	28,7	16	17,6	-3	-3		P
4	34,1	1,9	31,1	16	17,0	-8	-8		P
5	33,2	2,1	30	13	17,4	-8	-8		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	30,2	3,0	28,9	15	17,1	-602			2

D/P = Depressione (mmH₂O); CH₄ = Conc di metano (% in vol); O₂ = Conc. ossigeno (% in vol); CO₂ = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di

Portata = portata biogas (m³/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA

SST 1		Data: 29/04/16			Ora: 13:30		Meteo: nuvoloso			SST 2		Data: 29/04/16			Ora: 13:00		Meteo: nuvoloso		
		T atm = 18,0			P atm = 942							T atm = 18,0			P atm = 942				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	39,4	1,5	32,9	13	17,9	-785			121		30,9	4,4	29,8	4	17,4	-692			175
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A2 bis	2,9	0,5	35,9	29	17,0	-36	-55	-42	P	B10 bis	25,6	4,5	20,4	8	17,0	-30	-20	-13	P
B9	36,1	4,0	34,2	1	16,8	-767	-767	-742	P	B13	30,3	0,4	27,3	2	17,6	-59	-59	-45	P
A2	37,3	2,0	31,9	7	16,9	-760	-760	-750	A	B6	29,9	4,6	20,0	9	17,3	-30	-20	-11	P
A1	59,6	0,1	43,1	58	18,0	-22	-40	-29	P	B1	32,8	4,8	27,1	3	17,5	-136	-120	-112	P
A3 bis	38,2	1,5	32,7	8	17,2	-720	-720	-704	A	B5	30,6	2,5	28,5	5	17,5	-37	-25	-16	P
A3	32,5	0,9	30,6	4	17,0	-20	-20	-12	P	B12	51,5	0,3	36,5	4	17,0	-702	-702	-690	A
A4	46,0	0,3	37,1	10	18,1	-58	-100	-88	P	B10	31,5	2,8	27,3	6	17,1	-590	-550	-539	P
A4 bis	53,2	1,2	38,4	9	17,0	-644	-644	-630	A	B8	30,0	2,3	28,1	11	17,4	-95	-70	-68	P
A5	47,0	1,0	37,3	32	17,0	-620	-620	-602	A	B7	31,6	0,3	30,1	3	17,9	-562	-500	-487	P
A5 bis	55,6	0,2	39,8	13	16,8	-604	-604	-592	A	B11	29,6	0,2	28,4	1	17,0	-346	-280	-271	P
A7	30,1	4,8	22,1	6	17,2	-604	-100	-93	A	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
A6	35,5	4,5	8	4	17,4	-30	-20	-15	P		32,9	3,0	25,2	7	17,5	-765			175
A9	56,0	0,1	32,2	9	17,3	-614	-614	-605	A										
A10	30,8	1,2	26,5	16	17,3	-18	-18	-10	P										
A8	33,5	0,7	27,9	3	17,0	-605	-300	-290	P										
C1	30,1	4,8	25,3	49	18,1	-20	-20	-10	P										
C2	41,8	0,7	35,2	18	17,2	-20	-30	-19	P										
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata										
	42,5	1,	35,1	43	17,9	-599			122										

D/P = Depressione (mmH₂O); CH₄ = Conc di metano (% in vol); O₂ = Conc. ossigeno (% in vol); CO₂ = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m³/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA OPERATORE _____

RAPPORTO DI PROVA n. 16LB0637-001

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. 2 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: QUALITÀ ARIA AMBIENTE

Punto Campionato: Monte Discarica

Id campione interno: 16LB0637-001

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° EF+FP+NB140316

Data campionamento inizio: 14/03/16 10:00

Data campionamento fine: 16/03/16 10:00

Data di ricevimento campione: 16/03/16

Data emissione rapporto di prova: 29/03/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH ₄)	mg/Nm ³	1,77	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	14-mar-16
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm ³	0,53	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	14-mar-16
PM 10	µg/m ³	23	50 (1 giorno) - 40 (anno civile)	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	25-mar-16
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/m ³	0,0201	-	NIOSH 6013 1994 - IC	21-mar-16
Ammoniaca anidra	mg/m ³	0,9537	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	21-mar-16

Note: Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 16LB0637-003, 16LB0637-004, 16LB0637-005, 16LB0637-006 relativi alla commessa in oggetto.

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.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16LB0637-002

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. 2 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: QUALITÀ ARIA AMBIENTE

Punto Campionato: Valle Discarica

Id campione interno: 16LB0637-002

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° EF+FP+NB140316

Data campionamento inizio: 14/03/16 11:00

Data campionamento fine: 16/03/16 11:00

Data di ricevimento campione: 16/03/16

Data emissione rapporto di prova: 29/03/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH ₄)	mg/Nm ³	1,11	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	14-mar-16
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm ³	0,17	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	14-mar-16
PM 10	µg/m ³	9	50 (1 giorno) - 40 (anno civile)	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	25-mar-16
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/m ³	0,0080	-	NIOSH 6013 1994 - IC	21-mar-16
Ammoniaca anidra	mg/m ³	0,0076	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	21-mar-16

Note: Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 16LB0637-007, 16LB0637-008, 16LB0637-009, 16LB0637-010 relativi alla commessa in oggetto.

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.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

