

Comune di Mattie



Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE



QUADRIMESTRE 3 - 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 Settembre 2016 (3° trimestre) e Ottobre 2016 (4° 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 Settembre 2016 (3° trimestre 2016) e Novembre 2016 (4° trimestre) – (Allegato 6).

RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2907-003

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 - Prima pioggia
Id campione interno: 16MM2907-003
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento inizio: 25/10/16
Data di ricevimento campione: 28/10/16
Data emissione rapporto di prova: 22/11/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,46±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	10-nov-16
Solidi sospesi totali	mg/l	8,2±1,7	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	11-nov-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	6,7±1,3	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	10-nov-16
Cloruri	mg/l	36,9±2,7	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	07-nov-16
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,03	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-nov-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,85±0,09	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	07-nov-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	17-nov-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Ferro	mg/l	0,370±0,055	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Manganese	mg/l	0,045±0,014	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Rame	mg/l	<0,012	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16

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

Pareri/Interpretazioni:

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.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2907-002

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 strada sterrata**

Id campione interno: **16MM2907-002**

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

Data campionamento inizio: **25/10/16**

Data di ricevimento campione: **28/10/16**

Data emissione rapporto di prova: **22/11/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,08±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	10-nov-16
Solidi sospesi totali	mg/l	13,8±2,9	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	11-nov-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	15,8±3,1	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	10-nov-16
Cloruri	mg/l	2,3±0,2	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	07-nov-16
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,03	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-nov-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	3,54±0,13	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	07-nov-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	17-nov-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Ferro	mg/l	0,451±0,062	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Manganese	mg/l	0,021±0,007	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Rame	mg/l	0,012±0,001	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16

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

Pareri/Interpretazioni:

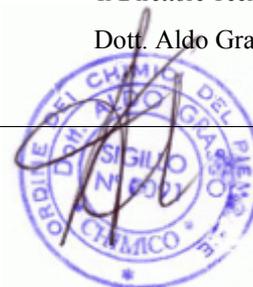
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi"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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2907-001

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 roccia**

Id campione interno: **16MM2907-001**

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

Data campionamento inizio: **25/10/16**

Data di ricevimento campione: **28/10/16**

Data emissione rapporto di prova: **22/11/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,26±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	10-nov-16
Solidi sospesi totali	mg/l	6,4±1,4	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	11-nov-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	9,8±2,1	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	10-nov-16
Cloruri	mg/l	1,3±0,1	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	07-nov-16
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,03	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-nov-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	1,72±0,08	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	07-nov-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	17-nov-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Ferro	mg/l	0,278±0,046	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Manganese	mg/l	0,015±0,005	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Rame	mg/l	0,020±0,002	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16

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

Pareri/Interpretazioni:

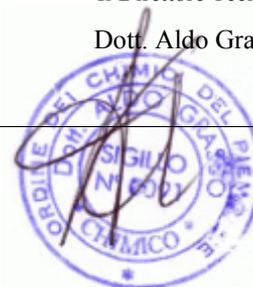
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi"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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2482-002

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 3 - Nord**
 Id campione interno: **16MM2482-002**
 Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
 Data di ricevimento campione: **21/09/16**
 Data emissione rapporto di prova: **10/10/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,35±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	30-set-16
Solidi sospesi totali	mg/l	2,8±0,6	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	26-set-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	21,3±4,2	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	28-set-16
Cloruri	mg/l	4,7±0,6	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-set-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	<0,02	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	05-ott-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,63±0,09	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	01-set-58
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	10-ott-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	23-set-16
Ferro	mg/l	0,384±0,057	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	23-set-16
Manganese	mg/l	0,032±0,011	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	23-set-16
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	23-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	23-set-16
Rame	mg/l	<0,012	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	23-set-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.

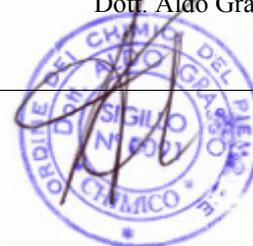
Note: I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" 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. 16MM2482-001

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 roccia**
 Id campione interno: **16MM2482-001**
 Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
 Data di ricevimento campione: **21/09/16**
 Data emissione rapporto di prova: **10/10/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,45±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	30-set-16
Solidi sospesi totali	mg/l	11,8±2,5	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	20-set-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	39,1±7,7	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	28-set-16
Cloruri	mg/l	7,9±0,7	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-set-16
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,02	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	05-ott-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	12,2±0,4	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-set-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	10-ott-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	23-set-16
Ferro	mg/l	0,307±0,049	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	23-set-16
Manganese	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	23-set-16
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	23-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	23-set-16
Rame	mg/l	0,013±0,002	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	23-set-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.

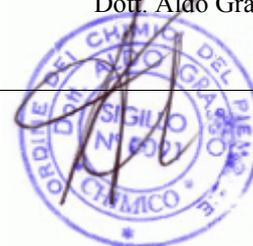
Note: I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" 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. 16MM2334-004

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. 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 3 - Nord
Id campione interno: 16MM2334-004
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 08/09/16
Data emissione rapporto di prova: 16/09/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,20±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	14-set-16
Solidi sospesi totali	mg/l	8,6±1,8	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	14-set-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	30,4±6,1	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	13-set-16
Cloruri	mg/l	13,2±1,1	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,02	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	14-set-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,27±0,05	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-set-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Ferro	mg/l	1,15±0,03	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Manganese	mg/l	0,556±0,104	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Rame	mg/l	0,012±0,001	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-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.

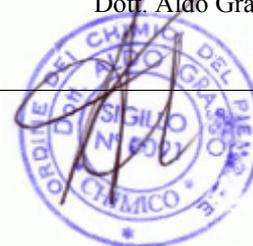
Note: I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" 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. 16MM2334-003

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: **16MM2334-003**
 Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
 Data di ricevimento campione: **08/09/16**
 Data emissione rapporto di prova: **16/09/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,43±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	14-set-16
Solidi sospesi totali	mg/l	2,6±0,6	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	14-set-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	12,7±2,5	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	13-set-16
Cloruri	mg/l	79,1±5,9	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,02	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	14-set-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,66±0,09	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-set-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Ferro	mg/l	0,170±0,031	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Manganese	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Rame	mg/l	<0,012	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-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.

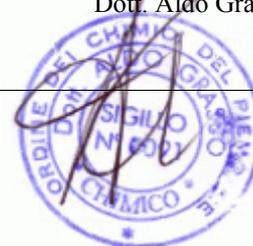
Note: I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" 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. 16MM2334-002

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 strada sterrata
Id campione interno: 16MM2334-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 08/09/16
Data emissione rapporto di prova: 16/09/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,02±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico	14-set-16
Solidi sospesi totali	mg/l	9,2±2,1	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	14-set-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	58,3±11,5	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	13-set-16
Cloruri	mg/l	4,7±0,6	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	2,62±0,38	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	14-set-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,82±0,09	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-set-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Ferro	mg/l	0,198±0,035	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Manganese	mg/l	0,051±0,016	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Rame	mg/l	0,020±0,002	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-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.

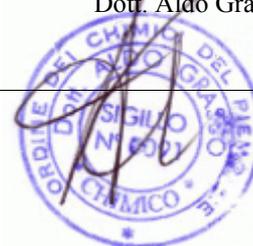
Note: I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" 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. 16MM2334-001

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 roccia**
 Id campione interno: **16MM2334-001**
 Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
 Data di ricevimento campione: **08/09/16**
 Data emissione rapporto di prova: **16/09/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,09±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	14-set-16
Solidi sospesi totali	mg/l	28,0±6,1	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	14-set-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	59,0±11,6	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	14-set-16
Cloruri	mg/l	4,5±0,5	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	15-set-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2,61±0,38	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	14-set-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,06±0,01	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,08	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-set-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Ferro	mg/l	0,181±0,033	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Manganese	mg/l	0,069±0,022	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-16
Rame	mg/l	0,021±0,002	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-set-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.

