Comune di Mattie

Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE

RELAZIONE TECNICA

QUADRIMESTRALE

QUADRIMESTRE 1 - 2017

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

I tecnici

Ing. geol. Giuseppe BIOLATTI

Ing. Giuseppina FERRANTE

Geom. Piero ARIANOS

1) PREMESSA

Con autorizzazione41-91886/1999 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 del26/03/2014 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 al mese di Marzo 2017 (1° trimestre).

2) Monitoraggio del percolato

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

3.a) Monitoraggio del biogas nel terreno

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

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

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

4) Monitoraggio della qualità dell'aria

Si allega copia del certificato emesso dal laboratorio NSA riferito all'analisi sulla qualità dell'aria effettuata in Marzo 2017 (1° trimestre 2017).

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0964-001

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

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

Punto Campionato: **Lato roccia**

Id campione interno: **17MM0964-001**

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

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

Data emissione rapporto di prova: **24/04/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
pH	**pH**	6,71±0,04	**5,5-9,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	12-apr-17
Solidi sospesi totali	**mg/l**	3,8±0,8	**80**	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	07-apr-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	16,1±3,2	**160**	ISO 15705:2002 - UV-VIS	10-apr-17
Cloruri	**mg/l**	12,9±1,1	**1200**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	0,98±0,15	**15**	M.U. 2363:09 - UV-VIS	12-apr-17
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	1,49±0,02	**20**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Idrocarburi totali	**mg/l**	<0,04	**5**	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	13-apr-17
Cromo totale	**mg/l**	0,038±0,003	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Ferro	**mg/l**	0,379±0,056	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Manganese	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Nichel	**mg/l**	0,015±0,004	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Piombo	**mg/l**	<0,012	**0,2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Rame	**mg/l**	<0,012	**0,1**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

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

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

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

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0964-002

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

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

Punto Campionato: **Lato strada sterrata**

Id campione interno: **17MM0964-002**

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

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

Data emissione rapporto di prova: **24/04/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
pH	**pH**	6,74±0,04	**5,5-9,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	12-apr-17
Solidi sospesi totali	**mg/l**	5,8±1,2	**80**	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	07-apr-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	9,6±1,9	**160**	ISO 15705:2002 - UV-VIS	10-apr-17
Cloruri	**mg/l**	0,8±0,1	**1200**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	0,72±0,11	**15**	M.U. 2363:09 - UV-VIS	12-apr-17
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	0,51±0,02	**20**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Idrocarburi totali	**mg/l**	<0,04	**5**	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	13-apr-17
Cromo totale	**mg/l**	0,018±0,001	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Ferro	**mg/l**	0,186±0,033	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Manganese	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Nichel	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Piombo	**mg/l**	<0,012	**0,2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Rame	**mg/l**	<0,012	**0,1**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

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

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

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

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0964-003

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: **17MM0964-003**

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

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

Data emissione rapporto di prova: **24/04/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
pH	**pH**	6,77±0,04	**5,5-9,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	12-apr-17
Solidi sospesi totali	**mg/l**	4,4±0,9	**80**	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	07-apr-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	5,9±1,2	**160**	ISO 15705:2002 - UV-VIS	10-apr-17
Cloruri	**mg/l**	461±34	**1200**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	<0,03	**15**	M.U. 2363:09 - UV-VIS	12-apr-17
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	0,71±0,02	**20**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Idrocarburi totali	**mg/l**	<0,04	**5**	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	13-apr-17
Cromo totale	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Ferro	**mg/l**	0,096±0,019	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-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	10-apr-17
Nichel	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Piombo	**mg/l**	<0,012	**0,2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Rame	**mg/l**	<0,012	**0,1**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

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

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

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

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0964-004

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: **17MM0964-004**

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

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

Data emissione rapporto di prova: **24/04/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
pH	**pH**	6,57±0,05	**5,5-9,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	12-apr-17
Solidi sospesi totali	**mg/l**	<2,0	**80**	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	07-apr-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	18,9±3,8	**160**	ISO 15705:2002 - UV-VIS	10-apr-17
Cloruri	**mg/l**	9,4±0,7	**1200**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	<0,03	**15**	M.U. 2363:09 - UV-VIS	12-apr-17
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	11,5±0,1	**20**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Idrocarburi totali	**mg/l**	<0,04	**5**	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	13-apr-17
Cromo totale	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Ferro	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Manganese	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Nichel	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Piombo	**mg/l**	<0,012	**0,2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Rame	**mg/l**	0,012±0,001	**0,1**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

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

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.

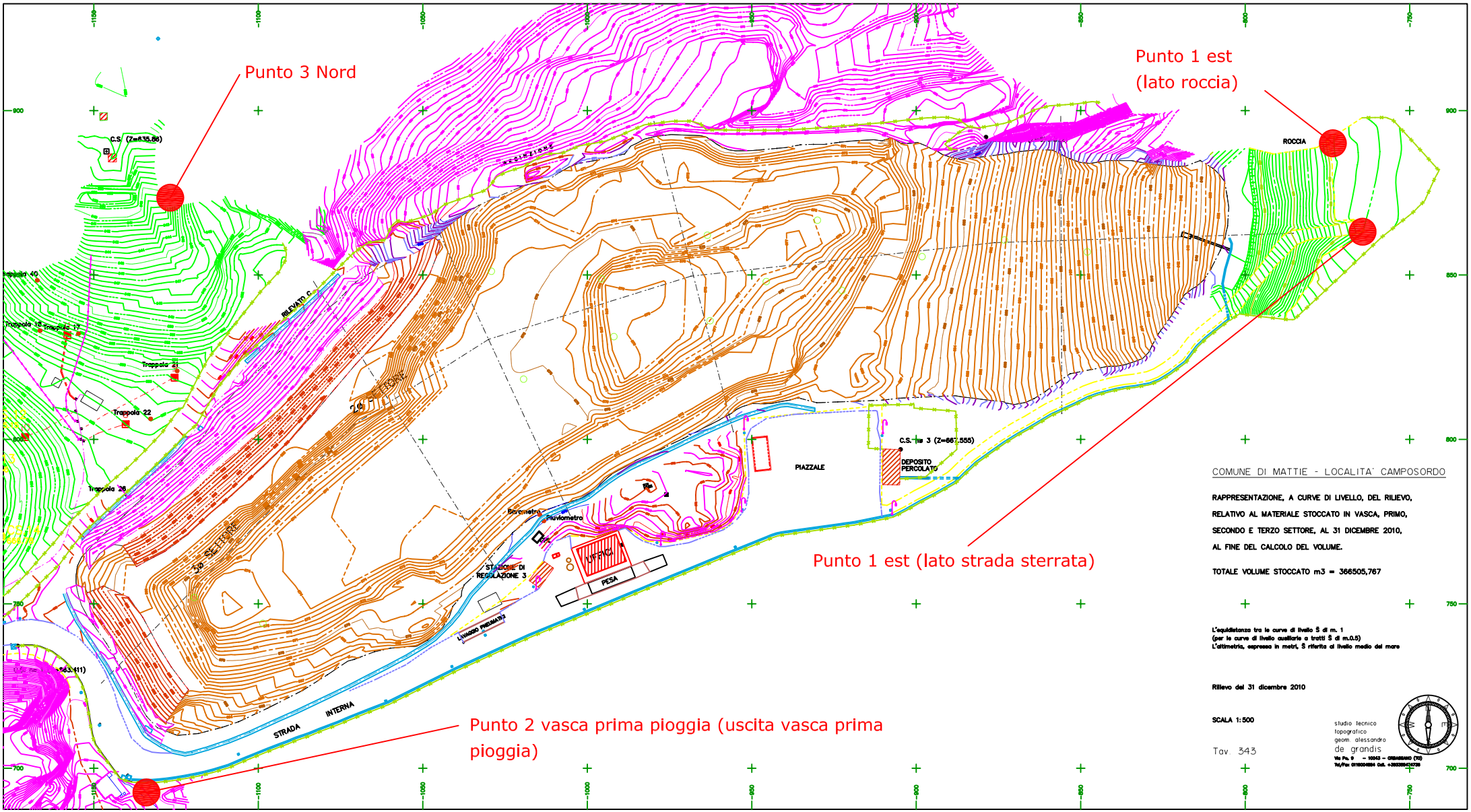
Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

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


Punto 3 Nord
Punto 1 est
(lato roccia)
Punto 1 est (lato strada sterrata)
Punto 2 vasca prima pioggia (uscita vasca prima pioggia)
ROCCIA
PIAZZALE
DEPOSITO PERCOLATO
UFFICI
PESA
STAZIONE DI REGOLAZIONE 3
LAVAGGIO PNEUMATICI
STRADA INTERNA
RILEVATO C.
3° SETTORE
Trappola 21
Trappola 22
Trappola 26
Trappola 17
Trappola 18
Trappola 40
C.S. (Z=635.86)
C.S. n° 3 (Z=667.555)
COMUNE DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO
RAPPRESENTAZIONE, A CURVE DI LIVELLO, DEL RILIEVO,
RELATIVO AL MATERIALE STOCCATO IN VASCA, PRIMO,
SECONDO E TERZO SETTORE, AL 31 DICEMBRE 2010,
AL FINE DEL CALCOLO DEL VOLUME.
TOTALE VOLUME STOCCATO m3 = 366505,767
L'equidistanza tra le curve di livello Š di m. 1
(per le curve di livello ausiliarie a tratti Š di m.0.5)
L'altimetria, espressa in metri, Š riferita al livello medio del mare
Rilievo del 31 dicembre 2010
SCALA 1:500
Tav. 343
studio tecnico
topografico
geom. alessandro
de grandis

