

Comune di Mattie



Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE



QUADRIMESTRE 3 - 2017

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 del certificato analitico prodotto dal Laboratorio NSA (Allegato 1) relativo ai mesi di Settembre 2017 (3° trimestre) e Novembre 2017 (4° trimestre).

2) Monitoraggio del percolato

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

3.a) Monitoraggio del biogas nel terreno

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

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

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

4) Monitoraggio della qualità dell'aria

Si allega copia dei certificati emessi dal laboratorio NSA riferito all'analisi sulla qualità dell'aria effettuati in Settembre 2017 (3° trimestre 2017) e Dicembre 2017 (4° trimestre).

RAPPORTO DI PROVA n. 17VS2731-003

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: 17VS2731-003
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento inizio: 16/09/17
Data di ricevimento campione: 20/09/17
Data emissione rapporto di prova: 09/10/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,69±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	28-set-17
Solidi sospesi totali	mg/l	2,0±0,4	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	02-ott-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	<5,0	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	28-set-17
Cloruri	mg/l	7,6±0,7	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-set-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	<0,03	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	05-ott-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,42±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-set-17
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	29-set-17
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Ferro	mg/l	0,058±0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Manganese	mg/l	0,039±0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Rame	mg/l	<0,012	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

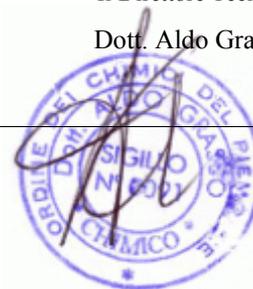
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi"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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17VS2731-002

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 - lato roccia
Id campione interno: 17VS2731-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento inizio: 16/09/17
Data di ricevimento campione: 20/09/17
Data emissione rapporto di prova: 09/10/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	6,88±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	28-set-17
Solidi sospesi totali	mg/l	11,6±2,5	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	02-ott-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	103±20	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	28-set-17
Cloruri	mg/l	3,8±0,4	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-set-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	1,84±0,27	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	05-ott-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,36±0,01	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-set-17
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	29-set-17
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Ferro	mg/l	0,306±0,049	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Manganese	mg/l	0,027±0,009	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Rame	mg/l	0,023±0,003	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

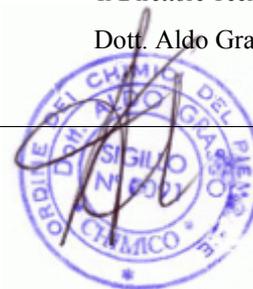
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi"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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17VS2731-001

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 - lato strada sterrata
Id campione interno: 17VS2731-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento inizio: 16/09/17
Data di ricevimento campione: 20/09/17
Data emissione rapporto di prova: 09/10/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,17±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	28-set-17
Solidi sospesi totali	mg/l	13,4±2,9	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	02-ott-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	21,6±4,3	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	28-set-17
Cloruri	mg/l	2,6±0,3	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-set-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	<0,03	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	05-ott-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	1,66±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-set-17
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	29-set-17
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Ferro	mg/l	0,908±0,058	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Manganese	mg/l	0,048±0,015	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Rame	mg/l	0,025±0,003	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

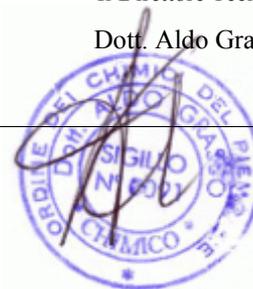
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi"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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17VS2731-004

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: 17VS2731-004
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento inizio: 16/09/17
Data di ricevimento campione: 20/09/17
Data emissione rapporto di prova: 09/10/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,84±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	28-set-17
Solidi sospesi totali	mg/l	8,8±1,9	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	02-ott-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	26,7±5,3	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	28-set-17
Cloruri	mg/l	33,7±2,5	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-set-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	<0,03	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	05-ott-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,58±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-set-17
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	29-set-17
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Ferro	mg/l	0,105±0,021	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Manganese	mg/l	0,015±0,005	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Nichel	mg/l	0,014±0,004	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17
Rame	mg/l	0,026±0,003	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	28-set-17

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

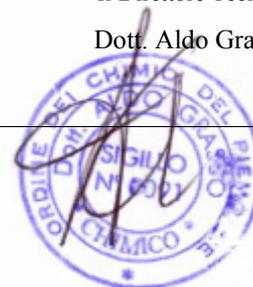
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi"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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17CP3327-001

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 Strada Sterrata
Id campione interno: 17CP3327-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento inizio: 13/11/17
Data di ricevimento campione: 17/11/17
Data emissione rapporto di prova: 04/12/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,25±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	27-nov-17
Solidi sospesi totali	mg/l	5,6±1,2	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	28-nov-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	32,6±6,5	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	27-nov-17
Cloruri	mg/l	5,8±0,6	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-nov-17
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	0,57±0,09	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	27-nov-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	1,67±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-nov-17
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	27-nov-17
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Ferro	mg/l	0,111±0,021	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Manganese	mg/l	0,034±0,011	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Nichel	mg/l	0,012±0,003	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Rame	mg/l	0,017±0,002	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17CP3327-002

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 Lato roccia
Id campione interno: 17CP3327-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento inizio: 13/11/17
Data di ricevimento campione: 17/11/17
Data emissione rapporto di prova: 04/12/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,06±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	27-nov-17
Solidi sospesi totali	mg/l	7,6±1,6	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	28-nov-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	28,9±5,7	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	27-nov-17
Cloruri	mg/l	3,5±0,4	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-nov-17
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	0,37±0,06	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	27-nov-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,44±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-nov-17
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	27-nov-17
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Ferro	mg/l	0,067±0,013	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Manganese	mg/l	0,013±0,004	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Rame	mg/l	0,013±0,002	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17CP3327-003

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: **17CP3327-003**
 Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
 Data campionamento inizio: **13/11/17**
 Data di ricevimento campione: **17/11/17**
 Data emissione rapporto di prova: **04/12/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	8,05±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	27-nov-17
Solidi sospesi totali	mg/l	<2,0	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	28-nov-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	15,2±3,1	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	27-nov-17
Cloruri	mg/l	10,8±0,8	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-nov-17
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	<0,03	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	27-nov-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,69±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-nov-17
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	27-nov-17
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Ferro	mg/l	0,041±0,008	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Manganese	mg/l	0,024±0,008	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Rame	mg/l	<0,012	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17CP3327-004

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: 17CP3327-004
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento inizio: 13/11/17
Data di ricevimento campione: 17/11/17
Data emissione rapporto di prova: 04/12/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,54±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	27-nov-17
Solidi sospesi totali	mg/l	24,8±5,3	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	28-nov-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	39,4±7,8	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	27-nov-17
Cloruri	mg/l	22,8±1,7	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-nov-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	0,30±0,05	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	27-nov-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	1,18±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	27-nov-17
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	27-nov-17
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Ferro	mg/l	0,232±0,041	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Manganese	mg/l	0,083±0,026	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Nichel	mg/l	0,012±0,003	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17
Rame	mg/l	0,017±0,002	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-nov-17

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



Campione		
Punto Campionato		
Data Campionamento		
Produttore		
Parametro	U.M.	Limite di Legge scarico in superficiale
pH	pH	5,5-9,5
Solidi sospesi totali	mg/l	80
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	160
Cloruri	mg/l	1200
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	20
Idrocarburi totali	mg/l	5
Cromo totale	mg/l	2
Ferro	mg/l	2
Manganese	mg/l	2
Nichel	mg/l	2
Piombo	mg/l	0,2
Rame	mg/l	0,1

	17CP3327-001	17CP3327-002	17CP3327-003	17CP3327-004
	Punto 1 Est Strada Sterrata	Punto 1 Lato roccia	Punto 2 vasca prima pioggia	Punto 3 Nord
	13/11/20 17	13/11/20 17	13/11/20 17	13/11/20 17
Limite di Legge scarico su suolo	Valore	Valore	Valore	Valore
6-8	7,25	7,06	8,05	7,54
25	5,6	7,6	<2,0	24,8
100	32,6	28,9	15,2	39,4
200	5,8	3,5	10,8	22,8
15	0,57	0,37	<0,03	0,30
20	1,67	0,44	0,69	1,18
5	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
1	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
2	0,111	0,067	0,041	0,232
0,2	0,034	0,013	0,024	0,083
0,2	0,012	<0,012	<0,012	0,012
0,1	<0,012	<0,012	<0,012	<0,012
0,1	0,017	0,013	<0,012	0,017

Metodo
APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico
APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico
ISO 15705:2002 - UV-VIS
APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC
M.U. 2363:09 - UV-VIS
APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC
APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR
APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES
APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES
APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES
APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES
APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES
APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES

RAPPORTO DI PROVA n. 17LB2804-004

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 2
Id campione interno: 17LB2804-004
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento inizio: 29/09/17
Data di ricevimento campione: 29/09/17
Data emissione rapporto di prova: 16/11/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:1000	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	04-ott-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:1000	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	04-ott-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	03-ott-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	03-ott-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1587±662	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	05-ott-17
pH	pH	8,4±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	09-ott-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	28700±618	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	09-ott-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	6920±1099	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	04-ott-17
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3800	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-ott-17
Solidi sospesi totali	mg/l	157±33	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	05-ott-17
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	03-ott-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-ott-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,56	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-ott-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,91	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-ott-17
Alluminio	mg/l	5,23±0,21	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Arsenico	mg/l	0,145±0,019	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Antimonio	mg/l	0,049±0,011	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Bario	mg/l	0,654±0,055	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Boro	mg/l	3,19±0,11	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cobalto	mg/l	0,081±0,013	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cromo totale	mg/l	1,80±0,04	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	06-ott-17
Ferro	mg/l	16,0±0,5	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Magnesio	mg/l	73,1±1,6	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	21,7±0,6	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Manganese	mg/l	0,736±0,136	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Molibdeno	mg/l	0,030±0,001	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Nichel	mg/l	0,812±0,112	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,415±0,027	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Rame	mg/l	1,20±0,05	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Stagno	mg/l	1,28±0,09	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Vanadio	mg/l	0,148±0,009	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Zinco	mg/l	7,87±0,18	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	06-ott-17
Fenolo	mg/l	0,0085±0,0042	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0133±0,0092	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Formaldeide*	mg/l	0,1	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Acroleina*	mg/l	<0,1	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Acetaldeide*	mg/l	0,1	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	06-ott-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	06-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,190±0,071	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Tetracloroetilene	mg/l	0,360±0,186	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Triclorometano	mg/l	0,095±0,014	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Diclorometano	mg/l	0,130±0,038	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	µg/l	<15,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<15,00	250000	Calcolo - GC	05-ott-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	2,40±0,21	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	05-ott-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Zolfo totale*	%	0,03	-	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	06-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<2,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	06-ott-17
Solfuri	mg/l	<2,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	06-ott-17
Solfati (come SO ₄)	mg/l	28,3±5,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Cloruri	mg/l	2728±203	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Fluoruri	mg/l	5,9±1,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Aldeidi totali*	mg/l	0,2	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	3478±384	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	09-ott-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,60±0,12	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	3440	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi totali*	mg/l	8,07	-	Calcolo - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	3,00	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	5,07	-	Metodo interno - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	<2,00	-	Metodo interno - UV-VIS	09-ott-17
Xileni	mg/l	0,070±0,024	20000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17LB2804-003