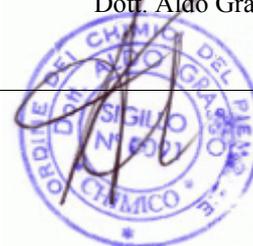
Note: I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" 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. 16MM2907-004

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. 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 3 - Nord**

Punto Campionato: **Lato roccia**

Id campione interno: **16MM2907-004**

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

Data campionamento inizio: **25/10/16**

Data di ricevimento campione: **28/10/16**

Data emissione rapporto di prova: **22/11/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,27±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	10-nov-16
Solidi sospesi totali	mg/l	22,0±4,7	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	11-nov-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	12,6±2,5	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	10-nov-16
Cloruri	mg/l	5,5±0,6	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	07-nov-16
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,03	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-nov-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	1,52±0,08	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	07-nov-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,06	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	17-nov-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Ferro	mg/l	1,01±0,05	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Manganese	mg/l	0,042±0,013	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16
Rame	mg/l	0,013±0,002	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-nov-16

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

Pareri/Interpretazioni:

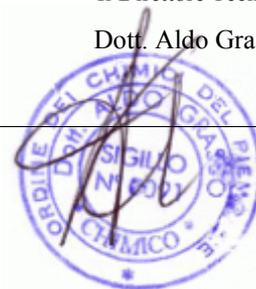
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi"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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM3077-004

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 2
Id campione interno: 16MM3077-004
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/11/16
Data emissione rapporto di prova: 05/12/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con dil 1:400	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	05-dic-16
Odore	-	Non molesto con dil 1:50	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	05-dic-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	18-nov-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	18-nov-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1400±590	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	30-nov-16
pH	pH	8,0±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	02-dic-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	30000±646	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	02-dic-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	6840±1090	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	24-nov-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3610	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	28-nov-16
Solidi sospesi totali	mg/l	224±48	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	30-nov-16
Densità*	g/ml	1,02	-	Metodo Interno - Gravimetrico	28-nov-16

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	30-nov-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,59	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	18-nov-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,12	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	18-nov-16
Alluminio	mg/l	3,02±0,14	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Arsenico	mg/l	0,048±0,007	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Bario	mg/l	0,630±0,066	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Boro	mg/l	3,26±0,11	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cobalto	mg/l	0,087±0,014	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cromo totale	mg/l	1,75±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	30-nov-16
Ferro	mg/l	15,6±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Magnesio	mg/l	66,8±1,5	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	25,2±0,6	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Manganese	mg/l	0,213±0,067	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Molibdeno	mg/l	0,039±0,002	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Nichel	mg/l	0,645±0,141	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,231±0,018	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Rame	mg/l	33,5±0,7	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Stagno	mg/l	1,29±0,25	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Vanadio	mg/l	0,126±0,008	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Zinco	mg/l	7,79±0,19	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	30-nov-16
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-nov-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,050	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,01	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,01	250000	Calcolo - GC	29-nov-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	12,3±1,1	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	25-nov-16
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Zolfo totale*	mg/l	48,3	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-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	30-nov-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	30-nov-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	6,0±1,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Cloruri	mg/l	3445±256	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2924±324	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	01-dic-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	2270	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-dic-16
Tensioattivi totali*	mg/l	11,7	-	Calcolo - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	3,13	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	5,31	-	Metodo interno - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	3,28	-	Metodo interno - UV-VIS	02-dic-16
Xileni	mg/l	0,050±0,017	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE. Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.

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

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM3077-003

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 1
Id campione interno: 16MM3077-003
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/11/16
Data emissione rapporto di prova: 05/12/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con dil 1:400	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	05-dic-16
Odore	-	Non molesto con dil 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	05-dic-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	18-nov-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	18-nov-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1643±683	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	30-nov-16
pH	pH	8,0±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	02-dic-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	29300±631	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	02-dic-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	6480±1046	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	24-nov-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3590	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	28-nov-16
Solidi sospesi totali	mg/l	232±49	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	30-nov-16
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	28-nov-16

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-dic-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,59	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	18-nov-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,12	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	18-nov-16
Alluminio	mg/l	2,95±0,14	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Bario	mg/l	0,594±0,063	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Boro	mg/l	8,92±0,31	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cobalto	mg/l	0,090±0,014	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cromo totale	mg/l	1,55±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	30-nov-16
Ferro	mg/l	15,7±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Magnesio	mg/l	53,3±1,2	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	22,8±0,6	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Manganese	mg/l	0,114±0,036	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Nichel	mg/l	0,978±0,187	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	1,39±0,08	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Rame	mg/l	45,0±1,1	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Stagno	mg/l	1,81±0,25	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Vanadio	mg/l	0,126±0,008	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Zinco	mg/l	24,7±0,6	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,50	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	30-nov-16
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-nov-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,050	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,01	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,01	250000	Calcolo - GC	29-nov-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	22,0±1,9	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	25-nov-16
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Zolfo totale*	mg/l	42,9	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-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	30-nov-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	30-nov-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	10,1±1,8	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Cloruri	mg/l	3259±242	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	3162±349	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	01-dic-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	2455	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-dic-16
Tensioattivi totali*	mg/l	20,4	-	Calcolo - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	2,62	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	11,3	-	Metodo interno - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	6,51	-	Metodo interno - UV-VIS	02-dic-16
Xileni	mg/l	0,050±0,017	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE. Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.

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

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM3077-002

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 2
Id campione interno: 16MM3077-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/11/16
Data emissione rapporto di prova: 05/12/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con dil 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	05-dic-16
Odore	-	Non molesto con dil 1:50	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	05-dic-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	18-nov-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	18-nov-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	725±317	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	30-nov-16
pH	pH	8,1±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	02-dic-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	15450±333	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	02-dic-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	2010±378	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	24-nov-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	1280	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	28-nov-16
Solidi sospesi totali	mg/l	66,0±14,1	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	30-nov-16
Densità*	g/ml	1,03	-	Metodo Interno - Gravimetrico	28-nov-16

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-dic-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,49	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	18-nov-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,08	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	18-nov-16
Alluminio	mg/l	0,456±0,101	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Bario	mg/l	0,210±0,025	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Boro	mg/l	2,10±0,07	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cobalto	mg/l	0,048±0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cromo totale	mg/l	0,393±0,029	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	30-nov-16
Ferro	mg/l	9,23±0,24	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Magnesio	mg/l	35,3±0,8	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	8,10±0,21	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Manganese	mg/l	0,069±0,022	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Nichel	mg/l	0,483±0,112	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,234±0,018	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Rame	mg/l	82,1±1,8	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Stagno	mg/l	0,336±0,095	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Vanadio	mg/l	0,039±0,002	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Zinco	mg/l	7,50±0,18	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	30-nov-16
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-nov-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,050	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,01	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,01	250000	Calcolo - GC	29-nov-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	30-nov-16
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Zolfo totale*	mg/l	15,5	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-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	30-nov-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	30-nov-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	7,9±1,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Cloruri	mg/l	1666±124	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	1501±132	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	01-dic-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	1165	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-dic-16
Tensioattivi totali*	mg/l	19,7	-	Calcolo - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	1,77	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	13,5	-	Metodo interno - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	4,46	-	Metodo interno - UV-VIS	02-dic-16
Xileni	mg/l	0,050±0,017	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE. Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.

