



Comune di Mattie



Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE



QUADRIMESTRE 1 - 2015

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 1° trimestre 2015. I referti del 16/03/2015 mostrano alcune anomalie relativamente al parametro del ferro e solidi sospesi.

Il referto 15MM0632-003 relativo al punto 2 Vasca Prima Pioggia mostra un valore di Ferro pari a 3,19 mg/l a fronte del limite di 2 mg/l. Si ritiene che il suddetti sforamenti, sia per l'esigua entità di sfioramento che per l'assenza di altri parametri anomali, sia attribuibile unicamente a degradazione di componente terrosa presente all'interno della vasca.

Il referto 15MM0632-004 relativo al punto 3 Nord mostra un valore di Solidi sospesi pari a 93,4 mg/l, Ferro pari a 3,19 mg/l a fronte del limite di 80 mg/l, ed un valore di Ferro pari a 8,23 mg/l a fronte del limite di 2 mg/l.

Il valore dei solidi sospesi si ritiene più elevato a causa dei contingenti lavori di capping che possono avere convogliato più polveri e terricci all'interno delle canaline. Occorre poi considerare che il punto di campionamento si trova più a monte della prevista vasca di laminazione. Tutti gli altri parametri risultano notevolmente al di sotto del 50% del valore massimo previsto. Il quantitativo di Ferro è presumibilmente riconducibile alla degradazione del terriccio contenuto nel campione. In considerazione di quanto sopra esposto si ritiene che non vi sia collegabile contaminazione da parte di percolati od acque contaminate provenienti dai rifiuti della discarica. Si manterrà comunque massima attenzione nel controllo delle acque meteoriche raccolte dalle canaline perimetrali.

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 alle analisi sulla qualità dell'aria effettuate in data 16-17-18/03/15. (Allegato 6).

RAPPORTO DI PROVA n. 15MM0632-001

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

Il presente rapporto di prova è composto da n. 2 pagine

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: ACQUA REFLUA
Id campione cliente: Punto 1 - Est
Punto Campionato: Lato roccia
Id campione interno: 15MM0632-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 16/03/15
Data emissione rapporto di prova: 13/04/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,12±0,04	5,5-9,5	Potenziometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	02-apr-15
Solidi sospesi totali	mg/l	2,2±0,5	80	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	02-apr-15
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	27,8±4,9	160	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	27-mar-15
Cloruri	mg/l	6,2±0,6	1200	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	27-mar-15
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	0,87±0,13	15	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	01-apr-15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,57±0,05	20	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	27-mar-15
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	01-apr-15
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Ferro	mg/l	0,870±0,024	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Manganese	mg/l	0,054±0,017	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Nichel	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15

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 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Rame	mg/l	<0,012	0,1	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 15MM0632-002

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: ACQUA REFLUA
Id campione cliente: Punto 1 - Est
Punto Campionato: Lato strada sterrata
Id campione interno: 15MM0632-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 16/03/15
Data emissione rapporto di prova: 13/04/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,42±0,04	5,5-9,5	Potenziometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	02-apr-15
Solidi sospesi totali	mg/l	2,6±0,6	80	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	02-apr-15
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	18,2±3,2	160	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	27-mar-15
Cloruri	mg/l	8,2±0,7	1200	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	27-mar-15
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	0,16±0,02	15	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	01-apr-15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,60±0,05	20	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	27-mar-15
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	01-apr-15
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Ferro	mg/l	0,520±0,018	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Manganese	mg/l	0,028±0,009	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Nichel	mg/l	<0,012	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15

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 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Rame	mg/l	<0,012	0,1	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 15MM0632-003

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
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: ACQUA REFLUA
Id campione cliente: Punto 2 - Vasca prima pioggia
Id campione interno: 15MM0632-003
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 16/03/15
Data emissione rapporto di prova: 13/04/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,55±0,04	5,5-9,5	Potenziometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	02-apr-15
Solidi sospesi totali	mg/l	35,6±7,6	80	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	02-apr-15
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	36,6±6,4	160	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	27-mar-15
Cloruri	mg/l	171±10	1200	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	27-mar-15
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	0,21±0,03	15	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	02-apr-15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	3,25±0,09	20	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	27-mar-15
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	01-apr-15
Cromo totale	mg/l	0,023±0,002	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Ferro	mg/l	3,19±0,09	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Manganese	mg/l	0,137±0,019	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Nichel	mg/l	0,024±0,006	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15

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 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Rame	mg/l	<0,012	0,1	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15

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

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 non è conforme, per i parametri evidenziati, a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acqua superficiale.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 15MM0632-004

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
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: ACQUA REFLUA
Id campione cliente: Punto 3 - Nord
Id campione interno: 15MM0632-004
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 16/03/15
Data emissione rapporto di prova: 13/04/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	8,01±0,04	5,5-9,5	Potenziometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	02-apr-15
Solidi sospesi totali	mg/l	93,4±19,9	80	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	02-apr-15
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	29,2±5,1	160	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	27-mar-15
Cloruri	mg/l	6,3±0,6	1200	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	27-mar-15
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	2,68±0,34	15	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	02-apr-15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	3,05±0,09	20	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	27-mar-15
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	01-apr-15
Cromo totale	mg/l	0,027±0,002	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Ferro	mg/l	8,23±0,24	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Manganese	mg/l	0,519±0,024	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Nichel	mg/l	0,038±0,011	2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15

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 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Rame	mg/l	0,028±0,003	0,1	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15

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

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 non è conforme, per i parametri evidenziati, a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acqua superficiale.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 15MM0680-001

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 1
Punto Campionato: Vecchia discarica
Id campione interno: 15MM0680-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 19/03/15
Data emissione rapporto di prova: 10/04/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:100	-	Visivo - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003	07-apr-15
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:40	-	Olfattometrico	07-apr-15
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-apr-15
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	24-mar-15
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	394±75	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 1484:1999	03-apr-15
pH	pH	7,9±0,1	2-11,5	Potenziometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	03-apr-15
Conducibilità a 20°C	µS/cm	12380±267	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	03-apr-15
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	1630±278	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	03-apr-15
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	750	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899-1:2001	08-apr-15
Solidi sospesi totali	mg/l	51,0±10,9	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	07-apr-15
Densità*	g/ml	0,99	-	Gravimetrico - Metodo Interno	03-apr-15