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 1
Id campione interno: 17LB2804-003
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento inizio: 29/09/17
Data di ricevimento campione: 29/09/17
Data emissione rapporto di prova: 16/11/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:1000	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	04-ott-17
Odore	-	Non molesto con diluizione diluizione 1:1000	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	04-ott-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	03-ott-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	03-ott-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1286±545	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	05-ott-17
pH	pH	8,4±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	09-ott-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	25500±549	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	09-ott-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	5490±918	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	04-ott-17
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3000	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-ott-17
Solidi sospesi totali	mg/l	109±23	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	05-ott-17
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	03-ott-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-ott-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,31	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-ott-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,83	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-ott-17
Alluminio	mg/l	2,69±0,12	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Arsenico	mg/l	0,082±0,011	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Antimonio	mg/l	0,054±0,011	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Bario	mg/l	0,474±0,045	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Boro	mg/l	6,70±0,23	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cobalto	mg/l	0,066±0,011	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cromo totale	mg/l	1,19±0,04	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	06-ott-17
Ferro	mg/l	11,1±0,3	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Magnesio	mg/l	59,9±1,3	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	16,5±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Manganese	mg/l	0,095±0,031	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Molibdeno	mg/l	0,048±0,002	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Nichel	mg/l	1,37±0,06	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,480±0,031	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Rame	mg/l	96,3±2,1	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Stagno	mg/l	1,33±0,08	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Vanadio	mg/l	0,092±0,005	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Zinco	mg/l	23,4±0,5	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	06-ott-17
Fenolo	mg/l	0,0092±0,0046	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0119±0,0083	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Formaldeide*	mg/l	0,1	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Acroleina*	mg/l	0,1	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Acetaldeide*	mg/l	0,1	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	06-ott-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	06-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,150±0,056	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Tetracloroetilene	mg/l	0,330±0,171	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Triclorometano	mg/l	0,057±0,012	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Diclorometano	mg/l	0,110±0,032	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	µg/l	<15,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<15,00	250000	Calcolo - GC	05-ott-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	3,22±0,28	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	05-ott-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Zolfo totale*	%	0,04	-	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	06-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	06-ott-17
Solfuri	mg/l	<1,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	06-ott-17
Solfati (come SO ₄)	mg/l	70,0±11,6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Cloruri	mg/l	2057±153	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Fluoruri	mg/l	5,9±1,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Aldeidi totali*	mg/l	0,3	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	3104±347	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	09-ott-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	2470	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi totali*	mg/l	8,41	-	Calcolo - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	2,45	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	5,96	-	Metodo interno - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	<2,00	-	Metodo interno - UV-VIS	09-ott-17
Xileni	mg/l	0,070±0,024	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburi sostituiti.

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17LB2804-002

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 2
Id campione interno: 17LB2804-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento inizio: 29/09/17
Data di ricevimento campione: 29/09/17
Data emissione rapporto di prova: 16/11/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:1000	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	04-ott-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:1000	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	04-ott-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	03-ott-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	03-ott-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1224±521	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	05-ott-17
pH	pH	8,4±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	09-ott-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	24600±530	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	09-ott-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	3630±570	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	04-ott-17
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	2014	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-ott-17
Solidi sospesi totali	mg/l	39,4±8,4	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	05-ott-17
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	03-ott-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-ott-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,19	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-ott-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,77	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-ott-17
Alluminio	mg/l	0,877±0,114	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Arsenico	mg/l	0,085±0,012	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Bario	mg/l	0,371±0,038	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Boro	mg/l	3,40±0,11	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cobalto	mg/l	0,071±0,011	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cromo totale	mg/l	0,612±0,035	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cromo VI	mg/l	<0,20	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	06-ott-17
Ferro	mg/l	8,07±0,23	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Magnesio	mg/l	69,5±1,6	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	14,6±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Manganese	mg/l	0,029±0,009	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Molibdeno	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Nichel	mg/l	1,16±0,09	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,462±0,031	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Rame	mg/l	13,1±0,3	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Stagno	mg/l	0,621±0,121	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Vanadio	mg/l	0,066±0,004	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Zinco	mg/l	11,4±0,3	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	06-ott-17
Fenolo	mg/l	0,0082±0,0041	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0119±0,0083	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Formaldeide*	mg/l	0,1	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Acroleina*	mg/l	<0,1	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Acetaldeide*	mg/l	<0,1	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	06-ott-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	06-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,180±0,067	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Tetracloroetilene	mg/l	0,330±0,171	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Triclorometano	mg/l	0,088±0,014	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Diclorometano	mg/l	0,160±0,046	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	µg/l	<15,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<15,00	250000	Calcolo - GC	06-ott-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	7,14±0,63	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	05-ott-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Zolfo totale*	%	0,04	-	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	05-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	06-ott-17
Solfuri	mg/l	<1,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	06-ott-17
Solfati (come SO ₄)	mg/l	6,7±1,2	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Cloruri	mg/l	2357±175	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	05-ott-17
Fluoruri	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Aldeidi totali*	mg/l	0,2	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2202±243	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	09-ott-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<0,23	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,30	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	2280	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi totali*	mg/l	7,13	-	Calcolo - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	3,04	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	4,09	-	Metodo interno - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	<2,00	-	Metodo interno - UV-VIS	09-ott-17
Xileni	mg/l	0,070±0,024	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17LB2804-001

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 1
Id campione interno: 17LB2804-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento inizio: 29/09/17
Data di ricevimento campione: 29/09/17
Data emissione rapporto di prova: 16/11/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:1000	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	04-ott-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:1000	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	04-ott-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	03-ott-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	03-ott-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	715±313	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	05-ott-17
pH	pH	8,6±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	09-ott-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	13380±288	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	09-ott-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	2175±378	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	04-ott-17
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	1275	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-ott-17
Solidi sospesi totali	mg/l	105±22	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	05-ott-17
Densità*	g/ml	1,00	-	Metodo Interno - Gravimetrico	03-ott-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-ott-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	0,80	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-ott-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,42	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-ott-17
Alluminio	mg/l	0,490±0,091	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Arsenico	mg/l	0,047±0,007	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Bario	mg/l	0,166±0,019	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Boro	mg/l	2,05±0,07	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cobalto	mg/l	0,046±0,007	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cromo totale	mg/l	0,306±0,022	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cromo VI	mg/l	<0,20	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	06-ott-17
Ferro	mg/l	8,71±0,25	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Magnesio	mg/l	76,8±1,7	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	6,96±0,18	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Manganese	mg/l	0,153±0,046	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Molibdeno	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Nichel	mg/l	0,801±0,112	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,437±0,028	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Rame	mg/l	9,61±0,21	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Stagno	mg/l	0,352±0,087	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Vanadio	mg/l	0,027±0,002	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Zinco	mg/l	7,40±0,17	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	06-ott-17
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Formaldeide*	mg/l	1,6	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Acroleina*	mg/l	0,2	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Acetaldeide*	mg/l	<0,1	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	06-ott-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	06-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,160±0,059	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Tetracloroetilene	mg/l	0,350±0,181	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Triclorometano	mg/l	0,072±0,014	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Diclorometano	mg/l	0,120±0,035	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	µg/l	<15,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<15,00	250000	Calcolo - GC	06-ott-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	9,14±0,81	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	05-ott-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Zolfo totale*	%	0,02	-	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	04-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	06-ott-17
Solfuri	mg/l	<1,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	10-ott-17
Solfati (come SO ₄)	mg/l	28,2±3,5	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Cloruri	mg/l	1167±87	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	05-ott-17
Fluoruri	mg/l	1,7±0,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Aldeidi totali*	mg/l	2,1	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	1050±130	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	09-ott-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<0,23	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	111±2	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	1175	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi totali*	mg/l	3,70	-	Calcolo - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	<2,00	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	<2,00	-	Metodo interno - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	3,70	-	Metodo interno - UV-VIS	09-ott-17
Xileni	mg/l	0,060±0,021	20000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17LB2804-005

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 3
Id campione interno: 17LB2804-005
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data campionamento inizio: 29/09/17
Data di ricevimento campione: 29/09/17
Data emissione rapporto di prova: 16/11/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:1000	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	04-ott-17
Odore	-	Non modesto con diluizione 1:1000	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	04-ott-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	03-ott-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	03-ott-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1349±570	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	05-ott-17
pH	pH	8,5±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	09-ott-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	26500±571	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	09-ott-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	6000±985	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	04-ott-17
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3200	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	04-ott-17
Solidi sospesi totali	mg/l	175±37	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	05-ott-17
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	03-ott-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-ott-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,54	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-ott-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,01	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-ott-17
Alluminio	mg/l	4,40±0,18	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Arsenico	mg/l	0,160±0,021	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Antimonio	mg/l	0,067±0,013	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Bario	mg/l	0,341±0,035	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Boro	mg/l	3,02±0,11	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cobalto	mg/l	0,176±0,026	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cromo totale	mg/l	1,55±0,03	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	06-ott-17
Ferro	mg/l	23,9±0,7	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Magnesio	mg/l	78,8±1,8	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	15,8±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Manganese	mg/l	0,232±0,067	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Molibdeno	mg/l	0,072±0,003	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Nichel	mg/l	1,77±0,04	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	1,03±0,04	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Rame	mg/l	9,26±0,21	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Stagno	mg/l	1,20±0,11	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Vanadio	mg/l	0,117±0,007	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Zinco	mg/l	28,7±0,7	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	12-ott-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	06-ott-17
Fenolo	mg/l	0,0085±0,0042	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	05-ott-17
Formaldeide*	mg/l	0,1	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Acroleina*	mg/l	<0,1	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Acetaldeide*	mg/l	<0,1	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	06-ott-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	06-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,180±0,067	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Tetracloroetilene	mg/l	0,320±0,166	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Triclorometano	mg/l	0,090±0,014	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Diclorometano	mg/l	0,140±0,041	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	µg/l	<15,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<15,00	250000	Calcolo - GC	06-ott-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	2,47±0,22	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	05-ott-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	05-ott-17
Zolfo totale*	%	0,10	-	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	06-ott-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<2,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	06-ott-17
Solfuri	mg/l	<2,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	06-ott-17
Solfati (come SO ₄)	mg/l	386±17	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Cloruri	mg/l	2668±199	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Aldeidi totali*	mg/l	0,2	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	11-ott-17
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2454±271	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	09-ott-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,58±0,12	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-ott-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	2615	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi totali*	mg/l	2,45	-	Calcolo - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	<2,00	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	0,43	-	Metodo interno - UV-VIS	09-ott-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	2,02	-	Metodo interno - UV-VIS	09-ott-17
Xileni	mg/l	0,070±0,024	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	06-ott-17