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

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM3077-001

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 1
Id campione interno: 16MM3077-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/11/16
Data emissione rapporto di prova: 05/12/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con dil 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	05-dic-16
Odore	-	Non molesto con dil 1:50	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	05-dic-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	18-nov-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	18-nov-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	881±382	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	30-nov-16
pH	pH	8,2±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	02-dic-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	19070±411	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	02-dic-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	2360±439	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	24-nov-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	1600	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	28-nov-16
Solidi sospesi totali	mg/l	184±39	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	30-nov-16
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	28-nov-16

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-dic-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	0,87	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	18-nov-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,67	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	18-nov-16
Alluminio	mg/l	0,669±0,137	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Bario	mg/l	0,306±0,035	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Boro	mg/l	3,19±0,11	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-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	21-nov-16
Cromo totale	mg/l	0,564±0,041	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	30-nov-16
Ferro	mg/l	7,07±0,18	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Magnesio	mg/l	76,1±1,7	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	12,2±0,3	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Manganese	mg/l	0,084±0,027	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Nichel	mg/l	0,567±0,128	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,033±0,003	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Rame	mg/l	3,08±0,07	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Stagno	mg/l	0,594±0,153	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Vanadio	mg/l	0,048±0,003	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Zinco	mg/l	2,05±0,16	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	30-nov-16
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-nov-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,050	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,01	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,01	250000	Calcolo - GC	29-nov-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	1,68±0,45	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	25-nov-16
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Zolfo totale*	mg/l	25,1	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-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	30-nov-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	30-nov-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	18,1±3,2	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Cloruri	mg/l	2100±156	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2222±190	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	29-nov-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	1725	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-dic-16
Tensioattivi totali*	mg/l	34,5	-	Calcolo - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	1,11	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	27,7	-	Metodo interno - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	5,68	-	Metodo interno - UV-VIS	02-dic-16
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:

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

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

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

Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE. Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.

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

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2365-005

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 3
Id campione interno: 16MM2365-005
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 22/09/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	16-set-16
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	16-set-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	13-set-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	13-set-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1885±773	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	13-set-16
pH	pH	8,1±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	13-set-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	28400±232	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	13-set-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	4955±963	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	13-set-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3120	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	15-set-16
Solidi sospesi totali	mg/l	189±40	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	16-set-16
Densità*	g/ml	1,02	-	Metodo Interno - Gravimetrico	16-set-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	16-set-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,61	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	13-set-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,21	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	13-set-16
Alluminio	mg/l	2,95±0,14	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Arsenico	mg/l	0,204±0,028	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Bario	mg/l	0,471±0,052	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Boro	mg/l	3,32±0,11	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cobalto	mg/l	0,120±0,019	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cromo totale	mg/l	1,88±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	14-set-16
Ferro	mg/l	9,53±0,25	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Magnesio	mg/l	64,0±1,4	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	17,4±0,4	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Manganese	mg/l	0,228±0,071	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Nichel	mg/l	1,11±0,21	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,597±0,042	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Rame	mg/l	5,71±0,13	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Stagno	mg/l	1,13±0,23	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Vanadio	mg/l	0,159±0,011	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Zinco	mg/l	14,6±0,3	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,50	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	13-set-16
Fenolo	mg/l	0,0109±0,0054	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0294±0,0173	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,050±0,019	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Triclorometano	mg/l	0,070±0,014	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	25000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,00	25000	Calcolo - GC	14-set-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	10,0±0,9	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-set-16
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale*	mg/l	187	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	13-set-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	13-set-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	67,8±11,3	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Cloruri	mg/l	2683±200	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	16-set-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2270±251	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	14-set-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	1771	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	16-set-16
Tensioattivi totali*	mg/l	16,62	-	Calcolo - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	5,14	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	6,12	-	Metodo interno - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	5,36	-	Metodo interno - UV-VIS	13-set-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: Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e sm.i.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.
Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.
Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.
I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.
Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.
I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

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

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

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

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

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



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2365-004

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 2
Id campione interno: 16MM2365-004
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 22/09/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	16-set-16
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	16-set-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	13-set-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	13-set-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1608±670	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	13-set-16
pH	pH	8,0±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	13-set-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	28800±235	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	13-set-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	4610±898	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	13-set-16
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3230	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	15-set-16
Solidi sospesi totali	mg/l	188±40	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	16-set-16
Densità*	g/ml	1,00	-	Metodo Interno - Gravimetrico	16-set-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	16-set-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,48	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	13-set-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,03	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	13-set-16
Alluminio	mg/l	3,40±0,15	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Arsenico	mg/l	0,150±0,021	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Bario	mg/l	0,615±0,065	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Boro	mg/l	3,64±0,12	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cobalto	mg/l	0,090±0,014	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cromo totale	mg/l	1,89±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	14-set-16
Ferro	mg/l	16,1±0,5	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Magnesio	mg/l	68,8±1,5	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	18,3±0,5	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Manganese	mg/l	0,213±0,067	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Nichel	mg/l	1,04±0,19	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,705±0,048	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Rame	mg/l	12,6±0,3	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Stagno	mg/l	1,38±0,25	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Vanadio	mg/l	0,180±0,011	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Zinco	mg/l	11,8±0,3	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,50	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	13-set-16
Fenolo	mg/l	0,0097±0,0048	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0187±0,0123	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,050±0,019	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Triclorometano	mg/l	0,080±0,014	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	25000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,00	25000	Calcolo - GC	14-set-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	9,94±0,88	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-set-16
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale*	mg/l	134	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	13-set-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	13-set-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	38,2±6,8	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Cloruri	mg/l	2516±187	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	16-set-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2195±242	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	14-set-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	1712	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	16-set-16
Tensioattivi totali*	mg/l	13,84	-	Calcolo - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	2,04	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	6,90	-	Metodo interno - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	4,90	-	Metodo interno - UV-VIS	13-set-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: Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e sm.i.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.
Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.
Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburici sostituiti.
I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.
Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.
I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

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

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

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

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

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



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2365-003

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 1
Id campione interno: 16MM2365-003
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 22/09/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	16-set-16
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	16-set-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	13-set-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	13-set-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1523±637	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	13-set-16
pH	pH	7,9±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	13-set-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	4490±875	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	13-set-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	27000±220	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	13-set-16
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	2750	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	15-set-16
Solidi sospesi totali	mg/l	187±40	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	16-set-16
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	16-set-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	16-set-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,31	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	13-set-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,89	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	13-set-16
Alluminio	mg/l	1,64±0,23	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Bario	mg/l	0,621±0,066	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Boro	mg/l	7,36±0,25	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cobalto	mg/l	0,066±0,011	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cromo totale	mg/l	1,36±0,07	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	14-set-16
Ferro	mg/l	15,0±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Magnesio	mg/l	47,4±1,1	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	17,9±0,5	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Manganese	mg/l	0,096±0,031	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Molibdeno	mg/l	0,063±0,003	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Nichel	mg/l	0,828±0,169	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,852±0,056	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Rame	mg/l	3,37±0,08	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Stagno	mg/l	1,69±0,26	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Vanadio	mg/l	0,114±0,007	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Zinco	mg/l	15,7±0,4	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,50	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	13-set-16
Fenolo	mg/l	0,0091±0,0046	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0586±0,0239	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,050±0,019	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	15-set-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Triclorometano	mg/l	0,080±0,014	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	15-set-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	15-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	25000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,00	25000	Calcolo - GC	14-set-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	18,6±1,6	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-set-16
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale*	mg/l	120	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	13-set-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	13-set-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	51,6±9,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Cloruri	mg/l	2418±180	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	16-set-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2710±299	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	14-set-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	2114	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	16-set-16
Tensioattivi totali*	mg/l	16,6	-	Calcolo - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	3,04	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	8,30	-	Metodo interno - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	5,26	-	Metodo interno - UV-VIS	13-set-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: Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e sm.i.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.
Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.
Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.
I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.
Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.
I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