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 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	07-apr-15
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	0,59	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	24-mar-15
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	0,49	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	24-mar-15
Alluminio	mg/l	2,36±0,11	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Bario	mg/l	0,186±0,019	30000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Berillio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Boro	mg/l	1,65±0,06	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cobalto	mg/l	0,051±0,008	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cromo totale	mg/l	0,312±0,015	-	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003	03-apr-15
Ferro	mg/l	8,51±0,23	-	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Magnesio	mg/l	71,7±1,6	200000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Fosforo totale (come P)	mg/l	5,89±0,15	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Manganese	mg/l	0,489±0,052	25000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Nichel	mg/l	0,684±0,045	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,219±0,013	5000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Rame	mg/l	14,2±0,3	25000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Selenio	mg/l	<0,015	30000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Stagno	mg/l	0,252±0,046	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Tallio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Tellurio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Vanadio	mg/l	0,033±0,002	50000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Zinco	mg/l	7,66±0,18	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	03-apr-15
Fenolo	mg/l	0,0109±0,0051	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Metilfenolo	mg/l	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Benzene	mg/l	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,3-butadiene	mg/l	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Etilbenzene	mg/l	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Xileni	mg/l	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Stirene	mg/l	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Metil Tert Butil Etere	mg/l	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Triclorometano	mg/l	<0,001	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Tribromometano	mg/l	<0,001	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Bromodichlorometano	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Endrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<0,50	25000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	10,0	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	10,0	250000	GC-MS - Calcolo	30-mar-15
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	10,7±0,9	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	03-apr-15
PCB totali*	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale	%	0,01±0,01	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	03-apr-15
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	07-apr-15
Solfuri	mg/l	<1,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S	07-apr-15
Solfati (come SO ₄)	mg/l	65,2±4,8	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cloruri	mg/l	1224±59	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	02-apr-15
Fluoruri	mg/l	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	HPLC-UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	612±67	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	03-apr-15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	16,1±1,2	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,60	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Azoto totale (come N)*	mg/l	1010	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	07-apr-15
Tensioattivi anionici*	mg/l	7,02	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	07-apr-15
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	3,60	-	UV-VIS - Metodo interno	07-apr-15
Tensioattivi totali*	mg/l	10,6	-	UV-VIS - Calcolo	07-apr-15

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: 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 al composto più pericoloso che il metallo può formare.

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.

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 espressi come totali e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..

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

Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

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: - In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, 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.

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 15MM0680-002

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 2
Punto Campionato: Vecchia discarica
Id campione interno: 15MM0680-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 19/03/15
Data emissione rapporto di prova: 10/04/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:100	-	Visivo - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003	07-apr-15
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:200	-	Olfattometrico	07-apr-15
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-apr-15
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	24-mar-15
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	741±105	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 1484:1999	03-apr-15
pH	pH	7,8±0,1	2-11,5	Potenziometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	03-apr-15
Conducibilità a 20°C	µS/cm	18970±409	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	03-apr-15
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	2790±475	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	03-apr-15
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	1400	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899-1:2001	08-apr-15
Solidi sospesi totali	mg/l	80,0±17,1	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	07-apr-15
Densità*	g/ml	1,01	-	Gravimetrico - Metodo Interno	03-apr-15

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 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	03-apr-15
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	0,80	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	24-mar-15
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	0,69	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	24-mar-15
Alluminio	mg/l	0,617±0,052	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Bario	mg/l	0,243±0,021	30000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Berillio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Boro	mg/l	2,27±0,08	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cobalto	mg/l	0,054±0,009	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cromo totale	mg/l	0,504±0,018	-	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003	03-apr-15
Ferro	mg/l	7,32±0,21	-	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Magnesio	mg/l	43,0±1,1	200000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Fosforo totale (come P)	mg/l	10,1±0,3	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Manganese	mg/l	0,036±0,012	25000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Nichel	mg/l	0,648±0,045	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,147±0,012	5000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Rame	mg/l	29,3±0,6	25000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Selenio	mg/l	<0,015	30000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Stagno	mg/l	1,74±0,06	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Tallio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Tellurio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Vanadio	mg/l	0,051±0,003	50000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Zinco	mg/l	9,97±0,23	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	03-apr-15
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Metilfenolo	mg/l	0,0237±0,0059	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Formaldeide*	mg/l	1,1	1000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Benzene	mg/l	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,3-butadiene	mg/l	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Etilbenzene	mg/l	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Xileni	mg/l	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Stirene	mg/l	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Metil Tert Butil Etere	mg/l	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Triclorometano	mg/l	<0,001	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Tribromometano	mg/l	<0,001	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Bromodichlorometano	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Endrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<0,50	25000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	20,0	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	20,0	250000	GC-MS - Calcolo	30-mar-15
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	25,5±1,9	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	03-apr-15
PCB totali*	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale	%	0,01±0,01	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	03-apr-15
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	07-apr-15
Solfuri	mg/l	<2,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S	07-apr-15
Solfati (come SO ₄)	mg/l	4,2±0,8	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cloruri	mg/l	1831±78	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	02-apr-15
Fluoruri	mg/l	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Aldeidi totali*	mg/l	1,1	-	HPLC-UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	332±36	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	03-apr-15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<0,45	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,60	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Azoto totale (come N)*	mg/l	1490	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	07-apr-15
Tensioattivi anionici*	mg/l	10,3	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	07-apr-15
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	4,78	-	UV-VIS - Metodo interno	07-apr-15
Tensioattivi totali*	mg/l	15,1	-	UV-VIS - Calcolo	07-apr-15

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: 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 al composto più pericoloso che il metallo può formare.

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.

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 espressi come totali e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..

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

Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

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: - In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, 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.