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17CP3627-004

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 2
Id campione interno: 17CP3627-004
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 21/12/17
Data emissione rapporto di prova: 10/01/18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	03-gen-18
Odore	-	Non percettibile con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	03-gen-18
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	29-dic-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	29-dic-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1600±667	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	02-gen-18
pH	pH	8,0±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	02-gen-18
Conducibilità a 20°C	µS/cm	30400±655	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	02-gen-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	7000±1343	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-gen-18
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	4920	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	08-gen-18
Solidi sospesi totali	mg/l	97,0±20,7	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	04-gen-18
Densità*	g/ml	1,02	-	Metodo Interno - Gravimetrico	29-dic-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-gen-18
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,54	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-gen-18
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,13	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	04-gen-18
Alluminio	mg/l	5,09±0,22	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Arsenico	mg/l	0,094±0,013	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Antimonio	mg/l	0,095±0,019	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Bario	mg/l	0,710±0,073	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Boro	mg/l	4,82±0,16	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cadmio	mg/l	0,0069±0,0007	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cobalto	mg/l	0,139±0,022	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cromo totale	mg/l	2,55±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	05-gen-18
Ferro	mg/l	23,9±0,7	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Magnesio	mg/l	106±2	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Fosforo totale (come P)	mg/l	27,9±0,7	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Manganese	mg/l	0,299±0,091	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Nichel	mg/l	0,963±0,186	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,193±0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Rame	mg/l	1,53±0,11	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Stagno	mg/l	1,86±0,25	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Vanadio	mg/l	0,181±0,011	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Zinco	mg/l	1,34±0,15	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	04-gen-18
Fenolo	mg/l	0,0189±0,0087	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,1364±0,0201	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Formaldeide*	mg/l	1,1	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Acroleina*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Acetaldeide*	mg/l	<0,4	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Benzene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-dic-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,013±0,005	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Etilbenzene	mg/l	<0,005	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Stirene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Triclorometano	mg/l	0,005±0,001	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Tribromometano	mg/l	<0,001	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	0,0079	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	µg/l	<1,500	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,00	250000	Calcolo - GC	29-dic-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	3,50±0,31	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	05-gen-18
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Zolfo totale*	%	0,05	-	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<10,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Solfuri	mg/l	<10,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	03-gen-18
Solfati (come SO ₄)	mg/l	12,0±2,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Cloruri	mg/l	3208±239	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Fluoruri	mg/l	6,0±1,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Aldeidi totali*	mg/l	1,1	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	3941±435	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	03-gen-18
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Azoto totale (come N)*	mg/l	3610	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-gen-18
Tensioattivi totali*	mg/l	16,9	-	Calcolo - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi anionici*	mg/l	2,23	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	7,54	-	Metodo interno - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi cationici*	mg/l	7,08	-	Metodo interno - UV-VIS	04-gen-18
Xileni	mg/l	0,016±0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17CP3627-003

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 1
Id campione interno: 17CP3627-003
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 21/12/17
Data emissione rapporto di prova: 10/01/18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non accettabile con diluizione 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	03-gen-18
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	03-gen-18
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	29-dic-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	29-dic-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1285±545	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	02-gen-18
pH	pH	8,2±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	02-gen-18
Conducibilità a 20°C	µS/cm	27700±597	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	02-gen-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	6000±1158	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-gen-18
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3660	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	08-gen-18
Solidi sospesi totali	mg/l	84,0±17,9	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	04-gen-18
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	29-dic-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-gen-18
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,37	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-gen-18
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,02	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	04-gen-18
Alluminio	mg/l	2,36±0,21	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Arsenico	mg/l	0,056±0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Antimonio	mg/l	0,155±0,031	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Bario	mg/l	0,555±0,061	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Boro	mg/l	10,1±0,3	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cadmio	mg/l	0,0081±0,0008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cobalto	mg/l	0,167±0,027	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cromo totale	mg/l	1,73±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	05-gen-18
Ferro	mg/l	22,2±0,6	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Magnesio	mg/l	83,7±1,9	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Fosforo totale (come P)	mg/l	15,9±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Manganese	mg/l	0,213±0,067	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Nichel	mg/l	1,58±0,22	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,630±0,044	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Rame	mg/l	13,7±0,3	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Stagno	mg/l	1,90±0,25	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Vanadio	mg/l	0,103±0,006	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Zinco	mg/l	6,95±0,17	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	04-gen-18
Fenolo	mg/l	0,0174±0,0081	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,1027±0,0154	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Formaldeide*	mg/l	0,9	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Acroleina*	mg/l	0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Acetaldeide*	mg/l	<0,4	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Benzene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-dic-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,005	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Etilbenzene	mg/l	<0,005	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Stirene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Triclorometano	mg/l	<0,001	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Tribromometano	mg/l	<0,001	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	0,0071	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	µg/l	<1,500	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,00	250000	Calcolo - GC	29-dic-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	2,23±0,21	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	05-gen-18
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Zolfo totale*	%	0,07	-	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<10,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Solfuri	mg/l	<10,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	03-gen-18
Solfati (come SO ₄)	mg/l	409±17	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Cloruri	mg/l	2957±220	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Fluoruri	mg/l	8,0±1,9	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Aldeidi totali*	mg/l	1,3	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	3207±355	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	03-gen-18
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Azoto totale (come N)*	mg/l	3440	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-gen-18
Tensioattivi totali*	mg/l	14,7	-	Calcolo - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi anionici*	mg/l	<2,00	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	7,53	-	Metodo interno - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi cationici*	mg/l	7,16	-	Metodo interno - UV-VIS	04-gen-18
Xileni	mg/l	<0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17CP3627-002

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 2
Id campione interno: 17CP3627-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 21/12/17
Data emissione rapporto di prova: 10/01/18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	03-gen-18
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	03-gen-18
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	29-dic-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	29-dic-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1064±457	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	02-gen-18
pH	pH	8,1±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	02-gen-18
Conducibilità a 20°C	µS/cm	22700±489	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	02-gen-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	3810±746	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-gen-18
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	2362	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	08-gen-18
Solidi sospesi totali	mg/l	65,0±13,9	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	04-gen-18
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	29-dic-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-gen-18
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,07	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-gen-18
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,82	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	04-gen-18
Alluminio	mg/l	2,24±0,22	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Antimonio	mg/l	0,072±0,014	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Bario	mg/l	0,414±0,046	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Boro	mg/l	3,90±0,13	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cadmio	mg/l	0,0078±0,0008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cobalto	mg/l	0,104±0,017	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cromo totale	mg/l	1,27±0,07	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	05-gen-18
Ferro	mg/l	13,6±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Magnesio	mg/l	89,3±2,1	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Fosforo totale (come P)	mg/l	16,8±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Manganese	mg/l	0,173±0,055	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Nichel	mg/l	0,743±0,157	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,128±0,011	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Rame	mg/l	0,765±0,076	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Stagno	mg/l	1,12±0,23	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Vanadio	mg/l	0,083±0,005	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Zinco	mg/l	0,719±0,107	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	04-gen-18
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Formaldeide*	mg/l	0,9	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Acroleina*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Acetaldeide*	mg/l	<0,4	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Benzene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-dic-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,005	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Etilbenzene	mg/l	<0,005	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Stirene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Triclorometano	mg/l	<0,001	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Tribromometano	mg/l	<0,001	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	µg/l	<1,500	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,00	250000	Calcolo - GC	29-dic-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	2,49±0,22	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	05-gen-18
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Zolfo totale*	%	0,05	-	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<10,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Solfuri	mg/l	<10,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	03-gen-18
Solfati (come SO ₄)	mg/l	13,5±2,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Cloruri	mg/l	2179±162	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Fluoruri	mg/l	5,5±1,3	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Aldeidi totali*	mg/l	0,9	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	1964±217	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	03-gen-18
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,15±0,11	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Azoto totale (come N)*	mg/l	2530	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-gen-18
Tensioattivi totali*	mg/l	12,4	-	Calcolo - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi anionici*	mg/l	1,66	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	3,33	-	Metodo interno - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi cationici*	mg/l	7,38	-	Metodo interno - UV-VIS	04-gen-18
Xileni	mg/l	0,005±0,002	20000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17CP3627-001