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0963-001

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

Id campione cliente: **Lotto 1**

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

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

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

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Materiali grossolani	**P/A**	Assenti	**-**	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	10-apr-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	**%**	0,41	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	**%**	0,30	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Alluminio	**mg/l**	0,211±0,047	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Arsenico	**mg/l**	0,034±0,005	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Antimonio	**mg/l**	<0,030	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Bario	**mg/l**	0,110±0,013	**225000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Berillio	**mg/l**	<0,015	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Boro	**mg/l**	1,50±0,05	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cadmio	**mg/l**	<0,0030	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cobalto	**mg/l**	0,045±0,007	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo totale	**mg/l**	0,199±0,015	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo VI	**mg/l**	<1,00	**1000**	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	11-apr-17
Ferro	**mg/l**	3,80±0,11	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Magnesio	**mg/l**	92,6±2,1	**200000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Fosforo totale (come P)	**mg/l**	5,16±0,13	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Manganese	**mg/l**	0,933±0,135	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Mercurio*	**mg/l**	<0,001	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Molibdeno	**mg/l**	<0,015	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Nichel	**mg/l**	0,382±0,081	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

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

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Solfiti (come SO3)	**mg/l**	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Solfuri	**mg/l**	<5,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	11-apr-17
Solfati (come SO4)	**mg/l**	102±6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Cloruri	**mg/l**	825±61	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Fluoruri	**mg/l**	<2,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Aldeidi totali*	**mg/l**	<0,4	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	882±113	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-apr-17
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	29,6±0,3	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto nitroso (come N)	**mg/l**	<0,60	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto totale (come N)*	**mg/l**	750	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi totali*	**mg/l**	3,37	-	Calcolo - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi anionici*	**mg/l**	2,14	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	**mg/l**	1,23	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi cationici*	**mg/l**	<0,20	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Xileni	**mg/l**	<0,050	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note:

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e 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

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

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0963-002

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

Id campione cliente: **Lotto 2**

Id campione interno: **17MM0963-002**

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

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

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Materiali grossolani	**P/A**	Assenti	**-**	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	07-apr-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	**%**	0,70	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	**%**	0,52	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Alluminio	**mg/l**	0,452±0,085	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Arsenico	**mg/l**	0,049±0,007	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Antimonio	**mg/l**	<0,030	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Bario	**mg/l**	0,227±0,025	**225000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Berillio	**mg/l**	<0,015	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Boro	**mg/l**	2,41±0,08	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cadmio	**mg/l**	<0,0030	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cobalto	**mg/l**	0,047±0,007	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo totale	**mg/l**	0,423±0,028	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo VI	**mg/l**	<0,20	**1000**	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	11-apr-17
Ferro	**mg/l**	7,45±0,21	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Magnesio	**mg/l**	42,2±0,9	**200000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Fosforo totale (come P)	**mg/l**	9,59±0,25	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Manganese	**mg/l**	0,041±0,013	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Mercurio*	**mg/l**	<0,001	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Molibdeno	**mg/l**	<0,015	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Nichel	**mg/l**	0,388±0,081	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

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

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Solfiti (come SO3)	**mg/l**	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Solfuri	**mg/l**	<1,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	11-apr-17
Solfati (come SO4)	**mg/l**	3,5±0,6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Cloruri	**mg/l**	1616±120	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Fluoruri	**mg/l**	<2,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Aldeidi totali*	**mg/l**	<0,4	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	1964±217	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-apr-17
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	<0,45	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto nitroso (come N)	**mg/l**	<0,60	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto totale (come N)*	**mg/l**	1595	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi totali*	**mg/l**	6,26	-	Calcolo - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi anionici*	**mg/l**	3,72	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	**mg/l**	2,54	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi cationici*	**mg/l**	<0,20	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Xileni	**mg/l**	<0,050	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note:

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e 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

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0963-003

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

Id campione cliente: **Lotto 3 - Settore 1**

Id campione interno: **17MM0963-003**

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

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	10-apr-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	10-apr-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-apr-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	**°C**	>100	**55**	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	07-apr-17
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/l**	1407±406	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	07-apr-17
pH	**pH**	8,3±0,1	**2-11,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	10-apr-17
Conducibilità a 20°C	**µS/cm**	23800±513	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	10-apr-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	4530±783	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-apr-17
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	**mg/l O2**	2686	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-apr-17
Solidi sospesi totali	**mg/l**	62,4±13,3	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	07-apr-17
Densità*	**g/ml**	1,02	-	Metodo Interno - Gravimetrico	13-apr-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Materiali grossolani	**P/A**	Assenti	**-**	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	10-apr-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	**%**	1,31	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	**%**	0,90	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Alluminio	**mg/l**	2,33±0,11	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Arsenico	**mg/l**	0,056±0,008	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Antimonio	**mg/l**	<0,030	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Bario	**mg/l**	0,538±0,049	**225000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Berillio	**mg/l**	<0,015	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Boro	**mg/l**	7,93±0,28	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cadmio	**mg/l**	<0,0030	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cobalto	**mg/l**	0,069±0,011	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo totale	**mg/l**	1,28±0,04	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo VI	**mg/l**	<0,20	**1000**	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	11-apr-17
Ferro	**mg/l**	11,9±0,3	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Magnesio	**mg/l**	58,1±1,3	**200000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Fosforo totale (come P)	**mg/l**	19,1±0,5	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Manganese	**mg/l**	0,493±0,116	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Mercurio*	**mg/l**	<0,001	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Molibdeno	**mg/l**	0,041±0,002	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Nichel	**mg/l**	0,705±0,111	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

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

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Solfiti (come SO3)	**mg/l**	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Solfuri	**mg/l**	<1,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	11-apr-17
Solfati (come SO4)	**mg/l**	2,8±0,5	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Cloruri	**mg/l**	2710±202	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Fluoruri	**mg/l**	<2,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Aldeidi totali*	**mg/l**	<0,4	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	3027±341	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-apr-17
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	<0,45	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto nitroso (come N)	**mg/l**	<0,60	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto totale (come N)*	**mg/l**	2990	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi totali*	**mg/l**	9,92	-	Calcolo - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi anionici*	**mg/l**	3,97	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	**mg/l**	5,95	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi cationici*	**mg/l**	<0,20	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Xileni	**mg/l**	<0,050	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note:

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e 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

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0963-004

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

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

Cliente:	**ACSEL S.p.A.**
Indirizzo:	**Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO**
Sito di prelievo:	**Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie**
Tipologia campione:	**PERCOLATO**
Id campione cliente:	**Lotto 3 - Settore 2**
Id campione interno:	**17MM0963-004**
Procedura di campionamento:	**Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
Data di ricevimento campione:	**31/03/17**
Data emissione rapporto di prova:	**10/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	10-apr-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	10-apr-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-apr-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	**°C**	>100	**55**	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	07-apr-17
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/l**	1254±384	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	07-apr-17
pH	**pH**	8,1±0,1	**2-11,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	10-apr-17
Conducibilità a 20°C	**µS/cm**	27000±582	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	10-apr-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	6270±1020	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-apr-17
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	**mg/l O2**	3712	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-apr-17
Solidi sospesi totali	**mg/l**	152±32	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	07-apr-17
Densità*	**g/ml**	1,02	-	Metodo Interno - Gravimetrico	13-apr-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Materiali grossolani	**P/A**	Assenti	**-**	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	07-apr-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	**%**	1,71	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	**%**	1,07	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Alluminio	**mg/l**	3,96±0,16	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Arsenico	**mg/l**	0,136±0,018	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Antimonio	**mg/l**	<0,030	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Bario	**mg/l**	0,694±0,057	**225000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Berillio	**mg/l**	<0,015	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Boro	**mg/l**	3,80±0,13	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cadmio	**mg/l**	<0,0030	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cobalto	**mg/l**	0,083±0,013	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo totale	**mg/l**	1,99±0,04	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo VI	**mg/l**	<1,00	**1000**	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	11-apr-17
Ferro	**mg/l**	16,0±0,5	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Magnesio	**mg/l**	70,7±1,6	**200000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Fosforo totale (come P)	**mg/l**	19,3±0,5	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Manganese	**mg/l**	0,183±0,054	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Mercurio*	**mg/l**	<0,001	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Molibdeno	**mg/l**	0,030±0,001	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Nichel	**mg/l**	0,707±0,111	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

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

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Solfiti (come SO3)	**mg/l**	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Solfuri	**mg/l**	<5,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	11-apr-17
Solfati (come SO4)	**mg/l**	9,0±1,6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Cloruri	**mg/l**	2863±213	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Fluoruri	**mg/l**	<2,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Aldeidi totali*	**mg/l**	<0,4	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	3387±374	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-apr-17
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	<0,45	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto nitroso (come N)	**mg/l**	<0,60	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Azoto totale (come N)*	**mg/l**	2680	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi totali*	**mg/l**	5,55	-	Calcolo - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi anionici*	**mg/l**	0,80	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	**mg/l**	4,75	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi cationici*	**mg/l**	<0,20	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Xileni	**mg/l**	<0,050	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note:

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e 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

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0963-005

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

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

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

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

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:500	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	10-apr-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	10-apr-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-apr-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	**°C**	>100	**55**	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	07-apr-17
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/l**	1280±543	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	11-apr-17
pH	**pH**	8,2±0,1	**2-11,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	10-apr-17
Conducibilità a 20°C	**µS/cm**	26000±560	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	10-apr-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	5670±942	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-apr-17
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	**mg/l O2**	3382	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-apr-17
Solidi sospesi totali	**mg/l**	131±28	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	07-apr-17
Densità*	**g/ml**	1,03	-	Metodo Interno - Gravimetrico	13-apr-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Materiali grossolani	**P/A**	Assenti	**-**	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	07-apr-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	**%**	1,84	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	**%**	1,11	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	07-apr-17
Alluminio	**mg/l**	3,08±0,13	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Arsenico	**mg/l**	0,159±0,021	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Antimonio	**mg/l**	0,061±0,012	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Bario	**mg/l**	0,387±0,039	**225000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Berillio	**mg/l**	<0,015	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Boro	**mg/l**	3,24±0,11	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cadmio	**mg/l**	<0,0030	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cobalto	**mg/l**	0,179±0,027	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo totale	**mg/l**	1,63±0,03	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Cromo VI	**mg/l**	<1,00	**1000**	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	11-apr-17
Ferro	**mg/l**	12,7±0,4	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Magnesio	**mg/l**	73,5±1,6	**200000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Fosforo totale (come P)	**mg/l**	19,3±0,5	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Manganese	**mg/l**	0,194±0,057	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Mercurio*	**mg/l**	<0,001	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Molibdeno	**mg/l**	0,090±0,004	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17
Nichel	**mg/l**	1,56±0,04	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-apr-17