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 15MM0680-003

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 1
Id campione interno: 15MM0680-003
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 19/03/15
Data emissione rapporto di prova: 10/04/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	Visivo - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003	07-apr-15
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	Olfattometrico	07-apr-15
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-apr-15
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	24-mar-15
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1855±202	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 1484:1999	03-apr-15
pH	pH	8,0±0,1	2-11,5	Potenziometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	03-apr-15
Conducibilità a 20°C	µS/cm	24600±530	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	03-apr-15
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	5110±862	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	03-apr-15
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	2100	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899-1:2001	08-apr-15
Solidi sospesi totali	mg/l	154±33	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	03-apr-15
Densità*	g/ml	1,01	-	Gravimetrico - Metodo Interno	03-apr-15

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 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	03-apr-15
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,19	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	24-mar-15
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	0,82	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	24-mar-15
Alluminio	mg/l	2,33±0,11	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Bario	mg/l	0,534±0,029	30000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Berillio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Boro	mg/l	6,52±0,22	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cobalto	mg/l	0,066±0,011	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cromo totale	mg/l	1,15±0,03	-	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003	03-apr-15
Ferro	mg/l	10,2±0,3	-	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Magnesio	mg/l	49,8±1,1	200000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Fosforo totale (come P)	mg/l	15,8±0,4	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Manganese	mg/l	0,105±0,034	25000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Molibdeno	mg/l	0,048±0,002	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Nichel	mg/l	0,633±0,045	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,204±0,013	5000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Rame	mg/l	7,60±0,17	25000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Selenio	mg/l	<0,015	30000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Stagno	mg/l	1,18±0,06	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Tallio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Tellurio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Vanadio	mg/l	0,081±0,005	50000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Zinco	mg/l	2,13±0,06	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	03-apr-15
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Metilfenolo	mg/l	0,0622±0,0085	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Formaldeide*	mg/l	3,0	1000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Benzene	mg/l	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,3-butadiene	mg/l	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Etilbenzene	mg/l	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Xileni	mg/l	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Stirene	mg/l	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Metil Tert Butil Etere	mg/l	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Triclorometano	mg/l	<0,001	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Tribromometano	mg/l	<0,001	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Bromodichlorometano	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Endrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<0,50	25000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	160	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	160	250000	GC-MS - Calcolo	30-mar-15
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	39,8±2,8	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	03-apr-15
PCB totali*	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale	%	0,02±0,01	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	03-apr-15
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	07-apr-15
Solfuri	mg/l	<2,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S	07-apr-15
Solfati (come SO ₄)	mg/l	31,6±3,9	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cloruri	mg/l	2403±95	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	02-apr-15
Fluoruri	mg/l	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Aldeidi totali*	mg/l	3,0	-	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	530±60	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	03-apr-15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<0,45	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,60	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Azoto totale (come N)*	mg/l	2600	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	03-apr-15
Tensioattivi anionici*	mg/l	15,4	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	07-apr-15
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	7,68	-	UV-VIS - Metodo interno	07-apr-15
Tensioattivi totali*	mg/l	23,1	-	UV-VIS - Calcolo	07-apr-15

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: 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 al composto più pericoloso che il metallo può formare.

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.

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 espressi come totali e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..

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

Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

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: - In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, 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.

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 15MM0680-004

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 2
Id campione interno: 15MM0680-004
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 19/03/15
Data emissione rapporto di prova: 10/04/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	Visivo - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003	07-apr-15
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	Olfattometrico	07-apr-15
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-apr-15
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	24-mar-15
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1904±207	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 1484:1999	03-apr-15
pH	pH	7,9±0,1	2-11,5	Potenziometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	03-apr-15
Conducibilità a 20°C	µS/cm	26000±560	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	03-apr-15
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	6120±975	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	03-apr-15
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	2900	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899-1:2001	08-apr-15
Solidi sospesi totali	mg/l	202±43	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	03-apr-15
Densità*	g/ml	1,00	-	Gravimetrico - Metodo Interno	03-apr-15

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 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	07-apr-15
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,29	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	24-mar-15
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	0,27	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	24-mar-15
Alluminio	mg/l	3,67±0,16	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Arsenico	mg/l	0,072±0,011	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Bario	mg/l	0,503±0,028	30000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Berillio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Boro	mg/l	2,56±0,08	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cobalto	mg/l	0,069±0,011	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cromo totale	mg/l	1,65±0,04	-	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003	03-apr-15
Ferro	mg/l	14,0±0,4	-	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Magnesio	mg/l	55,3±1,3	200000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Fosforo totale (come P)	mg/l	16,6±0,4	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Manganese	mg/l	0,221±0,049	25000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Molibdeno	mg/l	0,036±0,001	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Nichel	mg/l	0,681±0,045	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,288±0,014	5000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Rame	mg/l	2,92±0,07	25000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Selenio	mg/l	<0,015	30000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Stagno	mg/l	0,909±0,053	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Tallio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Tellurio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Vanadio	mg/l	0,132±0,008	50000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Zinco	mg/l	6,05±0,14	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	03-apr-15
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Metilfenolo	mg/l	0,0569±0,0081	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Formaldeide*	mg/l	3,3	1000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Benzene	mg/l	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,3-butadiene	mg/l	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Etilbenzene	mg/l	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Xileni	mg/l	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Stirene	mg/l	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Metil Tert Butil Etere	mg/l	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Triclorometano	mg/l	<0,001	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Tribromometano	mg/l	<0,001	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Bromodichlorometano	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Endrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<0,50	25000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	53,0	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	53,0	250000	GC-MS - Calcolo	30-mar-15
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	30,3±2,2	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	03-apr-15
PCB totali*	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale	%	0,01±0,01	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	07-apr-15
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	07-apr-15
Solfuri	mg/l	<0,1	10000	UV-VIS - Met. Uff. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S	07-apr-15
Solfati (come SO ₄)	mg/l	36,1±4,1	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cloruri	mg/l	2732±105	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	02-apr-15
Fluoruri	mg/l	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Aldeidi totali*	mg/l	3,3	-	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	750±84	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	03-apr-15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<0,45	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,60	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Azoto totale (come N)*	mg/l	3150	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	07-apr-15
Tensioattivi anionici*	mg/l	13,9	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	07-apr-15
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	7,10	-	UV-VIS - Metodo interno	07-apr-15
Tensioattivi totali*	mg/l	21,0	-	UV-VIS - Calcolo	07-apr-15

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note: 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 al composto più pericoloso che il metallo può formare.

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.

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 espressi come totali e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..

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

Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

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: - In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, 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.