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 1
Id campione interno: 17CP3627-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 21/12/17
Data emissione rapporto di prova: 10/01/18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	03-gen-18
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	03-gen-18
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	29-dic-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	29-dic-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	937±405	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	02-gen-18
pH	pH	8,1±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	02-gen-18
Conducibilità a 20°C	µS/cm	18890±407	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	02-gen-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	2515±496	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-gen-18
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	1580	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	08-gen-18
Solidi sospesi totali	mg/l	63,5±13,5	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	04-gen-18
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	29-dic-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-gen-18
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	0,84	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-gen-18
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,65	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	04-gen-18
Alluminio	mg/l	0,740±0,148	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Bario	mg/l	0,260±0,031	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Boro	mg/l	3,64±0,12	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cadmio	mg/l	0,0075±0,0008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cobalto	mg/l	0,089±0,014	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cromo totale	mg/l	0,647±0,045	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	05-gen-18
Ferro	mg/l	7,95±0,21	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Magnesio	mg/l	86,1±1,9	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Fosforo totale (come P)	mg/l	11,3±0,3	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Manganese	mg/l	0,845±0,211	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Nichel	mg/l	0,653±0,143	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,128±0,011	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Rame	mg/l	0,230±0,027	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Stagno	mg/l	0,725±0,177	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Vanadio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Zinco	mg/l	0,245±0,043	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	04-gen-18
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Formaldeide*	mg/l	0,5	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Acroleina*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Acetaldeide*	mg/l	<0,4	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Benzene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-dic-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,005	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Etilbenzene	mg/l	<0,005	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Stirene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Triclorometano	mg/l	0,005±0,001	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Tribromometano	mg/l	<0,001	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	µg/l	<1,500	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,00	250000	Calcolo - GC	29-dic-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	1,55±0,25	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	05-gen-18
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Zolfo totale*	%	0,05	-	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<10,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Solfuri	mg/l	<10,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	03-gen-18
Solfati (come SO ₄)	mg/l	16,5±2,9	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Cloruri	mg/l	1808±134	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Fluoruri	mg/l	5,5±1,3	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Aldeidi totali*	mg/l	0,5	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	1565±175	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	03-gen-18
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Azoto totale (come N)*	mg/l	1770	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-gen-18
Tensioattivi totali*	mg/l	9,87	-	Calcolo - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi anionici*	mg/l	<2,00	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	3,39	-	Metodo interno - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi cationici*	mg/l	6,48	-	Metodo interno - UV-VIS	04-gen-18
Xileni	mg/l	<0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note - Non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17CP3627-005

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 3
Id campione interno: 17CP3627-005
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 21/12/17
Data emissione rapporto di prova: 10/01/18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	03-gen-18
Odore	-	Non percettibile con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	03-gen-18
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	29-dic-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	29-dic-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1488±624	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	02-gen-18
pH	pH	8,1±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	08-gen-18
Conducibilità a 20°C	µS/cm	29200±629	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	02-gen-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	6650±1278	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-gen-18
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3990	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	08-gen-18
Solidi sospesi totali	mg/l	242±52	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	04-gen-18
Densità*	g/ml	1,02	-	Metodo Interno - Gravimetrico	29-dic-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	05-gen-18
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,49	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	03-gen-18
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,11	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	04-gen-18
Alluminio	mg/l	4,20±0,18	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Arsenico	mg/l	0,059±0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Antimonio	mg/l	0,117±0,023	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Bario	mg/l	0,661±0,069	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Boro	mg/l	6,43±0,22	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cadmio	mg/l	0,0081±0,0008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cobalto	mg/l	0,147±0,024	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cromo totale	mg/l	2,26±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cromo VI	mg/l	<0,40	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	05-gen-18
Ferro	mg/l	23,1±0,7	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Magnesio	mg/l	98,7±2,2	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Fosforo totale (come P)	mg/l	24,5±0,6	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Manganese	mg/l	0,830±0,208	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Nichel	mg/l	1,18±0,21	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,356±0,027	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Rame	mg/l	6,05±0,14	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Stagno	mg/l	1,85±0,25	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Vanadio	mg/l	0,158±0,009	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Zinco	mg/l	3,39±0,08	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	09-gen-18
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	04-gen-18
Fenolo	mg/l	0,0195±0,0089	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,1175±0,0174	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	29-dic-17
Formaldeide*	mg/l	1,1	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Acroleina*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Acetaldeide*	mg/l	<0,4	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Benzene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-dic-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,008±0,003	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Etilbenzene	mg/l	<0,005	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Stirene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Triclorometano	mg/l	0,005±0,001	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Tribromometano	mg/l	<0,001	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	0,0080	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	µg/l	<1,500	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<5,00	250000	Calcolo - GC	29-dic-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	2,50±0,22	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	05-gen-18
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-dic-17
Zolfo totale*	%	0,04	-	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	29-dic-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<10,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Solfuri	mg/l	<10,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	03-gen-18
Solfati (come SO ₄)	mg/l	33,5±6,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Cloruri	mg/l	3026±225	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Fluoruri	mg/l	6,0±1,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Aldeidi totali*	mg/l	1,1	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	02-gen-18
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	3619±400	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	03-gen-18
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	03-gen-18
Azoto totale (come N)*	mg/l	3410	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-gen-18
Tensioattivi totali*	mg/l	12,7	-	Calcolo - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi anionici*	mg/l	<2,00	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	5,63	-	Metodo interno - UV-VIS	04-gen-18
Tensioattivi cationici*	mg/l	7,07	-	Metodo interno - UV-VIS	04-gen-18
Xileni	mg/l	0,014±0,005	20000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-dic-17

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/09/2017	58	0	9	0	1	0
02/09/2017	71	0	9	0	2	0
03/09/2017	-	-	-	-	-	-
04/09/2017	63	0	9	0	1	0
05/09/2017	73	0	9	0	2	0
06/09/2017	79	0	9	0	2	0
07/09/2017	56	0	9	0	2	0
08/09/2017	78	0	9	0	2	0
09/09/2017	65	0	9	0	2	0
10/09/2017	-	-	-	-	-	-
11/09/2017	58	0	9	0	1	0
12/09/2017	69	0	9	0	2	0
13/09/2017	74	0	9	0	2	0
14/09/2017	63	0	9	0	1	0
15/09/2017	68	0	9	0	2	0
16/09/2017	71	0	9	0	2	0
17/09/2017	-	-	-	-	-	-
18/09/2017	58	0	9	0	2	0
19/09/2017	66	0	9	0	2	0
20/09/2017	73	0	9	0	2	0
21/09/2017	78	0	8	0	2	0
22/09/2017	57	0	9	0	1	0
23/09/2017	64	0	9	0	2	0
24/09/2017	-	-	-	-	-	-
25/09/2017	74	0	9	0	2	0
26/09/2017	79	0	9	0	2	0
27/09/2017	54	0	9	0	2	0
28/09/2017	60	0	9	0	2	0
29/09/2017	64	0	9	0	1	0
30/09/2017	52	0	9	0	1	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/10/2017	-	-	-	-	-	-
02/10/2017	77	0	9	0	1	0
03/10/2017	55	0	9	0	1	0
04/10/2017	49	0	9	0	1	0
05/10/2017	75	0	9	0	2	0
06/10/2017	55	0	9	0	2	0
07/10/2017	59	0	9	0	2	0
08/10/2017	-	-	-	-	-	-
09/10/2017	71	0	9	0	2	0
10/10/2017	76	0	9	0	2	0
11/10/2017	78	0	7	0	2	0
12/10/2017	60	0	8	0	1	0
13/10/2017	55	0	8	0	1	0
14/10/2017	66	0	7	0	1	0
15/10/2017	-	-	-	-	-	-
16/10/2017	78	0	8	0	1	0
17/10/2017	56	0	9	0	2	0
18/10/2017	44	0	9	0	2	0
19/10/2017	66	0	8	0	1	0
20/10/2017	70	0	8	0	1	0
21/10/2017	78	0	9	0	1	0
22/10/2017	-	-	-	-	-	-
23/10/2017	74	0	9	0	2	0
24/10/2017	58	0	9	0	2	0
25/10/2017	67	0	9	0	0	0
26/10/2017	73	0	9	0	1	0
27/10/2017	55	0	8	0	1	0
28/10/2017	68	0	8	0	2	0
29/10/2017	-	-	-	-	-	-
30/10/2017	64	0	8	0	2	0
31/10/2017	70	0	9	0	2	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/11/2017	-	-	-	-	-	-
02/11/2017	58	0	9	0	2	0
03/11/2017	70	0	9	0	2	0
04/11/2017	78	0	9	0	2	0
05/11/2017	-	-	-	-	-	-
06/11/2017	73	0	9	0	2	0
07/11/2017	58	0	9	0	2	0
08/11/2017	67	0	9	0	2	0
09/11/2017	78	0	9	0	2	0
10/11/2017	66	0	9	0	1	0
11/11/2017	54	0	9	0	1	0
12/11/2017	-	-	-	-	-	-
13/11/2017	71	0	8	0	2	0
14/11/2017	77	0	7	0	2	0
15/11/2017	55	0	8	0	2	0
16/11/2017	69	0	8	0	2	0
17/11/2017	77	0	9	0	1	0
18/11/2017	56	0	9	0	1	0
19/11/2017	-	-	-	-	-	-
20/11/2017	75	0	8	0	2	0
21/11/2017	64	0	8	0	2	0
22/11/2017	79	0	8	0	2	0
23/11/2017	53	0	9	0	2	0
24/11/2017	77	0	9	0	2	0
25/11/2017	65	0	9	0	2	0
26/11/2017	-	-	-	-	-	-
27/11/2017	78	0	9	0	2	0
28/11/2017	73	0	9	0	0	0
29/11/2017	69	0	9	0	0	0
30/11/2017	61	0	9	0	0	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/12/2017	55	0	9	0	0	0
02/12/2017	69	0	9	0	1	0
03/12/2017	-	-	-	-	-	-
04/12/2017	60	0	9	0	2	0
05/12/2017	75	0	9	0	0	0
06/12/2017	64	0	9	0	0	0
07/12/2017	66	0	9	0	0	0
08/12/2017	-	-	-	-	-	-
09/12/2017	68	0	8	0	0	0
10/12/2017	-	-	-	-	-	-
11/12/2017	73	0	9	0	0	0
12/12/2017	74	0	8	0	0	0
13/12/2017	53	0	8	0	1	0
14/12/2017	65	0	8	0	2	0
15/12/2017	79	0	8	0	0	0
16/12/2017	68	0	9	0	1	0
17/12/2017	-	-	-	-	-	-
18/12/2017	72	0	9	0	0	0
19/12/2017	54	0	9	0	0	0
20/12/2017	78	0	8	0	0	0
21/12/2017	65	0	8	0	1	0
22/12/2017	75	0	8	0	1	0
23/12/2017	66	0	6	0	1	0
24/12/2017	-	-	-	-	-	-
25/12/2017	78	0	6	0	0	0
26/12/2017	-	-	-	-	-	-
27/12/2017	72	0	6	0	3	0
28/12/2017	69	0	6	0	0	0
29/12/2017	72	0	6	0	0	0
30/12/2017	59	0	9	0	0	0
31/12/2017	-	-	-	-	-	-

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie			20/09/2017		Press. Atm. Mb..... 941	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,7	16,8			0	
trappola n. 2	0	0,7	16,9			0	
trappola n. 3	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 4	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 5	0	0,3	17,2			0	
trappola n. 6	0	0,6	17			0	
trappola n. 7	0	0,2	17,4			0	
trappola n. 8	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 9	0	0,2	17,2			0	
trappola n. 10	0	0,3	17,2			0	
trappola n. 11	0	0,7	16,7			0	
trappola n. 12	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 13	0	0,6	17			0	
trappola n. 14	0	0,5	17			0	
trappola n. 15	0	0,2	17,4			0	
trappola n. 16	0	0,4	17			0	
trappola n. 17	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 18	0	0,7	16,8			0	
trappola n. 19	0	0,5	17			0	
trappola n. 20	0	0,6	17			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 16