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

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

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

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

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



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2365-002

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 2
Id campione interno: 16MM2365-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 22/09/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	16-set-16
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	16-set-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	13-set-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	13-set-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1288±546	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	13-set-16
pH	pH	8,3±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	13-set-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	23600±192	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	13-set-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	2235±442	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	13-set-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	1260	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	15-set-16
Solidi sospesi totali	mg/l	157±33	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	16-set-16
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	16-set-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	16-set-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,20	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	13-set-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,85	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	13-set-16
Alluminio	mg/l	0,554±0,097	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Arsenico	mg/l	0,068±0,009	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Bario	mg/l	0,221±0,025	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Boro	mg/l	3,47±0,12	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cobalto	mg/l	0,075±0,012	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cromo totale	mg/l	0,672±0,037	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	14-set-16
Ferro	mg/l	7,56±0,21	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Magnesio	mg/l	64,4±1,4	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	16,3±0,4	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Manganese	mg/l	0,048±0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Molibdeno	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Nichel	mg/l	0,923±0,111	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	1,28±0,04	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Rame	mg/l	119±3	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Stagno	mg/l	0,824±0,128	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Vanadio	mg/l	0,081±0,005	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Zinco	mg/l	37,5±0,9	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,50	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	13-set-16
Fenolo	mg/l	0,0101±0,0051	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0159±0,0107	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-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	14-set-16
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Triclorometano	mg/l	0,080±0,014	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	25000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,00	25000	Calcolo - GC	14-set-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	8,36±0,91	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-set-16
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	14-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale*	mg/l	80,2	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	13-set-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	13-set-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	30,5±5,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Cloruri	mg/l	2479±184	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	16-set-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2450±272	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	14-set-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	1911	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV- VIS	16-set-16
Tensioattivi totali*	mg/l	15,4	-	Calcolo - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	2,78	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV- VIS	13-set-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	7,06	-	Metodo interno - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	5,54	-	Metodo interno - UV-VIS	13-set-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: Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e sm.i.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.
Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.
Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburici sostituiti.
I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.
Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.
I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

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

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

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

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

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



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2365-001

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 1
Id campione interno: 16MM2365-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 22/09/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	16-set-16
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	16-set-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	13-set-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	13-set-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	680±298	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	13-set-16
pH	pH	8,8±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	13-set-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	10480±85	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	13-set-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	1480±290	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	14-set-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	1240	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	15-set-16
Solidi sospesi totali	mg/l	116±25	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	16-set-16
Densità*	g/ml	1,00	-	Metodo Interno - Gravimetrico	16-set-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	16-set-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	0,70	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	13-set-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,46	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	13-set-16
Alluminio	mg/l	0,156±0,036	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Arsenico	mg/l	<0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Bario	mg/l	0,071±0,008	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Boro	mg/l	2,44±0,08	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cobalto	mg/l	0,050±0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cromo totale	mg/l	0,180±0,014	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	14-set-16
Ferro	mg/l	3,35±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Magnesio	mg/l	70,3±1,6	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	3,36±0,09	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Manganese	mg/l	0,059±0,019	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Molibdeno	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Nichel	mg/l	1,35±0,07	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,357±0,024	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Rame	mg/l	2,63±0,06	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Stagno	mg/l	0,177±0,051	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-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	13-set-16
Zinco	mg/l	12,1±0,3	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,50	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	13-set-16
Fenolo	mg/l	0,0072±0,0036	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-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	20-set-16
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Xileni	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Triclorometano	mg/l	0,080±0,014	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	20-set-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	10,0	25000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	10,0	25000	Calcolo - GC	20-set-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	3,91±0,84	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	15-set-16
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	20-set-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale*	mg/l	66,1	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	13-set-16
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	13-set-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	13-set-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	41,5±7,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Cloruri	mg/l	1423±106	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	16-set-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	490±54	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	14-set-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	14-set-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	382	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	16-set-16
Tensioattivi totali*	mg/l	11,2	-	Calcolo - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	1,14	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	4,16	-	Metodo interno - UV-VIS	13-set-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	5,94	-	Metodo interno - UV-VIS	13-set-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: Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e sm.i.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.
Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.
Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburici sostituiti.
I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.
Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.
I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

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

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

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

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

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



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM3077-005

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 8 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 3
Id campione interno: 16MM3077-005
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/11/16
Data emissione rapporto di prova: 05/12/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con dil 1:300	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	05-dic-16
Odore	-	Non molesto con dil 1:50	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	05-dic-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	18-nov-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	18-nov-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1183±504	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	30-nov-16
pH	pH	8,3±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	02-dic-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	22300±480	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	02-dic-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	4940±842	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	24-nov-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3370	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	28-nov-16
Solidi sospesi totali	mg/l	319±68	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	30-nov-16
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	28-nov-16

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

sede legale:
c.so Re Umberto, 12 - 10121 Torino
cap. sociale 100.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-dic-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,66	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	18-nov-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,95	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	18-nov-16
Alluminio	mg/l	2,18±0,22	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Arsenico	mg/l	0,063±0,009	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Bario	mg/l	0,312±0,036	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Boro	mg/l	2,18±0,08	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cobalto	mg/l	0,090±0,014	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cromo totale	mg/l	1,32±0,07	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	30-nov-16
Ferro	mg/l	13,9±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Magnesio	mg/l	45,2±1,1	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	10,2±0,3	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Manganese	mg/l	0,174±0,055	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Nichel	mg/l	0,951±0,184	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	1,41±0,08	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Rame	mg/l	9,36±0,21	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Stagno	mg/l	0,837±0,196	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Vanadio	mg/l	0,093±0,006	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Zinco	mg/l	24,7±0,6	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	30-nov-16
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-nov-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-nov-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,050±0,019	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<5,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,01	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,01	250000	Calcolo - GC	29-nov-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	1,86±0,49	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	25-nov-16
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-nov-16
Zolfo totale*	mg/l	48,7	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	21-nov-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	30-nov-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	30-nov-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	52,7±9,3	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Cloruri	mg/l	2767±206	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-nov-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2685±230	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	01-dic-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-nov-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	2085	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-dic-16
Tensioattivi totali*	mg/l	10,9	-	Calcolo - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	3,85	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	3,96	-	Metodo interno - UV-VIS	02-dic-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	3,07	-	Metodo interno - UV-VIS	02-dic-16
Xileni	mg/l	0,050±0,017	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-nov-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:

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

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

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

Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE. Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.