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

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Solfiti (come SO3)	**mg/l**	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Solfuri	**mg/l**	<5,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	11-apr-17
Solfati (come SO4)	**mg/l**	576±20	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	10-apr-17
Cloruri	**mg/l**	2972±221	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Fluoruri	**mg/l**	<2,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Aldeidi totali*	**mg/l**	<0,4	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	03-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	3387±374	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	10-apr-17
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	<0,45	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Azoto nitroso (come N)	**mg/l**	<0,60	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	11-apr-17
Azoto totale (come N)*	**mg/l**	2990	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi totali*	**mg/l**	8,17	-	Calcolo - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi anionici*	**mg/l**	4,07	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	**mg/l**	4,10	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Tensioattivi cationici*	**mg/l**	<0,20	-	Metodo interno - UV-VIS	10-apr-17
Xileni	**mg/l**	<0,050	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	12-apr-17

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note:

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e 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

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

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**
01/01/2017	-	-	-	-	-	-
02/01/2017	75	0	7	0	2	0
03/01/2017	71	0	6	0	1	0
04/01/2017	59	0	1	0	2	0
05/01/2017	47	0	7	0	0	0
06/01/2017	-	-	-	-	-	-
07/01/2017	68	0	8	0	0	0
08/01/2017	-	-	-	-	-	-
09/01/2017	74	0	6	0	0	0
10/01/2017	62	0	6	0	0	0
11/01/2017	77	0	8	0	0	0
12/01/2017	75	0	10	0	1	0
13/01/2017	54	0	11	0	1	0
14/01/2017	78	0	11	0	0	0
15/01/2017	-	-	-	-	-	-
16/01/2017	72	0	13	0	1	0
17/01/2017	57	0	14	0	2	0
18/01/2017	58	0	15	0	0	0
19/01/2017	66	0	18	0	0	0
20/01/2017	54	0	18	0	0	0
21/01/2017	70	0	15	0	1	0
22/01/2017	-	-	-	-	-	-
23/01/2017	58	0	18	0	2	0
24/01/2017	77	0	16	0	0	0
25/01/2017	74	0	18	0	0	0
26/01/2017	70	0	10	0	1	0
27/01/2017	76	0	10	0	2	0
28/01/2017	78	0	10	0	0	0
29/01/2017	-	-	-	-	-	-
30/01/2017	56	0	10	0	1	0
31/01/2017	65	0	5	0	1	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**
01/02/2017	75	0	6	0	1	0
02/02/2017	57	0	5	0	1	0
03/02/2017	65	0	7	0	0	0
04/02/2017	62	0	9	0	1	0
05/02/2017	-	-	-	-	-	-
06/02/2017	77	0	8	0	2	0
07/02/2017	74	0	8	0	0	0
08/02/2017	76	0	8	0	0	0
09/02/2017	71	0	9	0	0	0
10/02/2017	54	0	9	0	0	0
11/02/2017	55	0	9	0	1	0
12/02/2017	-	-	-	-	-	-
13/02/2017	57	0	9	0	0	0
14/02/2017	73	0	9	0	0	0
15/02/2017	61	0	8	0	0	0
16/02/2017	75	0	9	0	0	0
17/02/2017	65	0	9	0	1	0
18/02/2017	71	0	6	0	1	0
19/02/2017	-	-	-	-	-	-
20/02/2017	77	0	8	0	0	0
21/02/2017	71	0	9	0	2	0
22/02/2017	64	0	9	0	2	0
23/02/2017	69	0	9	0	0	0
24/02/2017	71	0	9	0	0	0
25/02/2017	74	0	8	0	0	0
26/02/2017	-	-	-	-	-	-
27/02/2017	64	0	9	0	2	0
28/02/2017	68	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**
01/03/2017	74	0	9	0	2	0
02/03/2017	70	0	8	0	2	0
03/03/2017	65	0	8	0	2	0
04/03/2017	69	0	9	0	2	0
05/03/2017	-	-	-	-	-	-
06/03/2017	62	0	8	0	1	0
07/03/2017	64	0	8	0	2	0
08/03/2017	78	0	8	0	2	0
09/03/2017	64	0	9	0	1	0
10/03/2017	72	0	9	0	2	0
11/03/2017	60	0	9	0	2	0
12/03/2017	-	-	-	-	-	-
13/03/2017	86	0	9	0	2	0
14/03/2017	62	0	8	0	2	0
15/03/2017	74	0	6	0	2	0
16/03/2017	60	0	8	0	2	0
17/03/2017	69	0	9	0	2	0
18/03/2017	64	0	9	0	1	0
19/03/2017	-	-	-	-	-	-
20/03/2017	57	0	8	0	1	0
21/03/2017	78	0	5	0	1	0
22/03/2017	72	0	8	0	1	0
23/03/2017	64	0	8	0	2	0
24/03/2017	61	0	8	0	2	0
25/03/2017	68	0	9	0	2	0
26/03/2017	-	-	-	-	-	-
27/03/2017	55	0	9	0	2	0
28/03/2017	68	0	9	0	2	0
29/03/2017	77	0	9	0	3	0
30/03/2017	74	0	7	0	1	0
31/03/2017	55	0	8	0	1	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**
01/04/2017	68	0	9	0	1	0
02/04/2017	-	-	-	-	-	-
03/04/2017	65	0	9	0	2	0
04/04/2017	52	0	9	0	3	0
05/04/2017	67	0	9	0	0	0
06/04/2017	54	0	9	0	0	0
07/04/2017	75	0	9	0	0	0
08/04/2017	64	0	9	0	0	0
09/04/2017	-	-	-	-	-	-
10/04/2017	66	0	9	0	1	0
11/04/2017	76	0	8	0	1	0
12/04/2017	55	0	9	0	1	0
13/04/2017	64	0	9	0	1	0
14/04/2017	74	0	9	0	1	0
15/04/2017	65	0	9	0	1	0
16/04/2017	-	-	-	-	-	-
17/04/2017	-	-	-	-	-	-
18/04/2017	76	0	9	0	0	0
19/04/2017	68	0	9	0	0	0
20/04/2017	73	0	9	0	0	0
21/04/2017	70	0	8	0	0	0
22/04/2017	68	0	8	0	0	0
23/04/2017	-	-	-	-	-	-
24/04/2017	59	0	9	0	0	0
25/04/2017	-	-	-	-	-	-
26/04/2017	45	0	9	0	0	0
27/04/2017	78	0	8	0	0	0
28/04/2017	75	0	8	0	1	0
29/04/2017	66	0	8	0	1	0
30/04/2017	-	-	-	-	-	-

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE	04/01/2017	Press. Atm. Mb……	950

Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	17,7			0	
trappola 101	0	0,3	17,7			0	
trappola 102	0	0,2	17,9			0	
trappola 103	0	0,5	17,6			0	
trappola 104	0	0,6	17,4			0	
trappola 105	0	0,7	17,5			0	
trappola 106	0	0,4	17,7			0	
trappola 107	0	0,7	17,5			0	
trappola 108	0	0,1	17,9			0	Ufficio
trappola 109	0	0,8	17,3			0	
trappola 110	0	0,7	17,3			0	
trappola 111	0	0,6	17,4			0	
trappola 112	0	1,9	16,2			0	
trappola 113	0	0,4	17,7			0	
trappola 114	0	0,7	17,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 2

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE	11/01/2017	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							

Annotazioni : Analisi biotrap non effettuato per causa neve.

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE	18/01/2017	Press. Atm. Mb……	946

Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,4	17,5			0	
trappola 101	0	0,2	17,8			0	
trappola 102	0	0,3	17,7			0	
trappola 103	0	0,6	17,3			0	
trappola 104	0	0,8	17,1			0	
trappola 105	0	0,5	17,6			0	
trappola 106	0	0,5	17,5			0	
trappola 107	0	0,6	17,4			0	
trappola 108	0	0,1	17,8			0	Ufficio
trappola 109	0	0,7	17,2			0	
trappola 110	0	0,6	17,4			0	
trappola 111	0	0,8	17,1			0	
trappola 112	0	2,7	15,2			0	
trappola 113	0	0,6	17,3			0	
trappola 114	0	0,9	17			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.00 C° - 4

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE	25/01/2017	Press. Atm. Mb……	944

Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	17,5			0	
trappola 101	0	0,3	17,7			0	
trappola 102	0	0,6	17,2			0	
trappola 103	0	0,5	17,4			0	
trappola 104	0	0,6	17,4			0	
trappola 105	0	0,4	17,5			0	
trappola 106	0	0,4	17,5			0	
trappola 107	0	0,2	17,7			0	
trappola 108	0	0,5	17,4			0	Ufficio
trappola 109	0	0,4	17,4			0	
trappola 110	0	0,6	17,3			0	
trappola 111	0	0,7	17,3			0	
trappola 112	0	5,6	12,3			0	
trappola 113	0	0,6	17,4			0	
trappola 114	0	0,5	17,5				