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		29/09/2017		Press. Atm. Mb.....		950
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	17			0	
trappola n. 2	0	0,6	17			0	
trappola n. 3	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 4	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 5	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 6	0	0,7	16,8			0	
trappola n. 7	0	0,3	17,2			0	
trappola n. 8	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 9	0	0,3	17,3			0	
trappola n. 10	0	0,5	17			0	
trappola n. 11	0	0,6	17			0	
trappola n. 12	0	0,3	17,2			0	
trappola n. 13	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 14	0	0,7	16,7			0	
trappola n. 15	0	0,5	17			0	
trappola n. 16	0	0,3	17,2			0	
trappola n. 17	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 18	0	0,6	17			0	
trappola n. 19	0	0,3	17,3			0	
trappola n. 20	0	0,7	16,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C° 17

Anno 2017		Vecchia discarica di Mattie			11/10/2017		Press. Atm. Mb..... 946	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note	
trappola n. 1	0	0,4	17			0		
trappola n. 2	0	0,3	17,2			0		
trappola n. 3	0	0,6	17			0		
trappola n. 4	0	0,2	17,2			0		
trappola n. 5	0	0,3	17,1			0		
trappola n. 6	0	0,3	17,2			0		
trappola n. 7	0	0,5	17			0		
trappola n. 8	0	0,5	17			0		
trappola n. 9	0	0,6	16,8			0		
trappola n. 10	0	0,3	17			0		
trappola n. 11	0	0,3	17,1			0		
trappola n. 12	0	0,4	17,1			0		
trappola n. 13	0	0,5	17			0		
trappola n. 14	0	0,6	17			0		
trappola n. 15	0	0,5	16,9			0		
trappola n. 16	0	0,4	17,1			0		
trappola n. 17	0	0,2	17,1			0		
trappola n. 18	0	0,3	17,1			0		
trappola n. 19	0	0,4	17			0		
trappola n. 20	0	0,5	17,1			0		

Annotazioni: Analisi ore 10.30 C° 12

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		18/10/2017		Press. Atm. Mb.....		
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,5	17			0	
trappola n. 2	0	0,4	17			0	
trappola n. 3	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 4	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 5	0	0,5	17			0	
trappola n. 6	0	0,2	17,2			0	
trappola n. 7	0	0,3	17,2			0	
trappola n. 8	0	0,4	17			0	
trappola n. 9	0	0,4	17			0	
trappola n. 10	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 11	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 12	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 13	0	0,3	17,1			0	
trappola n. 14	0	0,3	17,1			0	
trappola n. 15	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 16	0	0,5	17			0	
trappola n. 17	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 18	0	0,4	17			0	
trappola n. 19	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 20	0	0,6	16,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 18

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie			02/11/2017	Press. Atm. Mb.....	944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,5	17			0	
trappola n. 2	0	0,5	17			0	
trappola n. 3	0	0,4	17			0	
trappola n. 4	0	0,2	17,2			0	
trappola n. 5	0	0,3	17,1			0	
trappola n. 6	0	0,4	17			0	
trappola n. 7	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 8	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 9	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 10	0	0,2	17,3			0	
trappola n. 11	0	0,2	17,2			0	
trappola n. 12	0	0,4	17			0	
trappola n. 13	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 14	0	0,4	16,9			0	
trappola n. 15	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 16	0	0,3	17,1			0	
trappola n. 17	0	0,2	17,2			0	
trappola n. 18	0	0,3	17,1			0	
trappola n. 19	0	0,5	17			0	
trappola n. 20	0	0,6	16,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 12

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie			08/11/2017		Press. Atm. Mb..... 939	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,6	17			0	
trappola n. 2	0	0,7	16,8			0	
trappola n. 3	0	0,6	17			0	
trappola n. 4	0	0,5	17			0	
trappola n. 5	0	0,6	16,8			0	
trappola n. 6	0	0,5	17			0	
trappola n. 7	0	0,5	17			0	
trappola n. 8	0	0,8	16,6			0	
trappola n. 9	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 10	0	0,4	17			0	
trappola n. 11	0	0,5	17			0	
trappola n. 12	0	0,6	16,8			0	
trappola n. 13	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 14	0	0,6	16,9			0	
trappola n. 15	0	0,7	16,7			0	
trappola n. 16	0	0,5	17			0	
trappola n. 17	0	0,4	17			0	
trappola n. 18	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 19	0	0,8	16,6			0	
trappola n. 20	0	0,7	16,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 10.00 C° 10

Anno 2017		Vecchia discarica di Mattie			15/11/2017		Press. Atm. Mb..... 941	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note	
trappola n. 1	0	0,7	16,5			0		
trappola n. 2	0	0,5	17			0		
trappola n. 3	0	0,3	17,1			0		
trappola n. 4	0	0,6	16,7			0		
trappola n. 5	0	0,6	16,7			0		
trappola n. 6	0	0,7	16,5			0		
trappola n. 7	0	0,7	16,6			0		
trappola n. 8	0	0,6	16,9			0		
trappola n. 9	0	0,3	17			0		
trappola n. 10	0	0,3	17,1			0		
trappola n. 11	0	0,7	16,7			0		
trappola n. 12	0	0,7	16,7			0		
trappola n. 13	0	0,4	17			0		
trappola n. 14	0	0,4	17,1			0		
trappola n. 15	0	0,5	17			0		
trappola n. 16	0	0,3	17,1			0		
trappola n. 17	0	0,6	16,8			0		
trappola n. 18	0	0,7	16,7			0		
trappola n. 19	0	0,6	16,9			0		
trappola n. 20	0	0,5	17			0		

Annotazioni: Analisi ore 12.00 C° 3

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			06/09/2017	Press. Atm. Mb.....	944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	17,2			0	
trappola 101	0	0,3	17,2			0	
trappola 102	0	0,2	17,2			0	
trappola 103	0	0,4	17,1			0	
trappola 104	0	0,4	17,1			0	
trappola 105	0	0,6	17			0	
trappola 106	0	0,5	17			0	
trappola 107	0	0,6	16,9			0	
trappola 108	0	0,2	17,2			0	Ufficio
trappola 109	0	0,3	17,2			0	
trappola 110	0	0,5	17,1			0	
trappola 111	0	0,3	17,2			0	
trappola 112	0	1,2	16,3			0	
trappola 113	0	0,5	17			0	
trappola 114	0	0,4	17,2			0	
trappola 115	0	0,6	17			0	
trappola 116	0	0,6	16,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.30 C° 21

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			13/09/2017	Press. Atm. Mb.....	944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	17,3			0	
trappola 101	0	0,2	17,4			0	
trappola 102	0	0,4	17,3			0	
trappola 103	0	0,3	17,3			0	
trappola 104	0	0,6	17			0	
trappola 105	0	0,6	17			0	
trappola 106	0	0,3	17,2			0	
trappola 107	0	0,8	16,8			0	
trappola 108	0	0,2	17,4			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	17			0	
trappola 110	0	0,4	17,1			0	
trappola 111	0	0,2	17,4			0	
trappola 112	0	3,1	15			0	
trappola 113	0	0,1	17,4			0	
trappola 114	0	0,2	17,3			0	
trappola 115	0	0,7	16,9			0	
trappola 116	0	2	16,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.00 C° 16

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			20/09/2017	Press. Atm. Mb.....	941	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	17,3			0	
trappola 101	0	0,4	17			0	
trappola 102	0	0,2	17,3			0	
trappola 103	0	0,5	17,1			0	
trappola 104	0	0,4	17			0	
trappola 105	0	0,7	16,9			0	
trappola 106	0	0,3	17,2			0	
trappola 107	0	0,6	17			0	
trappola 108	0	0,3	17,2			0	Ufficio
trappola 109	0	0,4	17,1			0	
trappola 110	0	0,4	17,2			0	
trappola 111	0	0,3	17,3			0	
trappola 112	0	6,8	11,3			0	
trappola 113	0	0,2	17,3			0	
trappola 114	0	0,3	17,3			0	
trappola 115	0	0,7	16,9			0	
trappola 116	0	5,7	12,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.30 C° 16

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			29/07/2017	Press. Atm. Mb.....	950	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	17,2			0	
trappola 101	0	0,3	17,1			0	
trappola 102	0	0,4	17,1			0	
trappola 103	0	0,6	17			0	
trappola 104	0	0,5	17			0	
trappola 105	0	0,6	16,9			0	
trappola 106	0	0,4	17,1			0	
trappola 107	0	0,8	16,6			0	
trappola 108	0	0,4	17,1			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	17			0	
trappola 110	0	0,5	17			0	
trappola 111	0	0,4	17,2			0	
trappola 112	0	1,2	16,3			0	
trappola 113	0	0,4	17			0	
trappola 114	0	0,5	17,1			0	
trappola 115	0	0,5	17			0	
trappola 116	0	0,5	16,9			0	

Annotazioni : Analisi ore 13.00 C° 17

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			04/10/2017	Press. Atm. Mb.....	948	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	17,2			0	
trappola 101	0	0,2	17,3			0	
trappola 102	0	0,3	17,1			0	
trappola 103	0	0,5	17,1			0	
trappola 104	0	0,5	17			0	
trappola 105	0	0,4	17,2			0	
trappola 106	0	0,6	17			0	
trappola 107	0	0,7	16,8			0	
trappola 108	0	0,2	17,4			0	Ufficio
trappola 109	0	0,4	17			0	
trappola 110	0	0,3	17,2			0	
trappola 111	0	0,3	17,3			0	
trappola 112	0	1	16,2			0	
trappola 113	0	0,5	17			0	
trappola 114	0	0,7	16,7			0	
trappola 115	0	0,7	16,6			0	
trappola 116	0	0,4	17,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° 17

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			11/10/2017	Press. Atm. Mb.....	946	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	17,1				
trappola 101	0	0,3	17,1				
trappola 102	0	0,2	17,3				
trappola 103	0	0,4	17,1				
trappola 104	0	0,3	17				
trappola 105	0	0,6	16,8				
trappola 106	0	0,3	17,1				
trappola 107	0	0,5	17				
trappola 108	0	0,1	17,3				Ufficio
trappola 109	0	0,3	17,2				
trappola 110	0	0,2	17,2				
trappola 111	0	0,4	17,1				
trappola 112	0	1,9	15,6				
trappola 113	0	0,3	17,1				
trappola 114	0	0,5	17				
trappola 115	0	0,4	17,2				
trappola 116	0	0,7	16,6				