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

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/09/2016	59	0	11	0	1	0
02/09/2016	53	0	11	0	2	0
03/09/2016	76	0	9	0	0	0
04/09/2016	-	-	-	-	-	-
05/09/2016	68	0	11	0	2	0
06/09/2016	60	0	11	0	0	0
07/09/2016	79	0	11	0	0	0
08/09/2016	70	0	11	0	0	0
09/09/2016	72	0	11	0	0	0
10/09/2016	67	0	11	0	0	0
11/09/2016	-	-	-	-	-	-
12/09/2016	75	0	11	0	0	0
13/09/2016	62	0	11	0	0	0
14/09/2016	64	0	11	0	0	0
15/09/2016	59	0	11	0	0	0
16/09/2016	75	0	11	0	0	0
17/09/2016	73	0	11	0	0	0
18/09/2016	-	-	-	-	-	-
19/09/2016	59	0	11	0	0	0
20/09/2016	78	0	11	0	0	0
21/09/2016	55	0	10	0	0	0
22/09/2016	63	0	10	0	0	0
23/09/2016	76	0	6	0	0	0
24/09/2016	60	0	8	0	1	0
25/09/2016	-	-	-	-	-	-
26/09/2016	72	0	8	0	0	0
27/09/2016	63	0	7	0	0	0
28/09/2016	59	0	7	0	0	0
29/09/2016	64	0	8	0	0	0
30/09/2016	55	0	8	0	0	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/10/2016	77	0	8	0	1	0
02/10/2016	-	-	-	-	-	-
03/10/2016	65	0	7	0	0	0
04/10/2016	75	0	8	0	2	0
05/10/2016	78	0	8	0	1	0
06/10/2016	66	0	7	0	0	0
07/10/2016	60	0	4	0	0	0
08/10/2016	58	0	8	0	2	0
09/10/2016	-	-	-	-	-	-
10/10/2016	68	0	0	0	0	0
11/10/2016	64	0	0	0	0	0
12/10/2016	58	0	7	0	1	0
13/10/2016	63	0	4	0	0	0
14/10/2016	58	0	4	0	0	0
15/10/2016	60	0	8	0	1	0
16/10/2016	-	-	-	-	-	-
17/10/2016	63	0	8	0	2	0
18/10/2016	78	0	8	0	1	0
19/10/2016	72	0	8	0	2	0
20/10/2016	62	0	8	0	1	0
21/10/2016	72	0	8	0	0	0
22/10/2016	61	0	8	0	0	0
23/10/2016	-	-	-	-	-	-
24/10/2016	65	0	8	0	0	0
25/10/2016	54	0	8	0	0	0
26/10/2016	75	0	8	0	0	0
27/10/2016	65	0	8	0	0	0
28/10/2016	53	0	6	0	0	0
29/10/2016	51	0	8	0	0	0
30/10/2016	-	-	-	-	-	-
31/10/2016	56	0	8	0	1	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/11/2016	-	-	-	-	-	-
02/11/2016	68	0	8	0	0	0
03/11/2016	65	0	8	0	0	0
04/11/2016	57	0	8	0	1	0
05/11/2016	48	0	8	0	1	0
06/11/2016	-	-	-	-	-	-
07/11/2016	54	0	8	0	0	0
08/11/2016	57	0	8	0	0	0
09/11/2016	53	0	8	0	0	0
10/11/2016	78	0	8	0	0	0
11/11/2016	65	0	8	0	0	0
12/11/2016	56	0	5	0	0	0
13/11/2016	-	-	-	-	-	-
14/11/2016	76	0	8	0	0	0
15/11/2016	72	0	8	0	1	0
16/11/2016	70	0	8	0	0	0
17/11/2016	67	0	8	0	0	0
18/11/2016	65	0	8	0	0	0
19/11/2016	55	0	8	0	1	0
20/11/2016	-	-	-	-	-	-
21/11/2016	64	0	8	0	1	0
22/11/2016	63	0	8	0	1	0
23/11/2016	71	0	8	0	2	0
24/11/2016	65	0	8	0	2	0
25/11/2016	62	0	10	0	0	0
26/11/2016	57	0	8	0	0	0
27/11/2016	-	-	-	-	-	-
28/11/2016	70	0	9	0	0	0
29/11/2016	68	0	8	0	0	0
30/11/2016	73	0	9	0	0	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/12/2016	61	0	9	0	0	0
02/12/2016	68	0	8	0	1	0
03/12/2016	70	0	9	0	2	0
04/12/2016	-	-	-	-	-	-
05/12/2016	76	0	9	0	1	0
06/12/2016	62	0	9	0	1	0
07/12/2016	60	0	9	0	2	0
08/12/2016	-	-	-	-	-	-
09/12/2016	65	0	9	0	1	0
10/12/2016	52	0	9	0	2	0
11/12/2016	-	-	-	-	-	-
12/12/2016	74	0	9	0	1	0
13/12/2016	50	0	9	0	2	0
14/12/2016	77	0	9	0	1	0
15/12/2016	70	0	9	0	2	0
16/12/2016	59	0	9	0	2	0
17/12/2016	73	0	9	0	2	0
18/12/2016	-	-	-	-	-	-
19/12/2016	71	0	9	0	2	0
20/12/2016	68	0	4	0	2	0
21/12/2016	70	0	4	0	2	0
22/12/2016	69	0	5	0	4	0
23/12/2016	68	0	3	0	3	0
24/12/2016	75	0	9	0	2	0
25/12/2016	-	-	-	-	-	-
26/12/2016	-	-	-	-	-	-
27/12/2016	62	0	6	0	1	0
28/12/2016	72	0	4	0	2	0
29/12/2016	67	0	6	0	0	0
30/12/2016	57	0	7	0	1	0
31/12/2016	51	0	7	0	1	0

LOTTO VECCHIO		Data: 29/09/16				Ora: 08:00		Meteo: sereno			DRENI SX		Data: 29/09/16				Ora: 08:30		Meteo: sereno		
		T atm = 23,0				P atm = 950							T atm = 23,0				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		
	1,9	18,1	1,1	1	21,1	0			0		48,6	0,0	39,0	26	22,1	-480			18		
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T		
P1	1,8	18,1	0,8	1	22,1	0	0	0	T	B3	48,6	0,2	38,5	23	28,4	-481	-481	-462	A		
P2	1,4	17,7	0,9	1	22,3	0	0	0	T	B2	47,5	0,4	36,9	31	28,9	-481	-481	-461	A		
D1	2,2	15,3	2,1	0	22,2	0	0	0	T	B4	44,6	0,5	38,8	41	28,0	-481	-481	-461	A		
D2	1,7	16,4	0,7	0	22,6	0	0	0	T	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a		
D3	1,9	15,0	0,9	0	22,9	0	0	0	T		48,6	0,0	39,0	26	22,1	-480			18		
D4	2,3	15,6	1,5	1	22,1	0	0	0	T												
D5	2,5	14,8	1,9	0	22,3	0	0	0	T												
D6	1,4	17,9	2,5	1	22,5	0	0	0	T												
D7	1,7	16,5	1,7	0	22,8	0	0	0	T												
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a												
	1,9	18,1	1,1	1	21,1	0			0												

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE										
DRENI NORD		Data: 29/09/16				Ora: 09:10		Meteo: sereno		
		T atm = 23,0				P atm = 950				
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a	
	30,0	2,8	29,9	11	21,1	-485			1	
DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	
1	31,2	3,2	29,9	10	20,3	-3	-3		P	
2	31,4	2,6	29,7	41	21,4	-5	-5		P	
3	31,2	2,1	28,9	3	20,5	-8	-8		P	
4	31,1	2,0	28,7	4	20,4	-4	-4		P	
5	30,3	2,5	29,5	9	20,3	-5	-5		P	
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a	
	30,0	2,8	29,9	11	21,1	-485			1	

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

FIRMA

	MODULO DI CONTROLLO ANALISI BIOGAS IMPIANTO Mattie (TO)										Codice:		MCTR002
											Data Emissione		22/11/2008
		Revisione		4									
		Pagina		1 di 3									

SST 1		Data: 29/09/16				ore 14:30			Meteo: sereno		SST 2		Data: 29/09/16				ore 15:00			Meteo: sereno	
		T atm = 23,0				P atm = 950							T atm = 23,0				P atm = 950				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	30,5	4,9	30,8	13	22,3	-540			141		30,7	3,2	25,3	10	22,5	-440			98		
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T		
A2 bis	54,3	0,0	41,2	23	22,3	-20	-40	-30	P	B10 bis	30,0	3,1	24,7	32	22,4	-70	-20	-11	P		
B9	30,1	3,6	29,7	6	22,4	-120	-30	-10	P	B13	30,6	1,1	26,1	4	22,3	-90	-30	-19	P		
A2	41,7	0,7	36,0	21	22,5	-475	-475	-461	A	B6	30,7	3,0	24,7	12	22,5	-20	-20	-11	P		
A1	50,7	0,4	39,3	90	22,3	-30	-50	-32	P	B1	31,7	4,8	26,7	6	22,5	-102	-80	-70	P		
A3 bis	34,3	3,7	32,6	14	22,3	-444	-400	-381	P	B5	30,0	2,1	26,0	19	22,4	-212	-40	-30	P		
A3	35,4	3,8	32,9	36	23,1	-50	-40	-29	P	B12	46,1	1,7	34,2	8	22,1	-580	-580	-566	A		
A4	36,2	1,0	29,7	12	22,3	-325	-325	-307	P	B10	30,7	4,8	30,4	12	22,0	-587	-200	-187	P		
A4 bis	30,7	3,9	28,4	9	22,5	-370	-30	-14	A	B8	30,3	2,5	30,6	19	22,5	-140	-100	-88	P		
A5	30,0	3,5	29,9	22	22,6	-60	-25	-12	A	B7	32,3	0,6	31,4	8	22,6	-290	-290	-272	P		
A5 bis	51,4	0,2	39,0	70	22,4	-458	-458	-435	A	B11	30,6	2,1	30,3	9	22,7	-560	-350	-337	P		
A7	40,0	2,0	29,5	15	22,2	-458	-458	-433	P	<u>Dopo:</u>									<u>Portata</u>		
A6	31,2	3,8	30,0	8	22,0	-220	-22	-12	P		31,2	2,8	29,8	11	22,5		-510		105		
A9	51,1	0,2	36,8	9	22,3	-458	-458	-438	A												
A10	30,0	1,0	30,2	11	22,5	-30	-25	-12	P												
A8	44,5	0,6	36,3	12	22,5	-28	-40	-28	P												
C1	30,2	4,8	30,3	18	22,1	-25	-20	-10	P												
C2	38,8	2,1	31,7	20	22,3	-25	-25	-12	P												
<u>Dopo:</u>	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata												
	41,8	0,8	34,9	41	22,5	-467			141												