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° 1

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		01/02/2017		Press. Atm. Mb……	942	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	17,4			0	
trappola 101	0	0,4	17,6			0	
trappola 102	0	0,5	17,5			0	
trappola 103	0	0,3	17,6			0	
trappola 104	0	0,5	17,4			0	
trappola 105	0	0,6	17,3			0	
trappola 106	0	0,5	17,5			0	
trappola 107	0	0,7	17,2			0	
trappola 108	0	0,2	17,7			0	Ufficio
trappola 109	0	0,7	17,2			0	
trappola 110	0	0,7	17,2			0	
trappola 111	0	1	17			0	
trappola 112	0	4,2	13,7			0	
trappola 113	0	0,5	17,4			0	
trappola 114	0	0,3	17,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° 0

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		08/02/2017		Press. Atm. Mb……	940
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,6	17,2			0	
trappola 101	0	0,5	17,4			0	
trappola 102	0	0,4	17,5			0	
trappola 103	0	0,6	17,2			0	
trappola 104	0	0,4	17,3			0	
trappola 105	0	0,7	17,1			0	
trappola 106	0	0,5	17,4			0	
trappola 107	0	0,9	17			0	
trappola 108	0	0,2	17,6			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	17,3			0	
trappola 110	0	0,8	17			0	
trappola 111	0	0,9	17			0	
trappola 112	0	3,6	14,1			0	
trappola 113	0	0,7	17,2			0	
trappola 114	0	0,4	17,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.30 C° 1

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		15/02/2017		Press. Atm. Mb……	954	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	17,2			0	
trappola 101	0	0,5	17,3			0	
trappola 102	0	0,3	17,6			0	
trappola 103	0	0,4	17,4			0	
trappola 104	0	0,6	17,1			0	
trappola 105	0	0,4	17,5			0	
trappola 106	0	0,3	17,7			0	
trappola 107	0	0,5	17,2			0	
trappola 108	0	0,1	17,8			0	Ufficio
trappola 109	0	0,4	17,6			0	
trappola 110	0	0,3	17,5			0	
trappola 111	0	1,2	16,3			0	
trappola 112	5,2	6,9	9,7			0	
trappola 113	0	0,3	17,5			0	
trappola 114	0	1,1	16,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.30 C° 5

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE	22/02/2017		Press. Atm. Mb……	942	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	17,5			0	
trappola 101	0	0,4	17,4			0	
trappola 102	0	0,3	17,4			0	
trappola 103	0	0,2	17,6			0	
trappola 104	0	0,1	17,6			0	
trappola 105	0	0,3	17,6			0	
trappola 106	0	0,3	17,5			0	
trappola 107	0	0,6	17,1			0	
trappola 108	0	0,1	17,7			0	Ufficio
trappola 109	0	0,4	17,4			0	
trappola 110	0	0,4	17,3			0	
trappola 111	0	1	16,7			0	
trappola 112	2,2	3,2	14,1			0	
trappola 113	0	0,2	17,4			0	
trappola 114	0	0,2	17,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 4

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE	01/03/2017	Press. Atm. Mb……	946

Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,2	17,5			0	
trappola 101	0	0,3	17,5			0	
trappola 102	0	0,3	17,5			0	
trappola 103	0	0,4	17,3			0	
trappola 104	0	0,3	17,5			0	
trappola 105	0	0,2	17,5			0	
trappola 106	0	0,4	17,4			0	
trappola 107	0	0,4	17,4			0	
trappola 108	0	0,1	17,6			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	17,2			0	
trappola 110	0	0,5	17,2			0	
trappola 111	0	0,8	17			0	
trappola 112	1,4	3,1	13,8			0	
trappola 113	0	0,3	17,5			0	
trappola 114	0	0,5	17,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.00 C° 6

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		08/03/2017		Press. Atm. Mb……	948	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,4	17,3			0	
trappola 101	0	0,5	17,1			0	
trappola 102	0	0,2	17,6			0	
trappola 103	0	0,6	17,1			0	
trappola 104	0	0,5	17,3			0	
trappola 105	0	0,3	17,4			0	
trappola 106	0	0,4	17,4			0	
trappola 107	0	0,6	17,2			0	
trappola 108	0	0,1	17,6			0	Ufficio
trappola 109	0	0,8	17			0	
trappola 110	0	0,3	17,4			0	
trappola 111	0	1,1	16,6			0	
trappola 112	1,7	5,5	12,8			0	
trappola 113	0	0,5	17,3			0	
trappola 114	0	0,7	17,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.00 C° 9

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		15/03/2017		Press. Atm. Mb……	950
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	17,5			0	
trappola 101	0	0,4	17,3			0	
trappola 102	0	0,3	17,3			0	
trappola 103	0	0,7	17,1			0	
trappola 104	0	0,3	17,4			0	
trappola 105	0	0,2	17,5			0	
trappola 106	0	0,3	17,3			0	
trappola 107	0	0,7	17			0	
trappola 108	0	0,2	17,4			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	17,1			0	
trappola 110	0	0,4	17,4			0	
trappola 111	0	0,8	17			0	
trappola 112	0,8	1,6	16,1			0	
trappola 113	0	0,4	17,3			0	
trappola 114	0	0,6	17,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.00 C° 10

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		22/03/2017		Press. Atm. Mb……	935
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	17,4			0	
trappola 101	0	0,4	17,6			0	
trappola 102	0	0,3	17,7			0	
trappola 103	0	0,3	17,7			0	
trappola 104	0	0,2	17,7			0	
trappola 105	0	0,4	17,5			0	
trappola 106	0	0,4	17,6			0	
trappola 107	0	0,2	17,7			0	
trappola 108	0	0,1	17,8			0	Ufficio
trappola 109	0	0,4	17,6			0	
trappola 110	0	0,1	17,8			0	
trappola 111	0	0,4	17,6			0	
trappola 112	0	1,6	16,5			0	
trappola 113	0	0,3	17,6			0	
trappola 114	0	0,3	17,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.00 C° 10

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		29/03/2017		Press. Atm. Mb……	949	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,6	17,5			0	
trappola 101	0	0,7	17,5			0	
trappola 102	0	0,5	17,4			0	
trappola 103	0	0,5	17,5			0	
trappola 104	0	0,4	17,7			0	
trappola 105	0	0,6	17,7			0	
trappola 106	0	0,3	17,7			0	
trappola 107	0	0,6	17,4			0	
trappola 108	0	0,2	17,9			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	17,5			0	
trappola 110	0	0,4	17,6			0	
trappola 111	0	0,7	17,3			0	
trappola 112	0	3,7	15			0	
trappola 113	0	0,6	17,5			0	
trappola 114	0	0,6	17,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.30 C° 13

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		05/04/2017		Press. Atm. Mb……	943
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	17,7			0	
trappola 101	0	0,4	17,7			0	
trappola 102	0	0,3	17,6			0	
trappola 103	0	0,4	17,5			0	
trappola 104	0	0,6	17,5			0	
trappola 105	0	0,4	17,6			0	
trappola 106	0	0,5	17,5			0	
trappola 107	0	0,5	17,5			0	
trappola 108	0	0,1	17,8			0	Ufficio
trappola 109	0	0,5	17,6			0	
trappola 110	0	0,7	17,3			0	
trappola 111	0	0,5	17,5			0	
trappola 112	0	2,9	15			0	
trappola 113	0	0,4	17,5			0	
trappola 114	0	0,7	17,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.00 C° 10

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		12/04/2017		Press. Atm. Mb……	948	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	17,7			0	
trappola 101	0	0,3	17,9			0	
trappola 102	0	0,3	17,8			0	
trappola 103	0	0,6	17,7			0	
trappola 104	0	0,5	17,8			0	
trappola 105	0	0,7	17,5			0	
trappola 106	0	0,7	17,4			0	
trappola 107	0	0,6	17,7			0	
trappola 108	0	0,2	18			0	Ufficio
trappola 109	0	0,8	17,4			0	
trappola 110	0	0,6	17,7			0	
trappola 111	0	0,8	17,4			0	
trappola 112	0	1,7	16,7			0	
trappola 113	0	0,6	17,6			0	
trappola 114	0	0,9	17,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.00 C° 17

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		19/04/2017		Press. Atm. Mb……	942
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	17,8			0	
trappola 101	0	0,3	17,8			0	
trappola 102	0	0,4	17,6			0	
trappola 103	0	0,7	17,4			0	
trappola 104	0	0,6	17,4			0	
trappola 105	0	0,6	17,5			0	
trappola 106	0	0,8	17,2			0	
trappola 107	0	0,4	17,7			0	
trappola 108	0	0,1	17,9			0	Ufficio
trappola 109	0	0,7	17,3			0	
trappola 110	0	0,7	17,5			0	
trappola 111	0	0,6	17,5			0	
trappola 112	0	2,2	16,3			0	
trappola 113	0	0,5	17,5			0	
trappola 114	0	0,8	17,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 10

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		26/04/2017		Press. Atm. Mb……	932
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,6	17,6			0	
trappola 101	0	0,5	17,6			0	
trappola 102	0	0,5	17,6			0	
trappola 103	0	0,8	17,4			0	
trappola 104	0	0,8	17,4			0	
trappola 105	0	0,9	17,3			0	
trappola 106	0	0,9	17,1			0	
trappola 107	0	0,6	17,5			0	
trappola 108	0	0,2	18			0	Ufficio
trappola 109	0	0,9	17,2			0	
trappola 110	0	0,9	17,3			0	
trappola 111	0	0,5	17,6			0	
trappola 112	0	3,1	15,4			0	
trappola 113	0	0,7	17,4			0	
trappola 114	0	0,6	17,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.30 C° 7