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 15MM0680-005

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 3
Id campione interno: 15MM0680-005
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 19/03/15
Data emissione rapporto di prova: 10/04/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:200	-	Visivo - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003	07-apr-15
Odore*	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	Olfattometrico	07-apr-15
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-apr-15
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	Analizzatore P.I. - Met. Uff. UNI EN ISO 3679:2005	24-mar-15
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1019±129	-	Analizzatore elementare - Met. Uff. UNI EN 1484:1999	03-apr-15
pH	pH	7,9±0,1	2-11,5	Potenziometrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003	03-apr-15
Conducibilità a 20°C	µS/cm	23200±500	-	Conduttimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003	03-apr-15
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	5120±863	-	UV-VIS - Met. Uff. ISO 15705:2002	03-apr-15
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	2700	-	Elettrochimico - Met. Uff. UNI EN ISO 1899-1:2001	08-apr-15
Solidi sospesi totali	mg/l	192±41	-	Gravimetrico - Met. Uff. APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003	03-apr-15
Densità*	g/ml	1,00	-	Gravimetrico - Metodo Interno	03-apr-15

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 10.000,00 €
p.iva e c.f. 08013820017

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	Visivo - Met. Uff. D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29	07-apr-15
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,29	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	24-mar-15
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C*	%	0,98	-	Gravimetrico - Met. Uff. CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984	24-mar-15
Alluminio	mg/l	4,27±0,18	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Arsenico	mg/l	0,033±0,005	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Bario	mg/l	0,342±0,023	30000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Berillio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Boro	mg/l	1,95±0,06	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cobalto	mg/l	0,069±0,011	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cromo totale	mg/l	1,29±0,03	-	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003	03-apr-15
Ferro	mg/l	10,5±0,3	-	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Magnesio	mg/l	97,4±2,2	200000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Fosforo totale (come P)	mg/l	11,4±0,3	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Manganese	mg/l	0,561±0,053	25000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Nichel	mg/l	0,717±0,046	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,099±0,008	5000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Rame	mg/l	11,4±0,3	25000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Selenio	mg/l	<0,015	30000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Stagno	mg/l	0,552±0,049	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Tallio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Tellurio	mg/l	<0,030	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Vanadio	mg/l	0,108±0,006	50000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Zinco	mg/l	2,45±0,07	1000	ICP-OES - Met. Uff. APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2251:08	03-apr-15
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Metilfenolo	mg/l	0,0163±0,0054	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Formaldeide*	mg/l	4,2	1000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Benzene	mg/l	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,3-butadiene	mg/l	<0,005	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Etilbenzene	mg/l	<0,005	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Xileni	mg/l	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Stirene	mg/l	<0,005	50000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Metil Tert Butil Etere	mg/l	<0,005	200000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Triclorometano	mg/l	<0,001	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Tribromometano	mg/l	<0,001	30000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Bromodichlorometano	mg/l	<0,001	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(j)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Endrin	mg/l	<0,0010	50	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<0,50	25000	GC-MS - Met. Uff. EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	30-mar-15
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	30,3	250000	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	30,3	250000	GC-MS - Calcolo	30-mar-15
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	13,5±1,1	-	FT-IR - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003	03-apr-15
PCB totali*	mg/l	<0,0010	-	GC-MS - Met. Uff. EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007	30-mar-15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Zolfo totale	%	0,01±0,01	-	IC - Met. Uff. EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007	07-apr-15
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003	07-apr-15
Solfuri	mg/l	<2,0	10000	UV-VIS - Met. Uff. APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S	07-apr-15
Solfati (come SO ₄)	mg/l	58,7±4,6	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Cloruri	mg/l	2569±100	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	02-apr-15
Fluoruri	mg/l	<2,0	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Aldeidi totali*	mg/l	4,2	-	HPLC- UV Met. Uff. APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003	09-apr-15
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	1215±134	-	UV-VIS - Met. Uff. M.U. 2363:09	03-apr-15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<0,45	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,60	-	IC - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003	03-apr-15
Azoto totale (come N)*	mg/l	1690	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003	07-apr-15
Tensioattivi anionici*	mg/l	11,4	-	UV-VIS - Met. Uff. APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003	07-apr-15
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	4,98	-	UV-VIS - Metodo interno	07-apr-15
Tensioattivi totali*	mg/l	16,4	-	UV-VIS - Calcolo	07-apr-15

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note: 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 al composto più pericoloso che il metallo può formare.

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.

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 espressi come totali e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso.

Per l'attribuzione della classe di pericolo H14 il Laboratorio utilizza il criterio riportato all'interno del punto 2.2.9.1.10.4.6 della ADR. I fattori M utilizzati per i calcoli di verifica del potenziale ecotossicologico sono quelli riportati all'interno del Reg. europeo n°1272/2008 e s.m.i..

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

Il valore del parametro TOC è effettuato sul campione tal quale ed espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 13137:2002.

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: - In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2000/532/CE e s.m.i., Decisione 2001/118/CE, 2001/119/CE, ed in particolare con quanto definito dal Testo Legislativo n°152/06 e s.m.i., dalla Direttiva 67/548/CEE, dalla Direttiva 2008/98/CEE, dall'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2 e dalla Legge n°28 del 24/03/2012, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione) e prot. 040832 del 29/09/2011; fermo restando la rappresentatività del campione, 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.

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore.

Dall'analisi di classificazione eseguita sul campione ricevuto, fermo restando la rappresentatività dello stesso, in base alla Deliberazione 27 luglio 1984 del Comitato Interministeriale di cui all'art. 5 del D.P.R. 10 settembre 1982 n. 915, il rifiuto è classificato come: RIFIUTO SPECIALE NON TOSSICO E NON NOCIVO.