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 _____

LOTTO VECCHIO		Data: 31/10/16		Ora: 10:00		Meteo: sereno			DRENI SX		Data: 31/10/16		Ora: 10:40		Meteo: sereno				
		T atm = 17,0		P atm = 948							T atm = 17,0		P atm =						
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	2,0	18,0	0,8	0	12,6	0			0		50,0	0,1	40,1	29	12,9	-424			11
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	2,0	17,9	0,8	0	28,0	0	0	0	T	B3	50,2	0,1	40,1	22	12,4	-424	-424	-407	A
P2	1,9	18,2	0,7	1	28,1	0	0	0	T	B2	50,4	0,1	40,2	41	12,9	-422	-422	-410	A
D1	0,5	18,1	0,4	0	12,5	0	0		T	B4	50,1	0,1	40,1	23	12,8	-425	-425	-412	A
D2	0,6	18	0,8	1	12,0	0	0		T	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
D3	0,4	18,1	0,7	0	12,5	0	0		T		50,0	0,1	40,1	29	12,9	-424			11
D4	2,5	17,9	0,4	1	12,6	0	0		T										
D5	2,1	18,6	0,5	0	12,4	0	0		T										
D6	1,9	15,3	0,9	0	12,6	0	0		T										
D7	2,7	16,8	0,7	0	12,6	0	0		T										
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata										
	2,0	18,0	0,8	0	12,6	0			0										

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE											
DRENI NORD		Data: 31/10/16		Ora: 11:00		Meteo: sereno					
		T atm = 17,0		P atm = 948							
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	30,2	3,2	30,1	14	12,8	-420			1		
DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T		
						prima	finale	pozzo			
1	30,1	3,2	29,9	10	12,5	-4	-4		P		
2	32,1	2,6	29,7	41	12,1	-3	-3		P		
3	30,5	2,1	28,9	3	12,0	-10	-10		P		
4	30,2	2,0	28,7	4	12,6	-5	-5		P		
5	30,3	2,5	29,5	9	12,4	-2	-2		P		
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	30,2	3,2	30,1	14	12,8	-420			1		

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

FIRMA

SST 1		Data: 31/10/16				Ora:14:00		Meteo: sereno		SST 2		Data: 31/10/16				Ora:14:40		Meteo: sereno	
		T atm = 17,0				P atm = 948						T atm = 17,0				P atm = 948			
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	38,0	1,4	35,4	15	12,9	-422			139		34,2	2,1	32,0	18	12,9	-426			98
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	
A2 bis	37,5	0,5	30,2	32	12,0	-78	-78	-52	P	B10 bis	32,1	3,1	30,2	15	12,5	-22	-22	-11	P
B9	36,5	2,6	31,2	22	12,5	-290	-285	-261	P	B13	38,5	2,1	32,1	11	12,4	-24	-24	-12	P
A2	40,2	1,0	34,2	10	12,4	-421	-421	-402	A	B6	38,4	3,1	32,1	27	12,6	-21	-21	-11	P
A1	36,8	1,2	35,6	11	12,6	-70	-70	-51	P	B1	37,4	2,9	34,2	21	12,6	-68	-68	-45	P
A3 bis	35,9	2,0	32,5	14	12,8	-290	-290	-265	P	B5	34,5	1,1	32,5	20	12,4	-21	-21	-11	P
A3	36,4	2,1	31,5	14	12,8	-152	-152	-130	P	B12	44,1	1,4	39,5	15	12,5	-425	-425	-401	A
A4	35,4	1,8	32,5	10	12,5	-265	-265	-247	P	B10	36,5	2,4	32,5	29	12,7	-29	-29	-12	P
A4 bis	45,	1,6	36,1	15	12,7	-421	-421	-402	A	B8	38,4	2,1	34,2	25	12,4	-210	-210	-194	P
A5	42,5	3,5	36,5	19	12,4	-423	-423	-405	A	B7	38,2	2,1	32,6	16	12,3	-190	-190	-171	P
A5 bis	49,5	0,8	37,2	21	12,8	-421	-421	-406	A	B11	37,5	2,6	32,8	19	12,0	-91	-91	-70	P
A7	40,2	1,2	30,5	15	12,5	-422	-422	-401	P										Portata
A6	37,2	3,2	30,4	15	12,6	-191	-191	-170	P	Dopo:	34,2	2,1	32,0	18	12,9	-426			98
A9	50,1	0,5	38,5	21	12,7	-45	-200	-181	A										
A10	36,8	0,9	30,1	14	12,5	-32	-32	-18	P										
A8	35,8	0,5	37,5	18	12,5	-322	-322	-305	P										
C1	36,9	3,0	32,5	19	12,5	-22	-22	-13	P										
C2	42,1	1,9	34,1	16	12,8	-278	-290	-267	P										
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata										
	39,0	1,2	36,0	20	12,8	-418			144										

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 _____

LOTTO VECCHIO		Data: 30/11/16				Ora: 11:10			Meteo: sereno		DRENI SX		Data: 30/11/16				Ora: 11:40			Meteo: sereno	
		T atm = 0,3				P atm = 972							T atm = 0,3				P atm =				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	1,5	18,1	0,7	0	1,1	0			0		49,8	0,1	38,5	1,0	12,9	-355			7		
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	1,5	16,9	0,5	0	1,0	0	0	0	T	B3	49,8	0,5	38,5	19	1,1	-354	-354	-331	A		
P2	2	18	0,6	0	1,0	0	0	0	T	B2	45,2	0,9	36,9	21	1,2	-355	-355	-340	A		
D1	0,9	18	0,6	0	1,1	0	0		T	B4	52,1	0,0	39,7	17	1,2	-354	-354	-339	A		
D2	0,4	17,8	0,5	0	1,1	0	0		T	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
D3	0,6	18,3	0,8	0	1,2	0	0		T		49,8	0,1	38,5	1,0	12,9	-355			7		
D4	1,9	18,1	0,9	1	1,4	0	0		T												
D5	2,0	17,6	0,8	0	0,9	0	0		T												
D6	1,8	18,0	0,7	0	1,1	0	0		T												
D7	2,2	17,1	0,5	0	1,0	0	0		T												
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata												
	1,5	18,1	0,7	0	1,1	0			0												

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE										
DRENI NORD		Data: 30/11/16				Ora: 11:55			Meteo: sereno	
		T atm = 0,3				P atm = 972				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	
	32,5	2,8	31,2	17	1,2	-375			1	
DREN O	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	
						prima	finale	pozzo		
1	31,2	2,9	30,1	7	1,1	-2	-2		P	
2	33,4	2,5	30,5	5	1,3	-3	-3		P	
3	34,2	3,1	29,9	6	1,4	-3	-3		P	
4	33,4	2,2	28,7	3	1,0	-5	-5		P	
5	32,1	2,8	26,8	11	1	-5	-5		P	
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	
	32,5	2,8	31,2	17	1,2	-375			1	