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		04/01/2017		Press. Atm. Mb…….	949	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 2	0	0,5	17,6			0	
trappola n. 3	0	0,3	17,8			0	
trappola n. 4	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 5	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 6	0	0,6	17,5			0	
trappola n. 7	0	0,8	17,3			0	
trappola n. 8	0	0,8	17,2			0	
trappola n. 9	0	0,7	17,4			0	
trappola n. 10	0	0,5	17,6			0	
trappola n. 11	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 12	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 13	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 14	0	0,7	17,4			0	
trappola n. 15	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 16	0	0,8	17,3			0	
trappola n. 17	0	0,6	17,5			0	
trappola n. 18	0	0,4	17,6			0	
trappola n. 19	0	0,8	17,3			0	
trappola n. 20	0	0,5	17,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 11.00 C° 2

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		11/01/2017			Press. Atm. Mb……	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1							
trappola n. 2							
trappola n. 3							
trappola n. 4							
trappola n. 5							
trappola n. 6							
trappola n. 7							
trappola n. 8							
trappola n. 9							
trappola n. 10							
trappola n. 11							
trappola n. 12							
trappola n. 13							
trappola n. 14							
trappola n. 15							
trappola n. 16							
trappola n. 17							
trappola n. 18							
trappola n. 19							
trappola n. 20							

Annotazioni: analisi biotrap non effettuato per causa neve

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		18/01/2017		Press. Atm. Mb…….	946	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 2	0	0,3	17,8			0	
trappola n. 3	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 4	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 5	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 6	0	0,5	17,6			0	
trappola n. 7	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 8	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 9	0	0,8	17,2			0	
trappola n. 10	0	0,8	17,2			0	
trappola n. 11	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 12	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 13	0	0,4	17,6			0	
trappola n. 14	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 15	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 16	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 17	0	0,8	17,3			0	
trappola n. 18	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 19	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 20	0	0,4	17,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 9.30 C° - 4

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		25/01/2017		Press. Atm. Mb…….	944	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 2	0	0,4	17,5			0	
trappola n. 3	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 4	0	0,2	17,7			0	
trappola n. 5	0	0,2	17,8			0	
trappola n. 6	0	0,1	17,7			0	
trappola n. 7	0	0,2	17,7			0	
trappola n. 8	0	0,1	17,9			0	
trappola n. 9	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 10	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 11	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 12	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 13	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 14	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 15	0	0,2	17,8			0	
trappola n. 16	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 17	0	0,2	17,8			0	
trappola n. 18	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 19	0	0,2	17,8			0	
trappola n. 20	0	0,4	17,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 11.00 C° 1

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		01/02/2017		Press. Atm. Mb…….	942	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,4	17,5			0	
trappola n. 2	0	0,4	17,5			0	
trappola n. 3	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 4	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 5	0	0,2	17,7			0	
trappola n. 6	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 7	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 8	0	0,2	17,8			0	
trappola n. 9	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 10	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 11	0	0,4	17,5			0	
trappola n. 12	0	0,4	17,6			0	
trappola n. 13	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 14	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 15	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 16	0	0,4	17,5			0	
trappola n. 17	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 18	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 19	0	0,4	17,5			0	
trappola n. 20	0	0,6	17,3			0	

Annotazioni: Analisi ore 11.00 C° 0

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		08/02/2017		Press. Atm. Mb…….	940	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,6	17,2			0	
trappola n. 2	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 3	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 4	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 5	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 6	0	0,4	17,6			0	
trappola n. 7	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 8	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 9	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 10	0	0,8	17,1			0	
trappola n. 11	0	0,6	17,2			0	
trappola n. 12	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 13	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 14	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 15	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 16	0	0,6	17,2			0	
trappola n. 17	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 18	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 19	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 20	0	0,7	17,1			0	

Annotazioni: Analisi ore 10.30 C° 1

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		15/02/2017		Press. Atm. Mb…….	954	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 2	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 3	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 4	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 5	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 6	0	0,3	17,4			0	
trappola n. 7	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 8	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 9	0	0,2	17,6			0	
trappola n. 10	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 11	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 12	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 13	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 14	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 15	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 16	0	0,4	17,5			0	
trappola n. 17	0	0,7	17,1			0	
trappola n. 18	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 19	0	0,6	17,2			0	
trappola n. 20	0	0,5	17,2			0	

Annotazioni: Analisi ore 10.00 C° 5

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		22/02/2017		Press. Atm. Mb…….	942	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,3	17,4			0	
trappola n. 2	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 3	0	0,2	17,6			0	
trappola n. 4	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 5	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 6	0	0,2	17,6			0	
trappola n. 7	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 8	0	0,3	17,4			0	
trappola n. 9	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 10	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 11	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 12	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 13	0	0,4	17,3			0	
trappola n. 14	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 15	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 16	0	0,6	17,2			0	
trappola n. 17	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 18	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 19	0	0,4	17,3			0	
trappola n. 20	0	0,6	17,2			0	

Annotazioni: Analisi ore 11.00 C° 4

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		01/03/2017		Press. Atm. Mb…….	946	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 2	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 3	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 4	0	0,3	17,4			0	
trappola n. 5	0	0,2	17,5			0	
trappola n. 6	0	0,2	17,6			0	
trappola n. 7	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 8	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 9	0	0,3	17,4			0	
trappola n. 10	0	0,6	17,2			0	
trappola n. 11	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 12	0	0,2	17,6			0	
trappola n. 13	0	0,2	17,5			0	
trappola n. 14	0	0,3	17,4			0	
trappola n. 15	0	0,8	17			0	
trappola n. 16	0	0,4	17,3			0	
trappola n. 17	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 18	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 19	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 20	0	0,5	17,3			0	

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C° 6

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		08/03/2017		Press. Atm. Mb…….	948	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,3	17,3			0	
trappola n. 2	0	0,4	17,3			0	
trappola n. 3	0	0,2	17,4			0	
trappola n. 4	0	0,2	17,5			0	
trappola n. 5	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 6	0	0,2	17,6			0	
trappola n. 7	0	0,7	17			0	
trappola n. 8	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 9	0	0,4	17,3			0	
trappola n. 10	0	0,7	16,9			0	
trappola n. 11	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 12	0	0,4	17,3			0	
trappola n. 13	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 14	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 15	0	0,6	17,2			0	
trappola n. 16	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 17	0	0,2	17,5			0	
trappola n. 18	0	0,3	17,4			0	
trappola n. 19	0	0,7	17,1			0	
trappola n. 20	0	0,4	17,3			0	

Annotazioni: Analisi ore 10.30 C° 9

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		15/03/2017		Press. Atm. Mb…….	950	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 2	0	0,3	17,3			0	
trappola n. 3	0	0,4	17,3			0	
trappola n. 4	0	0,4	17,3			0	
trappola n. 5	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 6	0	0,3	17,3			0	
trappola n. 7	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 8	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 9	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 10	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 11	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 12	0	0,6	17,2			0	
trappola n. 13	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 14	0	0,3	17,4			0	
trappola n. 15	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 16	0	0,3	17,3			0	
trappola n. 17	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 18	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 19	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 20	0	0,6	17,1			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 10

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		22/03/2017		Press. Atm. Mb…….	935	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,3	17,8			0	
trappola n. 2	0	0,4	17,8			0	
trappola n. 3	0	0,3	18			0	
trappola n. 4	0	0,6	17,5			0	
trappola n. 5	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 6	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 7	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 8	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 9	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 10	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 11	0	0,2	17,8			0	
trappola n. 12	0	0,4	17,5			0	
trappola n. 13	0	0,4	17,6			0	
trappola n. 14	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 15	0	0,2	17,8			0	
trappola n. 16	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 17	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 18	0	0,2	17,9			0	
trappola n. 19	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 20	0	0,4	17,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 9.30 C° 10

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		29/03/2017		Press. Atm. Mb…….	949	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 2	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 3	0	0,5	17,7			0	
trappola n. 4	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 5	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 6	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 7	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 8	0	0,9	17,1			0	
trappola n. 9	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 10	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 11	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 12	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 13	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 14	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 15	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 16	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 17	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 18	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 19	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 20	0	0,7	17,3			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.00 C° 13

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		05/04/2017		Press. Atm. Mb…….	943	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 2	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 3	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 4	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 5	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 6	0	0,4	17,6			0	
trappola n. 7	0	0,5	17,6			0	
trappola n. 8	0	0,7	17,4			0	
trappola n. 9	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 10	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 11	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 12	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 13	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 14	0	0,3	17,8			0	
trappola n. 15	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 16	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 17	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 18	0	0,8	17,3			0	
trappola n. 19	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 20	0	0,7	17,4			0	

Annotazioni: Analisi ore 10.00 C° 10

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		12/04/2017		Press. Atm. Mb…….	948	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,7	17,7			0	
trappola n. 2	0	0,5	17,8			0	
trappola n. 3	0	0,6	17,7			0	
trappola n. 4	0	0,5	17,7			0	
trappola n. 5	0	0,7	17,5			0	
trappola n. 6	0	0,6	17,7			0	
trappola n. 7	0	0,8	17,5			0	
trappola n. 8	0	0,9	17,4			0	
trappola n. 9	0	0,5	17,8			0	
trappola n. 10	0	0,6	17,6			0	
trappola n. 11	0	0,5	17,7			0	
trappola n. 12	0	0,5	17,8			0	
trappola n. 13	0	0,5	17,8			0	
trappola n. 14	0	0,6	17,6			0	
trappola n. 15	0	0,8	17,4			0	
trappola n. 16	0	0,6	17,7			0	
trappola n. 17	0	0,6	17,7			0	
trappola n. 18	0	0,7	17,5			0	
trappola n. 19	0	0,6	17,7			0	
trappola n. 20	0	0,5	17,8			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 17

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		19/04/2017		Press. Atm. Mb…….	942	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,5	17,6			0	
trappola n. 2	0	0,4	17,6			0	
trappola n. 3	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 4	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 5	0	0,5	17,7			0	
trappola n. 6	0	0,7	17,4			0	
trappola n. 7	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 8	0	1,1	17			0	
trappola n. 9	0	0,3	17,8			0	
trappola n. 10	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 11	0	0,7	17,4			0	
trappola n. 12	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 13	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 14	0	0,4	17,6			0	
trappola n. 15	0	0,6	17,6			0	
trappola n. 16	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 17	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 18	0	0,9	17,3			0	
trappola n. 19	0	0,8	17,3			0	
trappola n. 20	0	0,7	17,4			0	