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

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
01/01/2015	37	0	33	0	10	0
02/01/2015	11	0	37	0	11	0
03/01/2015	38	0	38	0	11	0
04/01/2015	-	-	-	-	-	-
05/01/2015	99	0	14	0	11	0
06/01/2015	105	0	16	0	4	0
07/01/2015	110	0	20	0	6	0
08/01/2015	53	0	25	0	7	0
09/01/2015	33	0	14	0	8	0
10/01/2015	55	0	22	0	12	0
11/01/2015	-	-	-	-	-	-
12/01/2015	61	0	24	0	13	0
13/01/2015	55	0	11	0	4	0
14/01/2015	44	0	11	0	2	0
15/01/2015	35	0	11	0	2	0
16/01/2015	66	0	11	0	0	0
17/01/2015	55	0	11	0	1	0
18/01/2015	-	-	-	-	-	-
19/01/2015	47	0	11	0	0	0
20/01/2015	52	0	11	0	1	0
21/01/2015	55	0	11	0	1	0
22/01/2015	66	0	11	0	0	0
23/01/2015	55	0	11	0	0	0
24/01/2015	35	0	11	0	1	0
25/01/2015	-	-	-	-	-	-
26/01/2015	58	0	10	0	1	0
27/01/2015	41	0	11	0	0	0
28/01/2015	116	0	10	0	0	0
29/01/2015	45	0	11	0	1	0
30/01/2015	56	0	11	0	0	0
31/01/2015	48	0	11	0	0	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/02/2015	-	-	-	-	-	-
02/02/2015	39	0	11	0	1	0
03/02/2015	45	0	10	0	2	0
04/02/2015	35	0	10	0	2	0
05/02/2015	45	0	11	0	2	0
06/02/2015	36	0	10	0	3	0
07/02/2015	42	0	11	0	4	0
08/02/2015	-	-	-	-	-	-
09/02/2015	55	0	11	0	8	0
10/02/2015	44	0	10	0	1	0
11/02/2015	67	0	11	0	4	0
12/02/2015	51	0	11	0	1	0
13/02/2015	41	0	10	0	0	0
14/02/2015	48	0	10	0	0	0
15/02/2015	-	-	-	-	-	-
16/02/2015	52	0	11	0	0	0
17/02/2015	58	0	10	0	0	0
18/02/2015	45	0	11	0	0	0
19/02/2015	64	0	11	0	0	0
20/02/2015	42	0	11	0	0	0
21/02/2015	73	0	11	0	2	0
22/02/2015	-	-	-	-	-	-
23/02/2015	70	0	11	0	4	0
24/02/2015	75	0	11	0	2	0
25/02/2015	68	0	10	0	0	0
26/02/2015	59	0	10	0	0	0
27/02/2015	61	0	11	0	1	0
28/02/2015	48	0	11	0	1	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/03/2015	-	-	-	-	-	-
02/03/2015	58	0	11	0	1	0
03/03/2015	47	0	11	0	0	0
04/03/2015	70	0	11	0	1	0
05/03/2015	45	0	11	0	0	0
06/03/2015	70	0	11	0	1	0
07/03/2015	43	0	14	0	0	0
08/03/2015	-	-	-	-	-	-
09/03/2015	71	0	18	0	1	0
10/03/2015	54	0	8	0	0	0
11/03/2015	43	0	11	0	0	0
12/03/2015	52	0	11	0	1	0
13/03/2015	45	0	12	0	0	0
14/03/2015	62	0	11	0	1	0
15/03/2015	-	-	-	-	-	-
16/03/2015	49	0	11	0	1	0
17/03/2015	60	0	10	0	0	0
18/03/2015	64	0	11	0	1	0
19/03/2015	58	0	11	0	1	0
20/03/2015	64	0	6	0	0	0
21/03/2015	49	0	10	0	0	0
22/03/2015	-	-	-	-	-	-
23/03/2015	94	0	11	0	1	0
24/03/2015	60	0	12	0	0	0
25/03/2015	43	0	15	0	0	0
26/03/2015	68	0	11	0	0	0
27/03/2015	47	0	11	0	1	0
28/03/2015	67	0	11	0	1	0
29/03/2015	-	-	-	-	-	-
30/03/2015	59	0	13	0	1	0
31/03/2015	42	0	11	0	1	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/04/2015	67	0	11	0	0	0
02/04/2015	41	0	11	0	1	0
03/04/2015	60	0	11	0	1	0
04/04/2015	38	0	11	0	1	0
05/04/2015	-	-	-	-	-	-
06/04/2015	47	0	11	0	1	0
07/04/2015	50	0	11	0	2	0
08/04/2015	57	0	13	0	2	0
09/04/2015	65	0	10	0	1	0
10/04/2015	37	0	11	0	0	0
11/04/2015	54	0	7	0	0	0
12/04/2015	-	-	-	-	-	-
13/04/2015	63	0	10	0	0	0
14/04/2015	74	0	11	0	1	0
15/04/2015	47	0	12	0	0	0
16/04/2015	61	0	11	0	0	0
17/04/2015	47	0	11	0	1	0
18/04/2015	70	0	11	0	1	0
19/04/2015	-	-	-	-	-	-
20/04/2015	60	0	11	0	0	0
21/04/2015	66	0	11	0	1	0
22/04/2015	35	0	11	0	1	0
23/04/2015	52	0	11	0	0	0
24/04/2015	63	0	10	0	0	0
25/04/2015	44	0	9	0	1	0
26/04/2015	-	-	-	-	-	-
27/04/2015	68	0	11	0	0	0
28/04/2015	49	0	11	0	1	0
29/04/2015	59	0	11	0	1	0
30/04/2015	63	0	11	0	0	0

SST 1		Data: 29/01/15				Ora: 09,00		Meteo: coperto			DRENI SX		Data: 29/01/15				Ora: 14,00		Meteo: coperto		
		T atm = 1 °C				P atm = 930 mbar							T atm = 1 °C				P atm = 930 mbar				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	39,5	3,2	28	8	16	-510			125		43	2	31	16	17	-510			55		
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		
A1	40	3	30	8	15	-100	-100	-80	P	1	41	1	30	11	15	-470	-470		P		
A2	54	2	35	5	15	-510	-510	-490	A	3	41	2	30	12	15	-70	-70		P		
A3	39	3	27	2	15	-510	-510	-500	A	5	17	5	3	0	15	0	0		T		
A4	40	3	27	5	15	-510	-510	-500	A	6	3	4	9	0	14	0	0		T		
A5	42	2	31,5	9	16	-500	-500	-480	A	7	2	3,5	3	1	15	0	0		T		
A6	35	3	21	5	16	-70	-70	-50	P	8	44	2	32	5	14	-480	-480		A		
A7	31	4,5	23	5	14	-40	-40	-25	P	9	2,5	3	4	0	14	0	0		T		
A8	54	1	34	11	11	-490	-490	-450	A	10	44	2	30	14	12	-490	-490		A		
A9	49	3	31	8	14	-490	-490	-480	A	11	3	3,5	3,5	0	14	0	0		T		
A10	31	4	26	4	14	-50	-50	-25	P	12	2	4	1	0	13	0	0		T		
B9	43	3	25	5	17	-410	-410	-380	P	13	2	2	10	0	12	0	0		T		
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	14	4	4,5	2,5	0	12	0	0		T		
	39,5	3,2	28	8	16	-510			125	15	3	5	1	0	14	0	0		T		
SST 2		Data: 29/01/15				Ora: 10,00		Meteo: coperto			16	3,5	4	4,5	0	14	0	0		T	
		T atm = 1 °C				P atm = 930 mbar					17	40	3	2	13	15	-450	-450		A	
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	18	42	1,5	2	10	14	-500	-500		A		
	40	2,2	31	16	16	-510			70	19	9	4	5,5	0	15	0	0		T		
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P, T	20	2	4,5	4	0	16	0	0		T		
										21	32	3	22	5	16	-60	-60		A		
B13	52	2	26	10	16	-60	-60	-50	P	22	34	3	22	8	14	-80	-80		P		
B1	44	3,5	31	10	16	-200	-200	-150	P	23	1	3	5	0	12	0	0		T		
B6	54	1	35	20	16	-490	-490	-450	A	B2	44	2,5	30,5	12	13	-350	-350	-340	P		
B5	31	2	21	5	16	-25	-25	-10	P	B3	41	1	31	10	15	-495	-495	-470	A		
B12	50	3	30	5	15	-480	-480	-150	A	B4	44	1	30	14	16	-510	-510	-490	A		
B8	44	1	35	9	15	-480	-480	-480	A												
B7	55	1	32	9	15	-485	-485	-470	A												
B10	38	2	25	14	17	-400	-400	-390	P												
B11	37,5	0	30	13	16	-200	-200	-150	P												
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	40	2,2	31	16	16	-510			70		43	2	31	16	17	-510			55		