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 12

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			18/10/2017	Press. Atm. Mb.....	942	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	17,1			0	
trappola 101	0	0,3	17,1			0	
trappola 102	0	0,4	17,2			0	
trappola 103	0	0,5	17			0	
trappola 104	0	0,5	17			0	
trappola 105	0	0,4	17,1			0	
trappola 106	0	0,4	17			0	
trappola 107	0	0,6	16,7			0	
trappola 108	0	0,2	17,2			0	Ufficio
trappola 109	0	0,4	17,1			0	
trappola 110	0	0,3	17,2			0	
trappola 111	0	0,3	17,2			0	
trappola 112	0	0,9	16,3			0	
trappola 113	0	0,4	17			0	
trappola 114	0	0,6	16,7			0	
trappola 115	0	0,6	16,8			0	
trappola 116	0	0,5	17			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.30 C° 18

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			25/10/2017	Press. Atm. Mb.....	948	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,4	17			0	
trappola 101	0	0,2	17,3			0	
trappola 102	0	0,2	17,2			0	
trappola 103	0	0,6	16,8			0	
trappola 104	0	0,7	16,6			0	
trappola 105	0	0,6	17			0	
trappola 106	0	0,5	17			0	
trappola 107	0	0,9	16,4			0	
trappola 108	0	0,1	17,3			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	16,7			0	
trappola 110	0	0,5	17			0	
trappola 111	0	0,4	17			0	
trappola 112	0	0,7	16,7			0	
trappola 113	0	0,6	16,9			0	
trappola 114	0	0,4	17			0	
trappola 115	0	0,5	17			0	
trappola 116	0	0,5	16,9			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.00 C° 16

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			02/11/2017	Press. Atm. Mb.....	944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	17			0	
trappola 101	0	0,3	17,2			0	
trappola 102	0	0,4	17			0	
trappola 103	0	0,4	17			0	
trappola 104	0	0,5	16,8			0	
trappola 105	0	0,4	17			0	
trappola 106	0	0,3	17,2			0	
trappola 107	0	0,8	16,5			0	
trappola 108	0	0,2	17,2			0	Ufficio
trappola 109	0	0,7	16,7			0	
trappola 110	0	0,4	17			0	
trappola 111	0	0,3	17,2			0	
trappola 112	0	0,8	16,7			0	
trappola 113	0	0,5	17			0	
trappola 114	0	0,6	16,8			0	
trappola 115	0	0,6	16,7			0	
trappola 116	0	0,7	16,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.00 C° 12

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			08/11/2017	Press. Atm. Mb.....	939	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,4	17			0	
trappola 101	0	0,5	17			0	
trappola 102	0	0,3	17,3			0	
trappola 103	0	0,6	17			0	
trappola 104	0	0,6	16,9			0	
trappola 105	0	0,7	16,7			0	
trappola 106	0	0,5	17			0	
trappola 107	0	0,7	16,8			0	
trappola 108	0	0,2	17,2			0	Ufficio
trappola 109	0	0,8	16,6			0	
trappola 110	0	0,6	17			0	
trappola 111	0	0,5	17			0	
trappola 112	0	1,4	16			0	
trappola 113	0	0,7	16,8			0	
trappola 114	0	0,5	17			0	
trappola 115	0	1	16,3			0	
trappola 116	0	0,9	16,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.00 C° 10

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			15/11/2017	Press. Atm. Mb.....	941	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	17			0	
trappola 101	0	0,4	17			0	
trappola 102	0	0,4	16,9			0	
trappola 103	0	0,5	17			0	
trappola 104	0	0,3	17,1			0	
trappola 105	0	0,6	16,9			0	
trappola 106	0	0,5	16,9			0	
trappola 107	0	0,9	16,4			0	
trappola 108	0	0,1	17,3			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	16,9			0	
trappola 110	0	0,4	17			0	
trappola 111	0	0,4	17			0	
trappola 112	0	1,3	16			0	
trappola 113	0	0,5	17			0	
trappola 114	0	0,6	17			0	
trappola 115	0	1,9	15,4			0	
trappola 116	0	3,4	14,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° 3

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			22/11/2017	Press. Atm. Mb.....	943	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	17,1			0	
trappola 101	0	0,3	17,1			0	
trappola 102	0	0,5	17			0	
trappola 103	0	0,4	16,9			0	
trappola 104	0	0,5	16,8			0	
trappola 105	0	0,7	16,7			0	
trappola 106	0	0,7	16,6			0	
trappola 107	0	0,8	16,6			0	
trappola 108	0	0,2	17,2			0	Ufficio
trappola 109	0	0,8	16,6			0	
trappola 110	0	0,6	16,8			0	
trappola 111	0	0,4	16,9			0	
trappola 112	0	2,6	15			0	
trappola 113	0	0,6	16,7			0	
trappola 114	0	1	16,4			0	
trappola 115	0	0,7	16,6			0	
trappola 116	0	0,4	16,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 7

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			29/11/2017	Press. Atm. Mb.....		942
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	17,1			0	
trappola 101	0	0,4	17			0	
trappola 102	0	0,4	16,9			0	
trappola 103	0	0,5	16,7			0	
trappola 104	0	0,6	16,8			0	
trappola 105	0	0,6	16,7			0	
trappola 106	0	0,9	16,4			0	
trappola 107	0	0,7	16,7			0	
trappola 108	0	0,1	17,3			0	Ufficio
trappola 109	0	0,7	16,7			0	
trappola 110	0	0,7	16,6			0	
trappola 111	0	0,5	16,8			0	
trappola 112	0	1,3	16,1			0	
trappola 113	0	0,7	16,6			0	
trappola 114	0	0,8	16,6			0	
trappola 115	0	1,1	16,2			0	
trappola 116	0	0,7	16,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.30 C° -2

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			06/12/2017	Press. Atm. Mb.....		
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100							
trappola 101							
trappola 102							
trappola 103							
trappola 104							
trappola 105							
trappola 106							
trappola 107							
trappola 108							Ufficio
trappola 109							
trappola 110							
trappola 111							
trappola 112							
trappola 113							
trappola 114							
trappola 115							
trappola 116							

Annotazioni : Analisi biogas non effettuato causa neve

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE	13/12/2017			Press. Atm. Mb.....		
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100							
trappola 101							
trappola 102							
trappola 103							
trappola 104							
trappola 105							
trappola 106							
trappola 107							
trappola 108							Ufficio
trappola 109							
trappola 110							
trappola 111							
trappola 112							
trappola 113							
trappola 114							
trappola 115							
trappola 116							

Annotazioni : Analisi biogas non effettuato causa neve

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE	20/12/2017			Press. Atm. Mb.....		
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100							
trappola 101							
trappola 102							
trappola 103							
trappola 104							
trappola 105							
trappola 106							
trappola 107							
trappola 108							Ufficio
trappola 109							
trappola 110							
trappola 111							
trappola 112							
trappola 113							
trappola 114							
trappola 115							
trappola 116							

Annotazioni : Analisi biogas non effettuato causa neve

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			27/12/2017	Press. Atm. Mb.....	922	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	17			0	
trappola 101	0	0,3	17			0	
trappola 102	0	0,5	16,9			0	
trappola 103	0	0,6	16,6			0	
trappola 104	0	0,4	16,9			0	
trappola 105	0	0,7	16,5			0	
trappola 106	0	0,8	16,5			0	
trappola 107	0	0,9	16,3			0	
trappola 108	0	0,2	17			0	Ufficio
trappola 109	0	0,9	16,4			0	
trappola 110	0	0,6	16,6			0	
trappola 111	0	0,7	16,6			0	
trappola 112	0	2,1	15,5			0	
trappola 113	0	0,5	16,7			0	
trappola 114	0	1	16,4			0	
trappola 115	0	1,3	16,1			0	
trappola 116	0	2,5	14,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° -1

SST 1		data: 29/09/2017				Ora 14:00	Meteo: nuvoloso			SST 2		data: 29/09/2017				Ora 14:30	Meteo: nuvoloso		
		T atm = 21,2				P atm = 972						T atm = 21,2				P atm = 972			
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	40,7	0,6	35,0	27	25,2	-210			108		37,0	1,9	30,0	21	21,6	-210			96
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
A3 bis	36,5	0,8	33,1	13	25,6	-150	-150	-132	P	B9	55,0	0,4	39,5	14	25,3	-210	-210	-195	A
A2 bis	38,2	0,5	36,0	64	25,0	-25	-25	-11	P	B13	41,0	0,4	31,1	12	25,0	-25	-25	-11	P
A1	40,0	0,3	35,7	92	25,1	-45	-45	-26	p	B6	22,0	4,2	20,4	33	25,4	-20	-20	-11	P
A3	24,0	4,5	20,7	9	25,1	-21	-21	-11	P	B1	41,4	2,4	31,2	9	25,1	-60	-60	-39	P
A4	39,8	0,4	34,7	7	25,4	-200	-200	-184	A	B10 bis	41,3	2,5	34,3	25	25,3	-20	-20	-11	P
A4 bis	30,2	4,1	21,9	17	25,6	-200	-50	-33	P	B5	39,2	0,4	34,2	47	25,0	-35	-35	-12	P
A2	57,0	0,3	43,7	46	25,3	-200	-200	-184	A	B12	36,4	0,4	33,5	29	24,8	-50	-50	-33	P
A5	40,6	1,0	34,6	55	25,7	-100	-100	-79	P	B10	47,0	1,3	34,6	11	25,3	-210	-210	-192	A
										B8	44,3	0,1	35,2	31	25,4	-210	-210	-194	A
A5 bis	45,2	0,5	37,0	34	25,0	-230	-230	-207	A	B7	41,0	0,8	34,4	37	25,1	-80	-80	-55	P
A6	34,6	2,7	29,1	11	25,6	-22	-22	-11	P	B11	43,0	0,6	35,6	25	25,0	-115	-115	-91	P
A7	48,5	0,2	34,8	18	25,7	-210	-210	-189	A	Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata
A9	59,3	0,2	40,7	14	26,1	-200	-200	-188	A		37,0	1,9	30,0	21	21,6	-210			96
A10	23,1	1,0	24,0	15	26,0	-30	-30	-15	P										
A8	59,6	0,1	41,6	13	25,4	-200	-200	-178	A										
C1	55,7	1,4	40,6	19	25,1	-200	-200	-181	A										
C2	23,5	4,5	21,9	8	25,3	-25	-25	-12	P										
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata										
	41,2	0,4	35,2	31	25,6	-200			108										