Annotazioni: Analisi ore 10.30 C° 10

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		26/04/2017		Press. Atm. Mb…….	932	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,6	17,6			0	
trappola n. 2	0	0,6	17,5			0	
trappola n. 3	0	0,7	17,4			0	
trappola n. 4	0	0,8	17,3			0	
trappola n. 5	0	0,6	17,6			0	
trappola n. 6	0	0,8	17,3			0	
trappola n. 7	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 8	0	0,9	17,2			0	
trappola n. 9	0	0,5	17,6			0	
trappola n. 10	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 11	0	0,6	17,5			0	
trappola n. 12	0	0,4	17,8			0	
trappola n. 13	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 14	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 15	0	0,5	17,6			0	
trappola n. 16	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 17	0	0,5	17,6			0	
trappola n. 18	0	1	17,1			0	
trappola n. 19	0	0,7	17,4			0	
trappola n. 20	0	0,6	17,4			0	

Annotazioni: Analisi ore 9.00 C° 7

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

SST 1	Data: 31/01/17				Ora:9:00				Meteo: sereno	
	T atm = 2,0				P atm = 978					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	
	49,5	1,5	35,8	14	3,2	-201			91	
POZZO	CH_4	=C36	34,3	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	
A2 bis	52,0	0,3	38,5	28	3,0	-98	-98	-70	P	
B9	31,7	4,3	23,3	4	2,8	-110	-110	-83	P	
A2	61,4	0,7	43,4	14	2,9	-24	-24	-14	P	
A1	41,2	4,2	31,4	26	3,1	-201	-201	-188	A	
A3 bis	30,6	4,8	28,3	2	3,2	-200	-30	-12	P	
A3	30,1	4,2	30,1	7	3,0	-30	-30	-16	P	
A4	60,1	0,1	41,3	13	3,0	-201	-201	-181	A	
A4 bis	60,0	0,2	41,7	15	3,2	-202	-202	-182	A	
A5	47,5	3,5	33,0	17	3,6	-213	-213	-201	A	
A5 bis	62,1	0,6	43,1	16	3,1	-180	-180	-169	P	
A7	64,1	0,4	39,8	7	2,9	-220	-220	-201	A	
A6	48,8	3,9	32,7	5	2,5	-215	-215	-201	A	
A9	62,4	0,6	40,8	5	3,1	-30	-30	-15	P	
A10	30,1	3,5	30,1	13	2,8	-220	-220	-205	A	
A8	63,2	0,7	39,7	6	2,9	-42	-20	-12	P	
C1	35,2	3,0	33,0	5	3,5	-30	-30	-15	P	
C2	35,4	2,8	32,4	7	2,9	-33	-33	-21	P	
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata	
	51,6	1,7	36,6	13	3,3	-220			92	

SST 2	Data: 31/01/17				Ora:9:45				Meteo: sereno	
	T atm = 3,0				P atm = 978					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	
	32,5	2,2	30,3	4	3,6	-190			132	
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	
B10 bis	36,5	0,5	30,1	2	3,0	-50	-50	-39	P	
B13	42,2	2,8	32,1	3	3,0	-30	-30	-12	P	
B6	32,5	4,9	30,6	11	3,2	-40	-40	-29	P	
B1	37,3	4,3	30,2	3	3,1	-32	-32	-20	P	
B5	30,4	0,8	30,6	8	3,5	-130	-130	-105	A	
B12	43,7	0,8	35,1	7	3,3	-60	-60	-49	P	
B10	42,2	0,9	37,8	7	3,2	-192	-192	-171	A	
B8	62,6	0,2	42,9	9	3,0	-165	-165	-142	P	
B7	46,5	0,2	35,6	6	3,5	-120	-120	-102	P	
B11	46,0	1,0	34,0	2	3,0	-165	-165	-142	P	
Dopo:									Portata	
	32,5	2,2	30,3	4	3,6	-190			132	

D/P = Depressione (mmH_2O); CH_4 = Conc di metano (% in vol); O_2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO_2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m^3/h); **C** = chiuso ; **P** = parzializzato **A** = tutto aperto **T** = in torcia

FIRMA OPERATORE _____

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

LOTTO VECCHIO	Data: 31/01/17				Ora: 10:40			Meteo: sereno	
	T atm = 3,0				P atm = 978				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,8	17,0	1,0	0	3,1	0			0
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
P1	1,1	17,0	0,8	0	3,2	0	0	0	T
P2	1,6	17,2	1,0	0	3,0	0	0	0	T
D1	1,0	18,0	0,6	0	3,0	0	0	0	T
D2	0,9	17,4	0,5	0	3,2	0	0	0	T
D3	0,9	17,9	0,6	0	3,1	0	0	0	T
D4	1,9	17,6	1,0	1	3,5	0	0	0	T
D5	1,4	17,9	1,6	0	3,1	0	0	0	T
D6	1,6	17,5	1,2	0	3,2	0	0	0	T
D7	2,0	16,9	1,0	0	3,0	0	0	0	T
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,8	17,0	1,0	0	3,1	0			0

DRENI SX	Data: 31/01/17				Ora: 11:00			Meteo: sereno	
	T atm = 3,0				P atm =				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	50,1	2,1	40,0	14	3,3	-226			3
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B3	48,0	2,0	40,2	7	3,2	-230	-230	-215	A
B2	52,1	2,7	39,9	11	3,2	-225	-225	-209	A
B4	58,2	1,3	38,5	15	3,2	-230	-230	-214	A
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	50,1	2,1	40,0	14	3,3	-226			3

	ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI **MATTIE**								
DRENI NORD	Data: 31/01/17				Ora:11:30			Meteo: sereno	
	T atm = 3,0				P atm = 978				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	33,6	2,5	30,2	11	3,1	-178			1
DRENO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	34,2	3,2	30,2	12	3,0	-2	-2		P
2	35,2	2,9	31,0	7	3,2	-2	-2		P
3	31,4	3,2	30,5	10	3,2	-4	-4		P
4	32,6	3,2	30,8	9	3,0	-3	-3		P
5	34,5	3	30,1	9	3,03	-5	-5		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	33,6	2,5	30,2	11	3,1	-178			1

D/P = Depressione (mmH_2O); CH_4 = Conc di metano (% in vol); O_2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO_2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di car

Portata = portata biogas (m^3/h); **C** = chiuso ; **P** = parzializzato **A** = tutto aperto **T** = in torcia

FIRMA ……. _____

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

SST 1	28/02/2017	Ora:9:00	Meteo: sereno
	T atm = 3,0	P atm = 966	

Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	52,1	1,5	36,8	8	4,5	-300			73
POZZO	CH_4	=C36	34,3	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A2 bis	46,2	0,7	35,9	17	4,4	-150	-150	-122	P
B9	30,6	2,0	30,6	10	4,2	-30	-30	-12	P
A2	61,0	3,2	42,3	10	4,4	-300	-300	-272	A
A1	45,0	3,8	37,1	20	4,2	-60	-60	-38	P
A3 bis	60,5	0,7	41,1	5	4,5	-150	-150	-125	P
A3	31,0	4,5	29,7	4	4,8	-30	-30	-14	P
A4	59,0	0,3	41,0	8	4,1	-280	-280	-254	A
A4 bis	47,8	3,0	34,5	9	4,2	-282	-282	-260	A
A5	41,3	4,1	295	4	4,5	-280	-280	-258	A
A5 bis	61,7	0,3	42,7	12	4,7	-282	-282	-264	A
A7	57,5	2,3	35,8	4	5,1	-290	-290	-269	A
A6	60,7	0,9	39,6	5	4,8	-50	-150	-128	A
A9	60,2	0,5	40,5	5	4,0	-288	-30	-14	P
A10	34,7	0,4	30,0	3	4,0	-30	-220	-199	A
A8	62,2	0,5	39,0	3	3,9	-292	-292	-269	A
C1	36,3	2,5	32,1	8	4,6	-32	-32	-18	P
C2	35,2	2,6	31,5	9	4,2	-36	-36	-22	P
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata
	48,2	1,4	33,9	15	4,6	-271			75

SST 2	28/02/2017	Ora:10:00	Meteo: sereno
	T atm = 4,0	P atm = 966	

Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	32,5	3,4	30,1	11	4,8	-251			135
POZZO	32,0	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B10 bis	30,6	0,4	29,9	4	4,7	-60	-60	-41	P
B13	30,5	4,4	28,9	2	4,1	-22	-22	-11	P
B6	55,0	0,4	39,0	15	4,2	-30	-30	-16	P
B1	30,1	4,7	36,0	6	4,5	-25	-25	-13	P
B5	51,1	0,5	32,0	8	4,5	-20	-50	-31	A
B12	42,4	0,5	30,9	5	4,3	-56	-56	-37	P
B10	41,3	4,9	34,9	8	4,1	-220	-220	-172	A
B8	49,7	0,3	31,0	4	3,9	-155	-180	-152	P
B7	40,2	0,3	34,4	5	4,2	-140	-140	-118	P
B11	36,7	0,8	30,1	7	4,0	-190	-190	-169	P
Dopo:									Portata
	36,5	2,7	30,9	14	4,8	-202			132

D/P = Depressione (mmH_2O); CH_4 = Conc di metano (% in vol); O_2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO_2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m^3/h); **C** = chiuso ; **P** = parzializzato **A** = tutto aperto **T** = in torcia