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

SST 1		Data: 30/11/16				Ora:10:00		Meteo: sereno		SST 2		Data: 30/11/16				Ora:10:30		Meteo: sereno	
		T atm = 0,3				P atm = 972						T atm = 0,3				P atm = 972			
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	37,3	2,3	34,1	12	0,9	-302			155		32,3	3,8	30,1	8	1,0	-392			91
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A2 bis	30,7	1,3	30,9	21	0,8	-160	-100	-81	P	B10 bis	30,6	1,6	30,1	4	0,9	-90	-80	-61	P
B9	35,9	2,1	32,6	18	0,7	-280	-150	-125	P	B13	30,2	3,8	29,2	10	0,8	-22	-22	-11	P
A2	53,4	0,8	41,0	9	0,6	-320	-320	-301	A	B6	53,6	0,9	40,3	9	0,8	-61	-120	-105	P
A1	39,3	3,5	30,2	9	1,0	-280	-280	-255	P	B1	30,9	4,0	30,6	15	1,2	-21	-21	-12	P
A3 bis	49,4	1,0	37,0	9	0,9	-331	-331	-304	P	B5	30,2	1,4	29,7	15	1,0	-50	-50	-39	P
A3	33,5	3,9	30,1	22	0,9	-22	-22	-11	P	B12	35,2	3,9	33,2	12	1,0	-84	-84	-65	P
A4	51,0	0,7	40,4	6	0,4	-354	-354	-333	A	B10	32,6	2,2	28,9	5	0,9	-325	-30	-15	P
A4 bis	39,9	3,6	31,6	7	0,8	-352	-352	-334	A	B8	40,5	0,4	33,2	18	0,8	-320	-320	-301	P
A5	37,8	2,5	30,0	9	0,8	-350	-350	-329	A	B7	38,2	0,3	33,0	6	0,4	-230	-230	-205	P
A5 bis	57,5	0,8	44,1	13	1,6	-352	-352	330	A	B11	41,7	2,6	36,0	7	1,3	-190	-210	-203	P
A7	58,1	1,0	37,4	7	1,2	-349	-349	-328	P	Dopo:									Portata
A6	30,9	0,6	29,6	5	0,3	-102	-80	-61	P		33,6	2,7	31,1	9	1,0	-321			91
A9	59,2	0,6	41,4	6	0,8	-349	-349	-327	A										
A10	48,6	2,3	33,1	12	1,0	-25	-50	-31	P										
A8	52,2	0,5	36,7	5	0,3	-340	-340	-318	P										
C1	38,6	2,6	33,6	8	0,8	-26	-26	-12	P										
C2	39,6	2,2	35,4	14	0,9	-25	-26	-14	P										
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata										
	41,0	2,0	34,5	10	0,9	-341			155										

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 _____

LOTTO VECCHIO		Data: 30/12/16		Ora: 10:30		Meteo: variabile				DRENI SX		Data: 30/12/16		Ora: 10:50		Meteo: variabile			
		T atm = -2		P atm = 974								T atm = -2		P atm =					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,2	17,2	0,9	0	0,9	0			0		49,4	2,6	38,9	16	1,1	-361			2
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	1,4	17,1	0,9	0	0,9	0	0	0	T	B3	48,5	2,4	39,2	15	1,1	-362	-362	-342	A
P2	1,5	17,9	1,1	0	0,9	0	0	0	T	B2	50,1	2,1	38,4	14	1,2	-363	-363	-344	A
D1	0,7	18,1	0,4	0	1,0	0	0		T	B4	49,5	1,8	37,6	19	1,2	-360	-360	-338	A
D2	0,6	17,9	0,4	0	0,8	0	0		T	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
D3	0,8	18,2	0,5	0	1,0	0	0		T		49,4	2,6	38,9	16	1,1	-361			2
D4	1,7	18,4	1,2	1	1,0	0	0		T										
D5	1,7	17,6	1,1	0	0,8	0	0		T										
D6	1,6	17,9	1,0	0	1,0	0	0		T										
D7	1,9	16,5	1,1	0	0,9	0	0		T										
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata										
	1,2	17,2	0,9	0	0,9	0			0										

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		Data: 30/12/16		Ora: 11:25		Meteo: variabile			
		T atm = -2		P atm = 974					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	34,2	2,1	32,2	14	0,9	-368			1
DREN O	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	33,4	3,0	31,1	5	0,9	-1	-1		P
2	34,2	2,8	30,9	9	0,8	-4	-4		P
3	35,2	2,9	30,2	4	0,8	-3	-3		P
4	36,2	2,8	30,1	6	0,9	-4	-4		P
5	36,5	2,7	29,9	10	0,7	-7	-8		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	34,2	2,1	32,2	14	0,9	-368			1

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

FIRMA

SST 1		Data: 30/12/16				Ora:9:00			Meteo: variabile		SST 2		Data: 30/12/16				Ora:9:40			Meteo: variabile	
		T atm = -3				P atm = 974							T atm = -2				P atm = 974				
<u>Prima:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>	<u>Prima:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>		
	40,2	0,6	34,1	12	0,9	-324			95		39,5	1,0	35,4	13	1,0	-335			110		
POZZO	CH ₄	=C36	34,3	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	36,2	11	32,4	18	0,9	-98	-90	-73	P	B10 bis	36,2	1,8	32,1	6	1,0	-84	-84	-65	P		
B9	37,2	1,8	33,6	14	0,8	-154	-154	-131	P	B13	35,4	2,9	31,4	9	1,2	-36	-36	-20	P		
A2	49,6	1,1	39,8	8	0,8/	-322	-322	-302	A	B6	37,8	1,1	36,9	12	1,1	-55	-55	-39	P		
A1	45,2	1,6	35,1	11	0,9	-265	-265	-243	P	B1	39,8	2,8	36,7	14	0,9	-34	-34	-18	P		
A3 bis	51,2	1,1	36,1	10	0,6	-330	-330	-318	P	B5	40,2	1,2	35,2	13	2,0	-81	-81	-59	P		
A3	38,5	3,9	34,2	19	1,1	-31	-31	-18	P	B12	40,5	2,7	36,2	15	1,4	-77	-77	-49	P		
A4	40,2	2,8	36,5	9	1,1	-333	-333	-318	A	B10	41,1	1,8	33,4	7	0,5	-268	-268	-241	P		
A4 bis	41,3	1,7	34,2	11	0,8	-333	-333	-315	A	B8	40,3	0,5	36,2	21	0,9	-270	-270	-252	P		
A5	39,6	1,8	32,8	10	0,9	-332	-332	-312	A	B7	39,8	0,8	35,4	9	0,9	-259	-259	-234	P		
A5 bis	48,2	0,5	39,9	12	1,5	-333	-333	-319	A	B11	42,8	1,9	37,2	10	0,8	-195	-220	-198	P		
A7	49,3	0,9	40,1	7	1,1	-278	-278	-256	P	<u>Dopo:</u>									<u>Portata</u>		
A6	36,4	1,5	32,1	8	0,8	-95	-95	-76	P		40,5	1,3	35,8	15	1,1			-341	110		
A9	39,7	0,8	38,7	8	0,5	-268	-268	-248	A												
A10	42,1	1,7	35,4	11	0,9	-53	-53	-39	P												
A8	46,8	0,9	35,8	7	0,8	-266	-266	-249	P												
C1	35,2	2,9	32,5	6	9,0	-35	-25	-14	P												
C2	36,8	2,9	33,4	9	1,0	-31	-31	-18	P												
<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>34,1</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>												
	43,8	0,3	36,2	16	0,9	-336			98												

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. 16LB3045-001

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: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **Monitoraggio 48 ore - 16/11/16 - 18/11/16 (Monte)**

Id campione interno: **16LB3045-001**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° ED+MA+NB161116**

Data campionamento inizio: **16/11/16**

Data di ricevimento campione: **18/11/16**

Data emissione rapporto di prova: **07/12/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH ₄)	mg/Nm ³	2,17	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	18-nov-16
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm ³	1,30	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	18-nov-16
PM 10	µg/m ³	40	50 (1 giorno) - 40 (anno civile)	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	28-nov-16
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/m ³	0,0073	-	NIOSH 6013 1994 - IC	01-dic-16
Ammoniaca anidra	mg/m ³	0,0088	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	07-dic-16

Note:

Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 16LB3045-003, 16LB3045-004, 16LB3045-005, 16LB3045-006 relativi alla commessa in oggetto.