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

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

FIRMA OPERATORE _____

LOTTO VECCHIO		data: 29/09/2017		Ora 8:30		Meteo: nuvoloso				DRENI SX		data: 29/09/2017		Ora 9:00		Meteo: nuvoloso			
		T atm = 21,2		P atm = 972								T atm = 21,2		P atm =					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	3,2	14,1	2,0	0	25,2	0			0		48,5	1,2	36,1	11	25,2	-228			8
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
P1	1,6	16,2	1,3	0	25,2	0	0	0	T	B3	43,8	3,0	32,2	10	25,3	-180	-80	-68	A
P2	1,2	16,4	1,2	0	25,3	0	0	0	T	B2	53,0	1,0	36,6	14	25,3	-165	-165	-143	A
D1	1,3	14,1	1,0	0	25,3	0	0		T	B4	58,5	0,5	39,3	16	25,6	-220	-220	-204	A
D2	1,5	14,2	0,7	0	25,4	0	0		T	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
D3	7,2	13,1	4,9	0	25,4	0	0		T		48,9	1,1	36,3	13	25,2	-230			8
D4	5,9	12,2	3,9	0	25,6	0	0		T										
D5	3,1	13,6	1,9	0	25,0	0	0		T										
D6	4,4	12,5	2,5	0	25,0	0	0		T										
D7	3,5	11,2	5,5	0	25,6	0	0		T										
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata										
	3,2	14,1	2,0	0	25,2	0			0										

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		data: 29/09/2017		Ora 11:25		Meteo: nuvoloso			
		T atm = 21,2		P atm = 972					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	34,9	3,1	31,5	6	25,6	-222			1
DREN O	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	39,8	1,5	33,4	1	25,4	-9	-9		P
2	56,3	0,6	41,6	8	25,8	-3	-5		P
3	22,2	3,0	20,9	2	25,8	0	0		P
4	21,1	4,9	19,8	0	25,7	-1	-1		P
5	55	1,2	41,2	24	25,9	-10	-14		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	35,0	3,0	32,0	7	25,6	-219			1

D/P = Depressione (mmH₂O); CH₄ = Conc di metano (% in vol); O₂ = Conc. ossigeno (% in vol); CO₂ = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO = conc. di monossido di carbonio
 Portata = portata biogas (m³/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA

SST 1		data: 30/10/2017				Ora 9:00			Meteo: sereno		SST 2		data: 30/10/2017				Ora 10:00			Meteo: sereno	
		T atm = 18,0				P atm = 974							T atm = 18,0				P atm = 974				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	40,2	0,5	35,1	24	16,8	-290			121		37,1	1,5	30,4	16	16,9	-261			88		
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		
A3 bis	35,1	1,5	34,2	21	17,0	-22	-22	-11	P	B9	50,3	0,7	36,8	12	17,0	-260	-260	-242	A		
A2 bis	57,5	0,1	44,3	55	16,7	-15	-30	-14	P	B13	40,6	0,0	30,9	11	17,1	-25	-25	-12	P		
A1	40,8	0,1	36,1	92	16,4	-55	-55	-31	p	B6	33,8	4,8	28,5	31	16,9	-22	-22	-10	P		
A3	51,7	0,3	39,6	35	16,0	-40	-40	-17	P	B1	38,3	2,4	31,0	7	17,3	-32	-32	-15	P		
A4	41,5	0,6	36,0	12	16,5	-250	-250	-231	A	B10 bis	32,4	4,3	27,5	23	16,8	-22	-22	-11	P		
A4 bis	53,3	1,0	40,3	20	16,8	-40	-90	-73	P	B5	47,0	0,6	37,3	45	17,0	-30	-30	-12	P		
A2	37,6	0,8	34,5	37	16,9	-256	-256	-235	A	B12	37,6	0,5	33,4	23	17,0	-55	-55	-31	P		
A5	40,5	0,3	36,3	59	16,9	-220	-220	-199	P	B10	56,8	0,2	40,0	23	16,9	-250	-250	-234	A		
										B8	41,7	0,2	34,1	28	16,8	-240	-240	-221	A		
A5 bis	38,5	0,4	34,4	10	16,0	-260	-260	-246	A	B7	36,5	0,1	32,5	29	17,5	-100	-100	-84	P		
A6	25,7	3,7	24,7	14	16,5	-25	-25	-12	P	B11	39,0	0,4	33,8	19	17,0	-130	-130	-109	P		
A7	40,6	0,6	33,2	11	16,9	-260	-260	-246	A	Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata		
A9	57,7	0,5	41,2	9	16,4	-260	-260	-247	A			1,9	30,0	21	21,6	-210			88		
A10	30,3	1,5	26,3	19	16,0	-23	-23	-14	P												
A8	59,3	0,1	41,2	12	16,9	-260	-260	-247	A												
C1	53,2	0,3	40,2	8	17,2	-260	-260	-252	A												
C2	29,5	4,6	25,4	13	17,0	-23	-23	-10	P												
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata												
	41,7	0,5	36,0	30		-260			121												

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

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

FIRMA OPERATORE _____

LOTTO VECCHIO		data: 30/10/2017		Ora 11:20		Meteo: sereno				DRENI SX		data: 30/10/2017		Ora 11:00		Meteo: sereno			
		T atm = 21,2		P atm = 974								T atm = 21,2		P atm =					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	2,8	15,2	1,8	0	16,9	0			0		49,2	0,8	36,2	13	18,1	-271			9
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
P1	1,2	16,6	1	0	16,8	0	0	0	T	B3	45,0	1,0	33,0	11	18,1	-270	-270	-261	A
P2	1,3	16,7	1,1	0	16,9	0	0	0	T	B2	49,7	1,0	35,9	11	18,0	-240	-240	-232	A
D1	1,1	15,2	0,8	0	16,8	0	0		T	B4	55,8	0,5	38,6	15	17,9	-270	-270	-259	A
D2	1	15	0,5	0	16,6	0	0		T	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
D3	6,8	14,2	3,2	0	16,9	0	0		T		49,2	0,8	36,2	13	18,1	-271			9
D4	4,7	13,2	2,9	0	16,7	0	0		T										
D5	3,2	13,1	2,2	0	17,1	0	0		T										
D6	3,9	12,8	2,6	0	17,0	0	0		T										
D7	2,9	13,9	1,6	0	16,9	0	0		T										
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata										
	2,8	15,2	1,8	0	16,9	0			0										

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		data: 30/10/2017		Ora 10:30		Meteo: sereno			
		T atm = 21,2		P atm = 974					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	36,9	2,5	30,6	9	17,1	-242			1
DREN O	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	43,5	2,3	36,4	7	16,9	-4	-4		P
2	52,7	1,3	38,7	10	16,9	-6	-6		P
3	1,5	13,0	2,2	5	16,8	0	0		P
4	0,5	14,0	0,0	2	16,9	0	0		P
5	53,2	1,5	42,3	17	17,1	-8	-8		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	36,9	2,5	30,6	9	17,1	-242			1

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

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

FIRMA

SST 1		data: 27/11/2017				Ora 9:30		Meteo: sereno			SST 2		data: 27/11/2017				Ora:8:30		Meteo: sereno		
		T atm = 2,0				P atm = 962							T atm = 2,0				P atm = 962				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	31,6	2,6	28,8	13	3,1	-480			100		26,6	4,8	22,5	9	2,8	-890			83		
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		
A3 bis	28,6	4,6	21,0	6	3,2	-24	-24	-14	P	B9	23,1	3,5	22,5	3	2,9	-900	-800	-782	P		
A2 bis	34,6	4,5	28,2	21	2,9	-25	-25	-12	P	B13	23,6	3,0	20,2	11	2,7	-24	-24	-13	P		
A1	39,0	0,2	34,1	40	3,0	-25	-25	-11	p	B6	23,4	4,2	22,9	19	2,9	-20	-20	-11	P		
A3	39,1	2,5	28,7	5	3,1	-44	-44	-31	P	B1	60,8	0,4	40,7	19	2,6	-20	-30	-19	P		
A4	34,0	0,5	31,4	5	2,8	-380	-380	-361	A	B10 bis	26,6	4,8	23,3	13	2,8	-70	-20	-11	P		
A4 bis	40,5	4,0	30,2	16	2,9	-150	-160	-142	P	B5	55,0	0,2	40,8	9	2,9	-10	-25	-12	P		
A2	57,2	0,5	42,7	13	3,0	-60	-90	-75	P	B12	38,5	0,5	32,0	23	3,0	-40	-40	-29	P		
A5	47,7	0,1	37,6	25	3,1	-35	-50	-33	P	B10	48,0	0,7	33,9	8	3,0	-800	-800	-783	A		
										B8	60,2	0,1	41,1	11	2,8	-44	-190	-171	P		
A5 bis	37,9	2,6	30,2	8	2,8	-110	-110	-94	P	B7	57,6	0,1	41,5	13	2,7	-40	-92	-74	P		
A6	33,2	2,7	28,5	5	3,1	-27	-27	-16	P	B11	59,4	0,1	40,8	9	2,7	-50	-90	-71	P		
A7	30,5	0,8	28,4	9	2,7	-440	-420	-399	P	Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata		
A9	55,1	2,0	37,6	7	2,9	-440	-440	-421	A		35,1	4,0	28,6	11	2,9	-600			83		
A10	23,9	4,4	20,9	10	2,8	-21	-21	-10	P												
A8	44,4	0,2	29,1	5	3,0	-440	-440	-419	A												
C1	39,5	3,2	30,9	7	2,9	-440	-440	-417	A												
C2	34,2	3,8	29,9	6	3,2	-24	-24	-12	P												
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata												
	37,7	1,2	31,9	15	3,0	-440			100												