FIRMA OPERATORE _____

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

LOTTO VECCHIO	28/02/2017				Ora: 10:30			Meteo: sereno	
	T atm = 4,0				P atm = 966				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,5	18,1	0,9	0	4,1	0			0
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
P1	1,3	16,9	0,9	0	4,0	0	0	0	T
P2	1,1	16,9	0,9	0	4,2	0	0	0	T
D1	1,2	17,2	0,8	0	4,2	0	0		T
D2	0,7	17,1	0,3	0	4,2	0	0		T
D3	0,5	17,7	0,3	0	4,0	0	0		T
D4	1,4	16,9	0,8	1	4,0	0	0		T
D5	1,1	17,5	0,9	0	4,6	0	0		T
D6	1,3	17,2	0,8	0	4,2	0	0		T
D7	1,8	16,5	1,1	0	4,0	0	0		T
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,8	17,0	1,0	0	3,1	0			0

DRENI SX	28/02/2017				Ora: 11:00			Meteo: sereno	
	T atm = 4,0				P atm =				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	51,1	2,0	39,7	13	4,6	-224			3
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B3	47,5	1,5	37,8	9	4,4	-218	-218	-201	A
B2	53,2	1,9	40,1	13	4,4	-222	-222	-202	A
B4	56,4	1,1	37,9	18	4,1	-228	-228	-206	A
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	51,1	2,0	39,7	13	4,6	-224			3

	ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI **MATTIE**								
DRENI NORD	28/02/2017				Ora:11:30			Meteo: sereno	
	T atm = 5,0				P atm = 966				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	33,8	2,7	31,1	9	4,8	-265			1
DRENO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	33,9	3,0	30,1	6	4,7	-3	-3		P
2	34,7	3,0	30,5	8	4,7	-3	-3		P
3	32,6	2,9	31,1	8	4,5	-4	-4		P
4	33,4	2,7	30,5	7	4,6	-2	-2		P
5	32,6	3,1	31	4	4,8	-3	-3		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	33,8	2,7	31,1	9	4,8	-265			1

D/P = Depressione (mmH_2O); CH_4 = Conc di metano (% in vol); O_2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO_2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di car

Portata = portata biogas (m^3/h); **C** = chiuso ; **P** = parzializzato **A** = tutto aperto **T** = in torcia

FIRMA ……. _____

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

SST 1	31/03/2017				Ora 10:00				Meteo: sereno
	T atm = 17,0				P atm = 969				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	46,2	0,2	36,3	15	19,7	-245			63
POZZO	CH_4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A3 bis	29,6	4,9	26,6	15	19,4	-30	-30	-16	P
A2 bis	37,8	2,6	30,1	12	19,7	-34	-34	-14	P
A1	57,1	0,1	40,7	11	19,0	-29	-50	-31	p
A3	46,1	0,0	35,8	24	19,2	-152	-160	-141	P
A4	47,7	0,1	35,7	11	19,6	-210	-150	-125	P
A4 bis	40,0	4,9	28,4	9	19,5	-242	-242	-218	A
A2	49,0	1,6	36,0	13	20,1	-242	-242	-220	A
A5	50,4	0,8	37,0	10	19,0	-244	-244	-223	A
A5 bis	57,4	0,2	40,0	13	18,9	-244	-244	-219	A
A6	54,1	0,6	36,3	8	19,5	-97	-147	-128	A
A7	60,1	0,2	37,5	7	19,7	-70	-90	-67	A
A9	55,7	1,0	35,6	9	19,8	-235	-235	-214	P
A10	28,9	1,7	20,8	6	19,7	-30	-30	-12	A
A8	58,6	0,2	38,4	4	19,6	-242	-242	-230	A
C1	50,9	1,3	35,0	7	19,0	-13	-75	-56	P
C2	50,2	0,3	35,7	6	19,8	-14	-82	-62	P
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata
	50,2	0,3	37,2	17	19,5	-245			63

SST 2	31/03/2017				Ora:10:30				Meteo: sereno
	T atm = 17,0				P atm = 969				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	31,2	4,9	28,8	14	19,5	-250			137
POZZO	CH4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B9	59,3	0,0	40,1	26	20,1	-190	-190	-162	A
B13	30,5	4,9	27,1	4	19,9	-30	-30	-14	P
B6	30,5	4,9	24,8	5	19,9	-25	-25	-12	P
B1	48,8	1,0	35,7	11	21,0	-10	-46	-27	P
B10 bis	33,6	4,2	29,2	8	20,6	-30	-25	-13	P
B5	38,3	0,2	37,0	4	19,4	-36	-50	-31	P
B12	48,8	0,0	37,1	7	18,9	-230	-230	-209	A
B10	55,8	0,2	37,2	9	20,3	-226	-226	-202	A
B8	49,0	0,1	34,2	9	20,1	-227	-227	-205	P
B7	46,0	0,0	34,3	6	19,3	-75	-100	-82	P
B11	43,1	0,1	33,4	5	19,1	-83	-100	-85	P
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata
	34,2	2,5	31,1	16	19,8	-191			137

D/P = Depressione (mmH_2O); CH_4 = Conc di metano (% in vol); O_2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO_2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m^3/h); **C** = chiuso ; **P** = parzializzato **A** = tutto aperto **T** = in torcia

FIRMA OPERATORE _____

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

LOTTO VECCHIO	31/03/2017				Ora 11:00				Meteo: sereno
	T atm = 17,0				P atm = 969				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,8	17,9	1,1	0	19,2	0			0
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
P1	2,0	15,8	1,3	0	18,2	0	0	0	T
P2	1,4	17,0	1,0	0	18,9	0	0	0	T
D1	1,3	17,1	1,1	0	18,9	0	0		T
D2	0,8	18,1	0,4	0	19,1	0	0		T
D3	0,2	18,0	0,0	0	19,0	0	0		T
D4	1,0	17,1	0,2	1	18,2	0	0		T
D5	1,2	17,1	0,5	0	19,0	0	0		T
D6	1,2	17,4	0,6	0	18,7	0	0		T
D7	1,7	17,0	0,8	0	18,8	0	0		T
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,8	17,9	1,1	0	19,2	0			0

DRENI SX	31/03/2017				Ora 11:30				Meteo: sereno
	T atm = 17,0				P atm =				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	50,2	1,5	39,5	15	20,1	-191			4
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B3	48,5	1,4	39,2	10	19,9	-191	-218	-201	A
B2	52,4	1,8	40,2	11	20,2	-188	-222	-202	A
B4	54,6	1,5	38,9	15	20,0	-194	-228	-206	A
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	50,2	1,5	39,5	15	20,1	-191			4

	ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI **MATTIE**								
DRENI NORD	31/03/2017				Ora 13:20				Meteo: sereno
	T atm = 17,0				P atm = 969				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	32,8	2,5	30,2	5	19,0	-205			1
DRENO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	32,4	3,2	29,9	4	19,1	-2	-2		P
2	33,2	2,8	29,8	6	19,2	-2	-2		P
3	30,8	3,1	27,8	7	18,9	-3	-3		P
4	32,5	3,0	28,9	5	19,1	-2	-2		P
5	34,1	2,9	30,2	5	18,9	-4	-4		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	32,8	2,5	30,2	5	19,0	-205			1

D/P = Depressione (mmH_2O); CH_4 = Conc di metano (% in vol); O_2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO_2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di car

Portata = portata biogas (m^3/h); **C** = chiuso ; **P** = parzializzato **A** = tutto aperto **T** = in torcia

FIRMA ……. _____

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

SST 1	28/04/2017				Ora 8:00				Meteo: sereno
	T atm = 11,0				P atm = 965				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	36,5	1,8	34,5	17	14,5	-380			88
POZZO	CH_4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A3 bis	33,9	4,5	29,0	13	14,1	-67	-30	-14	P
A2 bis	40,3	1,6	34,7	14	14,0	-23	-60	-39	P
A1	30,4	0,3	31,0	12	14,0	-95	-50	-30	p
A3	35,2	0,8	32,2	26	14,5	-170	-170	-150	P
A4	35,3	0,9	30,4	9	14,2	-350	-350	-125	A
A4 bis	30,3	4,7	30,0	11	14,0	-350	-50	-32	P
A2	38,0	1,6	33,4	12	14,9	-350	-350	-322	A
A5	39,1	3,3	31,9	13	15,1	-351	-351	-317	A
A5 bis	50,0	1,6	37,2	12	14,2	-352	-352	-333	A
A6	36,5	2,8	29,8	9	14,3	-232	-232	-209	P
A7	60,3	0,3	38,7	6	14,0	-260	-360	-344	A
A9	51,3	2,4	33,2	11	14,5	-360	-360	-338	A
A10	30,1	2,3	30,0	7	13,9	-50	-30	-12	P
A8	59,1	0,2	39,4	5	14,6	-360	-360	-342	A
C1	58,6	0,3	40,6	8	15,2	-110	-250	-329	P
C2	33,7	3,8	28,8	5	14,3	-371	-371	-347	P
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata
	38,5	0,7	35,9	18	14,4	-372			88

SST 2	28/04/2017				Ora:8:30				Meteo: sereno
	T atm = 11,0				P atm = 965				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	31,6	4,1	25,4	17	14,0	-321			107
POZZO	CH4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B9	45,7	1,2	34,3	18	14,1	-320	-320	-291	A
B13	35,5	3,0	29,9	7	14,2	-27	-27	-14	P
B6	27,6	4,7	30,1	6	14,0	-21	-21	-13	P
B1	39,0	3,2	30,0	10	14,5	-60	-80	-62	P
B10 bis	56,0	0,3	41,0	8	14,2	-25	-71	-55	P
B5	37,9	0,3	31,9	5	19,4	-30	-50	-31	P
B12	37,7	0,4	33,1	9	14,2	-44	-44	-32	P
B10	44,8	4,1	31,0	11	14,0	-300	-300	-281	A
B8	43,5	0,2	33,2	10	14,0	-270	-270	-248	P
B7	35,2	0,2	30,1	8	14,9	-270	-270	-251	P
B11	30,1	0,6	28,1	4	13,6	-190	-190	-167	P
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata
	35,4	3,0	28,9	19	14,2	-282			105