Pareri/Interpretazioni:

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. 16LB2313-002

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
Id campione cliente: Monitoraggio 48 ore - 07/09/16 - 09/09/16
Punto Campionato: Valle
Id campione interno: 16LB2313-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° MA070916
Data campionamento inizio: 07/09/16
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 26/09/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH ₄)	mg/Nm ³	1,90	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	09-set-16
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm ³	0,62	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	09-set-16
PM 10	µg/m ³	20	50 (1 giorno) - 40 (anno civile)	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	13-set-16
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/m ³	0,0073	-	NIOSH 6013 1994 - IC	21-set-16
Ammoniaca anidra	mg/m ³	0,0311	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	23-set-16

Note: Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 16LB2313-007, 16LB2313-008, 16LB2313-009, 16LB2313-010 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



RAPPORTO DI PROVA n. 16LB2313-001

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
Id campione cliente: Monitoraggio 48 ore - 07/09/16 - 09/09/16
Punto Campionato: Monte
Id campione interno: 16LB2313-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° MA070916
Data campionamento inizio: 07/09/16
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 26/09/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH ₄)	mg/Nm ³	0,91	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	09-set-16
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm ³	0,34	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	09-set-16
PM 10	µg/m ³	16	50 (1 giorno) - 40 (anno civile)	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	13-set-16
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/m ³	0,0109	-	NIOSH 6013 1994 - IC	21-set-16
Ammoniaca anidra	mg/m ³	0,0014	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	23-set-16

Note: Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 16LB2313-003, 16LB2313-004, 16LB2313-005, 16LB2313-006 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. 16LB3045-002

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: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **Monitoraggio 48 ore - 16/11/16 - 18/11/16 (Valle)**

Id campione interno: **16LB3045-002**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° ED+MA+NB161116**

Data campionamento inizio: **16/11/16**

Data di ricevimento campione: **18/11/16**

Data emissione rapporto di prova: **07/12/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH ₄)	mg/Nm ³	1,35	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	18-nov-16
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm ³	0,59	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	18-nov-16
PM 10	µg/m ³	31	50 (1 giorno) - 40 (anno civile)	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	28-nov-16
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/m ³	0,0062	-	NIOSH 6013 1994 - IC	01-dic-16
Ammoniaca anidra	mg/m ³	0,0127	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	07-dic-16

Note:

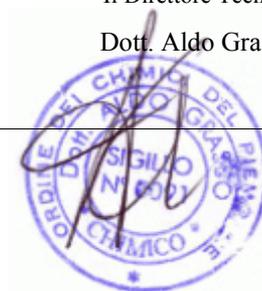
Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 16LB3045-007, 16LB3045-008, 16LB3045-009, 16LB3045-010 relativi alla commessa in oggetto.

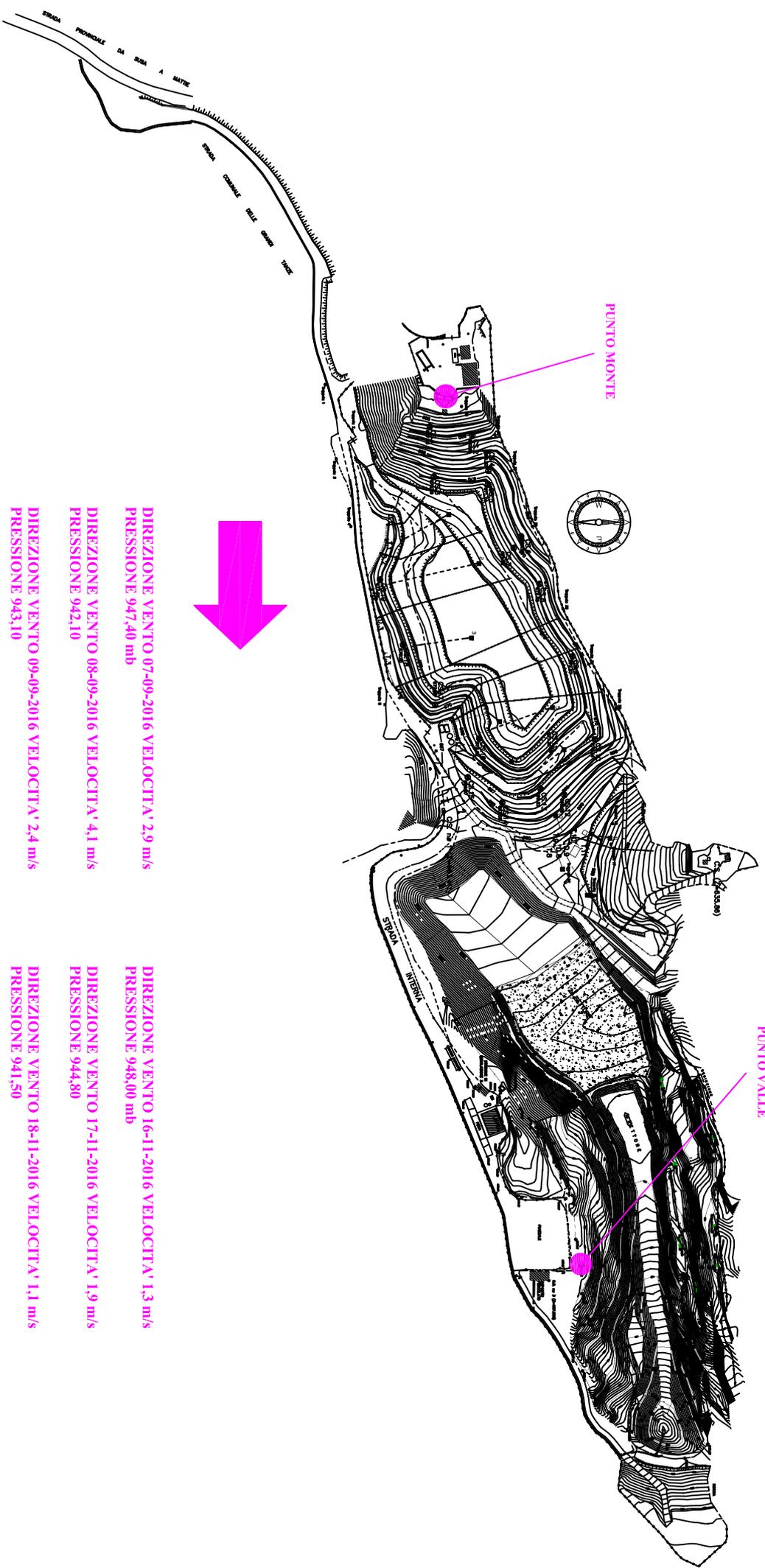
Pareri/Interpretazioni:

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





PUNTO MONTE

PUNTO VALLE

DIREZIONE VENTO 07-09-2016 VELOCITA' 2,9 m/s
PRESSIONE 947,40 mb

DIREZIONE VENTO 08-09-2016 VELOCITA' 4,1 m/s
PRESSIONE 942,10

DIREZIONE VENTO 09-09-2016 VELOCITA' 2,4 m/s
PRESSIONE 943,10

DIREZIONE VENTO 16-11-2016 VELOCITA' 1,3 m/s
PRESSIONE 948,00 mb

DIREZIONE VENTO 17-11-2016 VELOCITA' 1,9 m/s
PRESSIONE 944,80

DIREZIONE VENTO 18-11-2016 VELOCITA' 1,1 m/s
PRESSIONE 941,50