**MODULO DI CONTROLLO ANALISI BIOGAS
IMPIANTO Mattie (TO)**

Codice: MCTR002
Data Emissione: 22/11/2008
Revisione: 4
Pagina: 2 di 2

LOTTO VECCHIO		Data: 29/01/15				Ora: 10,30		Meteo: coperto	
		T atm = 1 °C				P atm = 930 mbar			
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	5	14	2	0	16	0			0
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	1	12	2	0	16	0	0		T
2	2	14	1	0	16	0	0		T
3	2	9,5	2	0	14	0	0		T
4	2	8	2	0	16	0	0		T
5	1	12,5	2	0	17	0	0		T
6	10	14	3	0	16	0	0		T
7	2	13	1	0	14	0	0		T
8	2	12	2	0	14	0	0		T
9	2	13	2	0	13	0	0		T
10	1	12	3	0	17	0	0		T
11	5	10	1	0	17	0	0		T
12	10	8	3	0	15	0	0		T
15	9,5	9	2	0	16	0	0		T
23	1	14	2,8	0	16	0	0		T
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	5	14	2	0	16	0			0

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 _____

asja.biz		MODULO DI CONTROLLO ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE							
DRENI NORD		Data: 29/01/15			Ora: 15,15		Meteo: coperto		
		T atm = 1 °C			P atm = 930 mbar				
<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>	
	33	2,5	25	14	15	-510			
DRENO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	35,5	4,2	24	9	17	-15	-15		P
2	32	4,5	23	9	15	-12	-12		P
3	30	2	25	9	15	-25	-25		P
4	30	3,5	25	8	15	-25	-25		P
5	40	3	31	35	14	-25	-25		P
<u>dopo</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>		<u>Portata</u>	
	33	2,5	25	14	15	-510			

SST 1		Data: 26/02/15				Ora: 09,00			Meteo: coperto		DRENI SX		Data: 26/02/15				Ora: 10,00			Meteo: coperto	
		T atm = 7 °C				P atm = 940 mbar					T atm = 7 °C				P atm = 940 mbar						
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	40,5	3	27	9	15	-500			130		42	2,5	32	17	15	-500			50		
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		
A1	42	2	28	8	15	-100	-100	-65	P	1	40	0	29	18	15	-450	-450		P		
A2	52	2	34	7	15	-500	-500	-490	A	3	40	0	29	18	15	-50	-50		P		
A3	40	3	28	5	15	-500	-500	-480	A	5	15	4,5	4	0	15	0	0		T		
A4	40	2	25	5	15	-480	-480	-450	A	6	2	2	10	0	12	0	0		T		
A5	41	2	32	6	16	-500	-500	-480	A	7	2	3	2	0	12	0	0		T		
A6	36	2	20	4	16	-70	-70	-50	P	8	42	2	33	15	13	-500	-500		A		
A7	32	3,5	25	4	14	-50	-50	-40	P	9	3	3	5	0	14	0	0		T		
A8	55	1	33	2	11	-480	-480	-450	A	10	42	2	31	15	13	-500	-500		A		
A9	45	2	30	5	14	-480	-480	-475	A	11	4	2	2	0	13	0	0		T		
A10	30	3	25	6	14	-60	-60	-55	P	12	2	3	1	0	16	0	0		T		
B9	44	2,5	24	8	17	-400	-400	-380	P	13	2	2	5	0	13	0	0		T		
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	14	3	3	2	0	13	0	0		T		
	40,5	3	27	9	15	-500			130	15	4	4,5	1	0	13	0	0		T		
SST 2		Data: 26/02/15				Ora: 11,00			Meteo: coperto		16	2	3	2	0	13	0	0		T	
		T atm = 7 °C				P atm = 940 mbar					17	39,5	2	25	15	16	-500	-500		A	
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	18	44	2	28	12	12	-500	-500		A		
	42	2	32	15	15	-500			85	19	10	3	5	0	14	0	0		T		
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P, T	20	2	3	4	0	12	0	0		T		
										21	33	2	25,5	7	13	-450	-450		A		
B13	51	2	25	15	16	-60	-60	-50	P	22	35	2	21	8	16	-80	-80		P		
B1	45	2	30	15	16	-200	-200	-150	P	23	1	2	4	0	5	0	0		T		
B6	52	1	33	14	16	-490	-490	-450	A	B2	45	3	32	15	14	-350	-350	-320	P		
B5	32	1,5	20	12	16	-25	-25	-10	P	B3	42	0	30	12	15	-500	-500	-480	A		
B12	52	2	25	13	15	-480	-480	-150	A	B4	45	1,5	29	15	17	-500	-500	-480	A		
B8	42	1	29	9	15	-480	-480	-480	A												
B7	51	1	31	9	15	-485	-485	-470	A												
B10	42	1,5	24	12	17	-400	-400	-390	P												
B11	39	0	32	12	16	-200	-200	-150	P												
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	42	2	32	15	15	-500			85		42	2,5	32	17	15	-500			50		

**MODULO DI CONTROLLO ANALISI BIOGAS
IMPIANTO Mattie (TO)**

Codice: MCTR002
Data Emissione: 22/11/2008
Revisione: 4
Pagina: 2 di 2

LOTTO VECCHIO		Data: 26/02/15				Ora: 12,00		Meteo: coperto	
		T atm = 7 °C				P atm = 940 mbar			
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	4	16	1	0	14	0			0
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	0	14	0	0	15	0	0		T
2	0	14	0	0	15	0	0		T
3	0	10	0	0	14	0	0		T
4	1	9	0	0	14	0	0		T
5	0	13	5	0	14	0	0		T
6	5	14	2	0	12	0	0		T
7	1	12,5	0	0	12	0	0		T
8	6	13,5	2,5	0	13	0	0		T
9	2	12	5	0	12	0	0		T
10	0	11	4	0	15	0	0		T
11	5	14	3,5	0	15	0	0		T
12	8	8	4	0	12	0	0		T
15	8	12	0	0	14	0	0		T
23	1	12,5	0	0	15	0	0		T
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	4	16	1	0	14	0			0