D/P = Depressione (mmH_2O); CH_4 = Conc di metano (% in vol); O_2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO_2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di carbonio (ppm) T= temp. biogas(°C)

Portata = portata biogas (m^3/h); **C** = chiuso ; **P** = parzializzato **A** = tutto aperto **T** = in torcia

FIRMA OPERATORE _____

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

LOTTO VECCHIO	28/04/2017				Ora 10:00				Meteo: sereno
	T atm = 11,0				P atm = 965				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,4	18,0	1,0	0	14,0	0			0
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
P1	1,8	15,9	1,0	1	14,1	0	0	0	T
P2	1,1	17,2	0,7	0	14,2	0	0	0	T
D1	1,3	17,0	0,9	0	104,2	0	0		T
D2	0,6	18,6	0,1	0	14,0	0	0		T
D3	0,0	18,9	0,0	0	14,5	0	0		T
D4	0,8	17,4	0,3	0	14,0	0	0		T
D5	0,7	17,5	0,1	0	14,3	0	0		T
D6	1,0	17,6	0,7	0	14,8	0	0		T
D7	1,5	17,2	0,5	0	13,5	0	0		T
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,4	18,0	1,0	0	14,0	0			0

DRENI SX	28/04/2017				Ora 10:30				Meteo: sereno
	T atm = 11,0				P atm =				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	51,1	1,2	40,0	18	14,6	-259			5
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B3	49,0	1,2	39,9	12	14,1	-260	-260	-248	A
B2	53,0	1,0	41,1	17	14,2	-261	-261	-242	A
B4	55,1	1,3	39,5	16	14,2	-261	-261	-247	A
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	51,1	1,2	40,0	18	14,6	-259			5

	ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI **MATTIE**								
DRENI NORD	28/04/2017				Ora 11:25				Meteo: sereno
	T atm = 11,0				P atm = 969				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	30,2	3,0	29,8	3	14,1	-195			1
DRENO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	30,1	3,6	28,6	3	14,2	-1	-1		P
2	29,9	3,0	27,3	2	14,0	-3	-3		P
3	30,0	2,9	26,9	4	13,6	-1	-1		P
4	31,0	3,2	27,2	7	13,5	-4	-4		P
5	32,4	2,8	30	1	13,9	-3	-3		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	30,2	3,0	29,8	3	14,1	-195			1

D/P = Depressione (mmH_2O); CH_4 = Conc di metano (% in vol); O_2 = Conc. ossigeno (% in vol); CO_2 = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di car

Portata = portata biogas (m^3/h); **C** = chiuso ; **P** = parzializzato **A** = tutto aperto **T** = in torcia

FIRMA ……. _____

RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0966-001

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

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

Cliente:	**ACSEL S.p.A.**
Indirizzo:	**Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO**
Sito di prelievo:	**Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie**
Tipologia campione:	**QUALITÀ ARIA AMBIENTE**
Id campione cliente:	**Monitoraggio 48 ore - 29/03/17 - 31/03/17**
Punto Campionato:	**Monte**
Id campione interno:	**17MM0966-001**
Procedura di campionamento:	**Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° EF+ED+NB290317**
Data campionamento inizio:	**29/03/17 10:30**
Data campionamento fine:	**31/03/17 10:30**
Data di ricevimento campione:	**31/03/17**
Data emissione rapporto di prova:	**12/05/17**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Metano (CH4)	**mg/Nm3**	1,01	**-**	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	31-mar-17
Idrocarburi non metanici (NMHC)	**mg/Nm3**	0,58	**-**	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	31-mar-17
PM 10	**µg/m3**	28	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	07-apr-17
Acido solfidrico (H2S)	**mg/m3**	0,0036	**-**	NIOSH 6013 1994 - IC	12-apr-17
Ammoniaca anidra	**mg/m3**	0,0003	**-**	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	12-apr-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

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

Note:

Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 17MM0966-003, 17MM0966-004, 17MM0966-005, 17MM0966-006 relativi alla commessa in oggetto.

Pareri/Interpretazioni:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

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

RAPPORTO DI PROVA n. 17MM0966-002

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

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

Cliente:	**ACSEL S.p.A.**
Indirizzo:	**Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO**
Sito di prelievo:	**Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie**
Tipologia campione:	**QUALITÀ ARIA AMBIENTE**
Id campione cliente:	**Monitoraggio 48 ore - 29/03/17 - 31/03/17**
Punto Campionato:	**Valle**
Id campione interno:	**17MM0966-002**
Procedura di campionamento:	**Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° EF+ED+NB290317**
Data campionamento inizio:	**29/03/17 11:00**
Data campionamento fine:	**31/03/17 11:06**
Data di ricevimento campione:	**31/03/17**
Data emissione rapporto di prova:	**12/05/17**

Risultati

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH4)	**mg/Nm3**	1,27	**-**	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	31-mar-17
Idrocarburi non metanici (NMHC)	**mg/Nm3**	0,57	**-**	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	31-mar-17
PM 10	**µg/m3**	24	**50 (1 giorno) - 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	07-apr-17
Acido solfidrico (H2S)	**mg/m3**	0,0045	**-**	NIOSH 6013 1994 - IC	12-apr-17
Ammoniaca anidra	**mg/m3**	0,0068	**-**	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	12-apr-17

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.
Via Leonardo da Vinci, 4/1
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

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

Note:

Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 17MM0966-007, 17MM0966-008, 17MM0966-009, 17MM0966-010 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

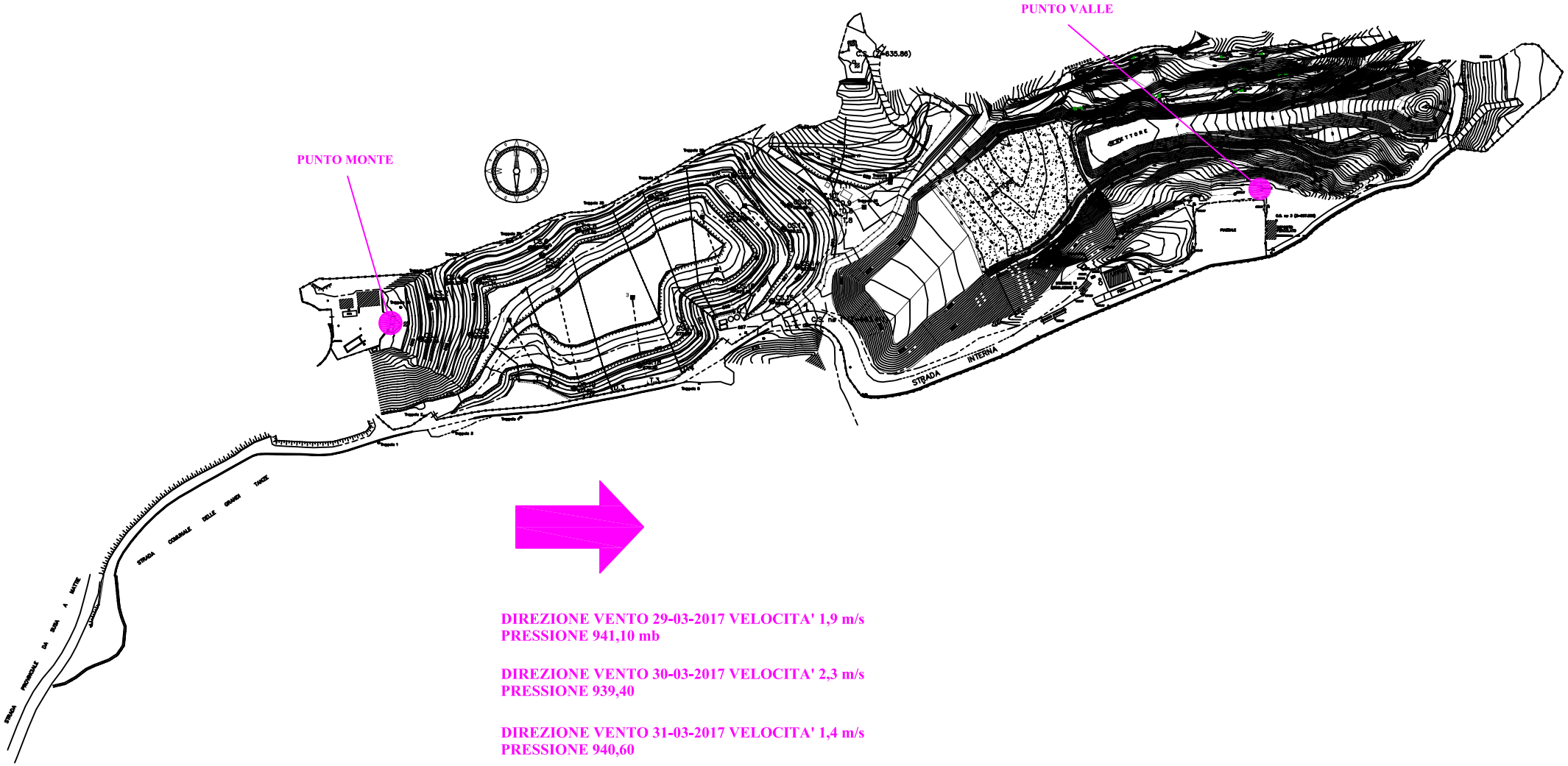
Dott. Aldo Grasso

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

COMUNE DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO



DIREZIONE VENTO 29-03-2017 VELOCITA' 1,9 m/s
PRESSIONE 941,10 mb

DIREZIONE VENTO 30-03-2017 VELOCITA' 2,3 m/s
PRESSIONE 939,40

DIREZIONE VENTO 31-03-2017 VELOCITA' 1,4 m/s
PRESSIONE 940,60