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

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

FIRMA OPERATORE _____

LOTTO VECCHIO		data: 29/12/2017		Ora 11:00		Meteo: sereno				DRENI SX		data: 29/12/2017		Ora 11:30		Meteo: sereno			
		T atm = 2,0		P atm = 966								T atm = 2,0		P atm = 966					
Prima:	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P			Portata
	0,9	18,1	0,6	0	2,0	0			0		42,2	1,9	36,8	11	2,2	-401			4
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
P1	1,4	17,1	1,0	1	1,9	0	0	0	T	B3	33,5	2,2	30,1	3	2,2	-64	-50	-39	P
P2	1,6	17,6	1,1	0	2,0	0	0	0	T	B2	43,5	1,1	36,2	7	2,,1	-402	-402	-379	A
D1	1,3	17,4	0,7	0	2,1	0	0		T	B4	42,1	0,7	34,2	11	2,3	-403	-403	-382	A
D2	0,8	18,1	0,3	0	2,1	0	0		T	Dopo:	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P			Portata
D3	0,4	18,0	0,1	0	2,0	0	0		T		42,5	1,7	36,9	12	2,2	-403			4
D4	0,6	17,8	0,2	0	1,9	0	0		T										
D5	0,2	18,1	0,0	0	2,0	0	0		T										
D6	1,0	17,2	0,6	0	2,1	0	0		T										
D7	1,2	17,1	0,7	0	2,2	0	0		T										
Dopo:	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P			Portata										
	0,9	18,1	0,6	0	2,0	0			0										

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		data: 29/12/2017		Ora 13:30		Meteo: sereno			
		T atm = 2,0		P atm = 966					
Prima:	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P			Portata
	32,2	4,0	30,6	5	2,1	-378			1
DREN O	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	30,0	3,8	26,6	1	2,0	-2	-1		P
2	42,2	1,1	38,9	6	2,1	-5	-5		P
3	0,6	20,6	0,3	1	2,2	0	0		C
4	1,1	19,9	0,9	0	2,0	0	0		C
5	33,2	4,6	24,5	4	2,0	-2	-2		P
dopo	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P			Portata
	33,0	3,7	30,8	5	2,1	-378			1

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

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

FIRMA

RAPPORTO DI PROVA n. 17LB2804-016

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: ARIA AMBIENTE DI LAVORO
Id campione cliente: Monitoraggio 48 ore
Punto Campionato: Monte
Id campione interno: 17LB2804-016
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° EDFPDCRM270917
Data campionamento inizio: 27/09/17 12:15
Data campionamento fine: 29/09/17 13:41
Data di ricevimento campione: 29/09/17
Data emissione rapporto di prova: 01/02/18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH ₄)	mg/Nm ³	0,84	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	29-set-17
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm ³	0,48	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	29-set-17
PM 10	µg/m ³	21	50 (1 giorno) 40 (anno civile)	UNI EN 12341:2014 - Gravimetrico	05-ott-17
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/m ³	0,0037	-	NIOSH 6013 1994 - IC	04-ott-17
Ammoniaca anidra	mg/m ³	<0,0001	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	06-ott-17

Note:

Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 17LB2804-006, 17LB2804-007, 17LB2804-008, 17LB2804-009, 17LB2804-010 relativi alla commessa in oggetto.

Pareri/Interpretazioni:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17LB2804-017

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: ARIA AMBIENTE DI LAVORO
Id campione cliente: Monitoraggio 48 ore
Punto Campionato: Valle
Id campione interno: 17LB2804-017
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° EDFPDCRM270917
Data campionamento inizio: 27/09/17 13:05
Data campionamento fine: 29/09/17 13:31
Data di ricevimento campione: 29/09/17
Data emissione rapporto di prova: 01/02/18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH ₄)	mg/Nm ³	1,12	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	29-set-17
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm ³	0,55	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	29-set-17
PM 10	µg/m ³	32	50 (1 giorno) 40 (anno civile)	UNI EN 12341:2014 - Gravimetrico	05-ott-17
Acido solfidrico (H ₂ S)	mg/m ³	0,0015	-	NIOSH 6013 1994 - IC	04-ott-17
Ammoniaca anidra	mg/m ³	<0,0001	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	06-ott-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Note:

Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 17LB2804-011, 17LB2804-012, 17LB2804-013, 17LB2804-014, 17LB2804-015 relativi alla commessa in oggetto.

Pareri/Interpretazioni:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 17EF3582-012

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
Punto Campionato: Valle
Id campione interno: 17EF3582-012
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° EFMA191217
Data campionamento inizio: 19/12/17 12:10
Data campionamento fine: 21/12/17 12:14
Data di ricevimento campione: 21/12/17
Data emissione rapporto di prova: 01/02/18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH ₄)*	mg/Nm ³	1,24	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	21-dic-17
Idrocarburi non metanici (NMHC)*	mg/Nm ³	0,52	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	21-dic-17
PM 10	µg/m ³	11	50 (1 giorno) 40 (anno civile)	UNI EN 12341:2014 - Gravimetrico	29-dic-17
Acido solfidrico (H ₂ S)*	mg/m ³	0,0030	-	NIOSH 6013 1994 - IC	08-gen-18
Ammoniaca anidra*	mg/m ³	<0,0001	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	08-gen-18

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note:

Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 17EF3582-005, 17EF3582-006, 17EF3582-007, 17EF3582-008 relativi alla commessa in oggetto.

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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. 17EF3582-011

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
Punto Campionato: Monte
Id campione interno: 17EF3582-011
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° EFMA191217
Data campionamento inizio: 19/12/17 11:40
Data campionamento fine: 21/12/17 11:40
Data di ricevimento campione: 21/12/17
Data emissione rapporto di prova: 01/02/18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH ₄)*	mg/Nm ³	0,99	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	21-dic-17
Idrocarburi non metanici (NMHC)*	mg/Nm ³	0,53	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	21-dic-17
PM 10	µg/m ³	12	50 (1 giorno) 40 (anno civile)	UNI EN 12341:2014 - Gravimetrico	29-dic-17
Acido solfidrico (H ₂ S)*	mg/m ³	0,0036	-	NIOSH 6013 1994 - IC	08-gen-18
Ammoniaca anidra*	mg/m ³	0,0007	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	08-gen-18

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note:

Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 17EF3582-001, 17EF3582-002, 17EF3582-003, 17EF3582-004 relativi alla commessa in oggetto.

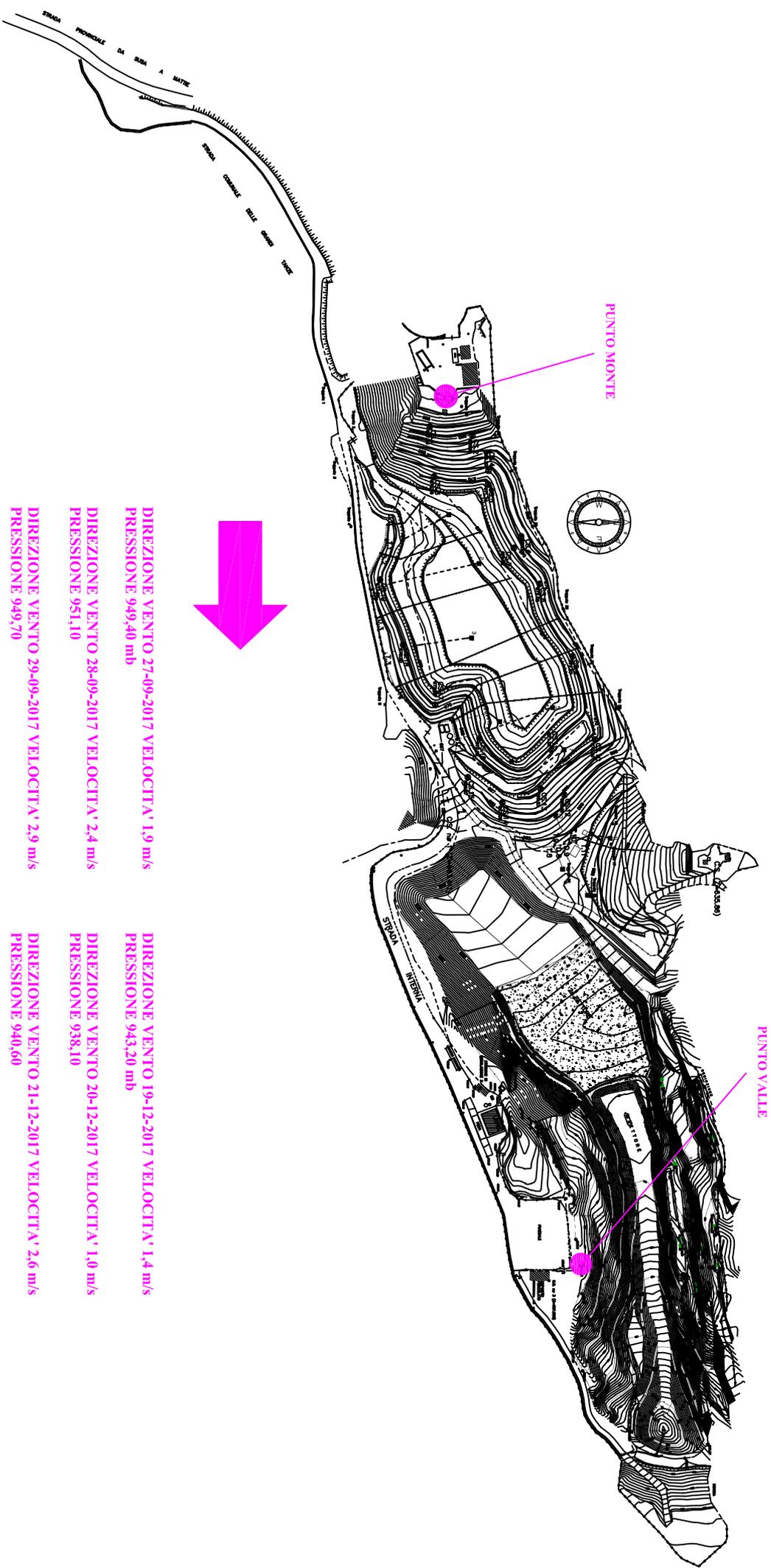
Note - Non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso





PUNTO MONTE

PUNTO VALLE

DIREZIONE VENTO 27-09-2017 VELOCITA' 1,9 m/s
PRESSIONE 949,40 mb

DIREZIONE VENTO 28-09-2017 VELOCITA' 2,4 m/s
PRESSIONE 951,10

DIREZIONE VENTO 29-09-2017 VELOCITA' 2,9 m/s
PRESSIONE 949,70

DIREZIONE VENTO 19-12-2017 VELOCITA' 1,4 m/s
PRESSIONE 943,20 mb

DIREZIONE VENTO 20-12-2017 VELOCITA' 1,0 m/s
PRESSIONE 938,10

DIREZIONE VENTO 21-12-2017 VELOCITA' 2,6 m/s
PRESSIONE 940,60