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 _____

asia.biz		MODULO DI CONTROLLO ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE							
DRENI NORD		Data: 26/02/15			Ora: 14,30		Meteo: coperto		
		T atm = 7 °C			P atm = 940 mbar				
<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>	
	32	2	24	12	16	-500			
DRENO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P, T
						prima	finale	pozzo	
1	37	3,5	22	10	16	-20	-20		P
2	33	4	23	10	16	-15	-15		P
3	33	2	24	8	16	-30	-30		P
4	29,5	4,5	24	8,5	14	-30	-30		P
5	42	2,5	32	34	15	-30	-30		P
<u>dopo</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>		<u>Portata</u>	
	32	2	24	12	16	-500			

SST A		Data: 25/03/15				Ora: 09,00			Meteo: coperto		DRENI SX		Data: 25/03/15				Ora: 10,00			Meteo: coperto	
		T atm = 6 °C				P atm = 930 mbar					T atm = 6 °C				P atm = 930 mbar						
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	42	2,5	25	6	14	-430			140		45,5	3	33	16	14	-430			35		
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		
A1	43	2	27	5	14	-100	-100	-50	P	1	40	0	25	15	12	-430	-430		P		
A2	51	2	33	5	14	-430	-430	-400	A	3	40	0	25	15	12	-40	-40		P		
A3	40	1,5	29	4	16	-430	-430	-400	A	5	5	8	2	0	12	0	0		T		
A4	40	1	25	5	16	-430	-430	-400	A	6	1	9	5	0	12	0	0		T		
A5	40	1	31	6	17	-430	-430	-400	A	7	1	5,5	2	0	14	0	0		T		
A6	38	1	21	6	16	-70	-70	-40	P	8	44	2	32	14	11	-430	-430		A		
A7	35	2	25	6	14	-50	-50	-30	P	9	2	6	6	0	11	0	0		T		
A8	54	2	30	1	10	-430	-430	-410	A	10	43	1,5	33	16	11	-430	-430		A		
A9	44	1	31	4	10	-430	-430	-400	A	11	2	8,5	1	0	12	0	0		T		
A10	31	2	25	2	12	-60	-60	-45	P	12	1	5,5	2	0	12	0	0		T		
B9	45	3	26	5	15	-380	-380	-350	P	13	3	9	5	0	11	0	0		T		
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	14	5	7,5	2	0	15	0	0		T		
	42	2,5	25	6	14	-430			140	15	5	6	1	0	15	0	0		T		
SST B		Data: 25/03/15				Ora: 11,00			Meteo: coperto		16	5	9	1	0	15	0	0		T	
		T atm = 6 °C				P atm = 930 mbar					17	41	1,5	27	17	14	-430	-430		A	
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	18	42	2,5	26	15	13	-430	-430		A		
	44	1,5	30	12	12	-430			90	19	12,5	10,5	2	0	13	0	0		T		
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P, T	20	0	15,5	2,5	0	14	0	0		T		
										21	35	3,5	26	2	15	-430	-430		A		
B13	51	1,5	26	14	11	-70	-70	-60	P	22	34	4	20	16	15	-70	-70		P		
B1	48	1	29	14	11	-300	-300	-280	P	23	2	14,5	1	0	11	0	0		T		
B6	55	1	29	11	11	-430	-430	-400	A	B2	44	2	35	16	14	-430	-430	-400	A		
B5	35	1	21	11	14	-40	-40	-20	P	B3	50	0,5	32	16	14	-430	-430	-400	A		
B12	51	2,5	26	11	15	-430	-430	-400	A	B4	46	1	30	16	18	-430	-430	-400	A		
B8	44	1	29	10	14	-430	-430	-400	A												
B7	50	1,5	30	8	14	-430	-430	-400	A												
B10	44	1,5	25	11	12	-430	-430	-400	P												
B11	40	0,5	33	10	12	-430	-430	-400	A												
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	44	1,5	30	12	12	-430			90		45,5	3	33	16	14	-430			35		

LOTTO VECCHIO		Data: 25/03/15				Ora: 12,00	Meteo: coperto		
		T atm = 6 °C				P atm = 930 mbar			
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1	16	0	0	13	0			0
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	0	12	0	0	9	0	0		T
2	0	12	0	0	16	0	0		T
3	0	15	0	0	11	0	0		T
4	0	16	0	0	11	0	0		T
5	0	15,5	3	0	17	0	0		T
6	0	16,5	3	0	15	0	0		T
7	1	14	0	0	14	0	0		T
8	4	14	1	0	13	0	0		T
9	1	14	2	0	14	0	0		T
10	0	10	2	0	14	0	0		T
11	4	10,5	2	0	16	0	0		T
12	9	9	0	0	14	0	0		T
15	7	15	0	0	16	0	0		T
23	1	12,5	0	0	17	0	0		T
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1	16	0	0	13	0			0

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 _____

asia.biz		MODULO DI CONTROLLO ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE							
DRENI NORD		Data: 25/02/15			Ora: 14,30		Meteo: coperto		
		T atm = 6 °C			P atm = 930 mbar				
<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>	
	0	16	6	0	10	-430			
DRENO	CH₄	O₂	CO₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	0	15	5	0	10	0	0		C
2	0	15	9	0	10	0	0		C
3	0	18	9	0	12	0	0		C
4	0	20	4	0	14	0	0		C
5	0	11	15	0	12	0	0		C
<u>dopo</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>		<u>Portata</u>	
	0	16	6	0	10	-430			

SST A		Data: 22/04/15				Ora: 09,00			Meteo: sereno		DRENI SX		Data: 22/04/15				Ora: 10,00			Meteo: sereno	
		T atm = 20 °C				P atm = 940 mbar					T atm = 20 °C				P atm = 940 mbar						
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	44	2	25	7	18	-460			70		47	2,5	30	18	18	-460			35		
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			
A1	37,5	3,5	24	6	16	-150	-150	-120	P	1	42	1,5	33	15	20	-460	-460		P		
A2	55	1	33	6	16	-460	-460	-430	A	3	42	1	32	20	18	-100	-100		P		
A3	42	1,5	28	4	16	-460	-460	-430	A	5	2	6	2	0	18	0	0		T		
A4	42	2	28	5	16	-460	-460	-430	A	6	0	8,5	5	0	15	0	0		T		
A5	42	2	30	7	18	-460	-460	-430	A	7	1	6	3	0	20	0	0		T		
A6	40	1,5	22	6	18	-100	-100	-80	P	8	45	1,5	35	22	14	-460	-460		A		
A7	37	2	26	6	20	-80	-80	-50	P	9	3	5,5	5	0	16	0	0		T		
A8	55	1	29	2	15	-460	-460	-430	A	10	41	2,5	30	18	22	-460	-460		A		
A9	42	2	30	5	20	-460	-460	-430	A	11	3	9,5	1	0	18	0	0		T		
A10	30	4,5	29	2	16	-35	-35	-20	P	12	2	10	1	0	16	0	0		T		
B9	44	2,5	25	7	18	-460	-460	-430	A	13	5	8	5	1	18	0	0		T		
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	14	6	12,5	1	2	15	0	0		T		
	44	2	25	7	18	-460			70	15	5,5	12,5	1	0	16	0	0		T		
SST B		Data: 22/04/15				Ora: 11,00			Meteo: sereno		16	5,5	10	1	0	14	0	0		T	
		T atm = 20 °C				P atm = 940 mbar					17	44	1	30	15	18	-460	-460		A	
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	18	41	2	30	15	18	-460	-460		A		
	45	2	30	18	18	-460			120	19	10,5	15	1	0	18	0	0		T		
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P, T	20	1,5	18	1	0	18	0	0		T		
						prima	finale	pozzo		21	33	4	28	2	20	-460	-461		A		
B13	45	1	30	17	20	-200	-200	-180	P	22	31	3,5	22	14	16	-50	-70		P		
B1	55	1	30	18	18	-460	-460	-430	A	23	0	16,5	1	0	11	0	0		T		
B6	55	1	30	15	15	-460	-460	-430	A	B2	45,5	1,5	35	18	18	-460	-460	-430	A		
B5	37	2,5	25	19	20	-40	-40	-30	P	B3	52,5	0	34	14	16	-460	-460	-430	A		
B12	52	1,5	25	18	18	-460	-460	-430	A	B4	52	1	31	18	18	-460	-460	-430	A		
B8	50	1	30	20	18	-460	-460	-430	A												
B7	50	1	25	9	17	-460	-460	-430	A												
B10	42	1	26	15	19	-460	-460	-430	A												
B11	50	1	30	15	20	-460	-460	-430	A												
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	45	2	30	18	18	-460			120		47	2,5	30	18	18	-460			35		

LOTTO VECCHIO		Data: 22/04/15				Ora: 12,00		Meteo: sereno	
		T atm = 20 °C				P atm = 940 mbar			
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	9	15,5	0	0	18	0			0
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	10,5	10	2	0	15	0	0		T
2	0	10	2	0	15	0	0		T
3	5,5	12,5	1	0	18	0	0		T
4	6,5	15,5	0	0	12	0	0		T
5	0	14,5	0	0	14	0	0		T
6	2	12,5	0	0	18	0	0		T
7	5,5	12	5	0	19	0	0		T
8	9	12	6	0	20	0	0		T
9	1	12	2	0	12	0	0		T
10	0	15	0	0	12	0	0		T
11	0	12,5	0	0	14	0	0		T
12	12,5	6,5	2	0	15	0	0		T
15	5	17	0	0	18	0	0		T
23	2,5	14	2,5	0	16	0	0		T
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	9	15,5	0	0	18	0			0

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 _____

DRENI NORD		Data: 22/04/15			Ora: 14,30		Meteo: sereno		
		T atm = 20 °C			P atm = 940 mbar				
<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>
	44	2	25	8	18	-460			
DRENO	CH₄	O₂	CO₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P, T
						prima	finale	pozzo	
1	55	1,5	30	12	20	-40	-40		P
2	45	2	28	0	18	-30	-30		P
3	38	4,5	22	11	18	-25	-25		P
4	0	18	2	0	11	0	0		C
5	0	10	19	0	10	0	0		C
<u>dopo</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>
	44	2	25	8	18	-460			

RAPPORTO DI PROVA n. 15LB0590-001

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 - 16/03/15 - 18/03/15
Punto Campionato: Monte
Id campione interno: 15LB0590-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova ma14042015 EF170315
Data campionamento: 16/03/15
Data di ricevimento campione: 18/03/15
Data emissione rapporto di prova: 16/04/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH ₄)	mg/Nm ³	1,82	-	Analizzatore COV - Metodo interno (Rif. Met. Uff. UNI EN ISO 25140:2010)	18-mar-15
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm ³	0,67	-	Analizzatore COV - Metodo interno (Rif. Met. Uff. UNI EN 12619:2013)	18-mar-15
PM 10	µg/m ³	16	50 (1 giorno) - 40 (anno civile)	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 12341:2001	13-apr-15
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/m ³	<0,0002	-	IC - Met. Uff. NIOSH 6013 1994	02-apr-15
Ammoniaca anidra	mg/m ³	0,0066	-	UV-VIS - Met. Uff. NIOSH 6015 1994	02-apr-15

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.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 15LB0590-002

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 - 16/03/15 - 18/03/15
Punto Campionato: Valle
Id campione interno: 15LB0590-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova ma14042015 EF170315
Data campionamento: 16/03/15
Data di ricevimento campione: 18/03/15
Data emissione rapporto di prova: 16/04/15

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH ₄)	mg/Nm ³	2,01	-	Analizzatore COV - Metodo interno (Rif. Met. Uff. UNI EN ISO 25140:2010)	18-mar-15
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm ³	0,16	-	Analizzatore COV - Metodo interno (Rif. Met. Uff. UNI EN 12619:2013)	18-mar-15
PM 10	µg/m ³	21	50 (1 giorno) - 40 (anno civile)	Gravimetrico - Met. Uff. UNI EN 12341:2001	13-apr-15
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/m ³	<0,0002	-	IC - Met. Uff. NIOSH 6013 1994	02-apr-15
Ammoniaca anidra	mg/m ³	0,0045	-	UV-VIS - Met. Uff. NIOSH 6015 1994	02-apr-15

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.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



