

Comune di Mattie



Comune di Susa

## DISCARICA DI MATTIE



QUADRIMESTRE 2 - 2017

### RELAZIONE TECNICA QUADRIMESTRALE



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

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



## **1) PREMESSA**

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

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

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

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

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

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



## **2) ANALISI E MONITORAGGI**

### **1.a) Monitoraggio acque superficiali**

Si allega copia del certificato analitico prodotto dal Laboratorio NSA (Allegato 1) relativo al mese di Maggio 2017 (2° 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 Giugno 2017 (2° trimestre 2017).

## RAPPORTO DI PROVA n. 17MM1441-001

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 strada sterrata  
**Id campione interno:** 17MM1441-001  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato dal Cliente/Committente  
**Data campionamento inizio:** 19/05/17  
**Data di ricevimento campione:** 22/05/17  
**Data emissione rapporto di prova:** 12/06/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,39±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	31-mag-17
Solidi sospesi totali	mg/l	20,2±4,3	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	31-mag-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	17,0±3,4	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	31-mag-17
Cloruri	mg/l	9,9±0,7	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	5,28±0,76	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	01-giu-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,19±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-mag-17
Idrocarburi totali	mg/l	0,66±0,15	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	30-mag-17
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Ferro	mg/l	1,21±0,03	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Manganese	mg/l	0,046±0,015	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel	mg/l	0,013±0,003	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Rame	mg/l	0,020±0,002	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17

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

**Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D\_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

**Giudizio:**

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



## RAPPORTO DI PROVA n. 17MM1441-002

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 roccia  
**Id campione interno:** 17MM1441-002  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato dal Cliente/Committente  
**Data campionamento inizio:** 19/05/17  
**Data di ricevimento campione:** 22/05/17  
**Data emissione rapporto di prova:** 12/06/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,65±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	31-mag-17
Solidi sospesi totali	mg/l	5,6±1,2	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	31-mag-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	19,0±3,8	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	31-mag-17
Cloruri	mg/l	31,9±2,4	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	4,80±0,69	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	01-giu-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,92±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-mag-17
Idrocarburi totali	mg/l	<0,08	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	30-mag-17
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Ferro	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Manganese	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Rame	mg/l	0,017±0,002	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17

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

#### Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D\_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

#### Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso





## RAPPORTO DI PROVA n. 17MM1441-003

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:** 17MM1441-003  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato dal Cliente/Committente  
**Data campionamento inizio:** 19/05/17  
**Data di ricevimento campione:** 22/05/17  
**Data emissione rapporto di prova:** 12/06/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,48±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	31-mag-17
Solidi sospesi totali	mg/l	2,2±0,5	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	31-mag-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	6,3±1,2	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	31-mag-17
Cloruri	mg/l	22,1±1,6	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,03	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	01-giu-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	1,22±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-mag-17
Idrocarburi totali	mg/l	<0,20	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	30-mag-17
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Ferro	mg/l	0,061±0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Manganese	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-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	30-mag-17
Rame	mg/l	<0,012	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17

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

**Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

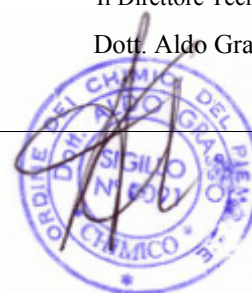
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D\_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

**Giudizio:**

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



## RAPPORTO DI PROVA n. 17MM1441-004

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:** 17MM1441-004  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato dal Cliente/Committente  
**Data campionamento inizio:** 19/05/17  
**Data di ricevimento campione:** 22/05/17  
**Data emissione rapporto di prova:** 12/06/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,47±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	31-mag-17
Solidi sospesi totali	mg/l	6,2±1,3	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	31-mag-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	13,2±2,6	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	31-mag-17
Cloruri	mg/l	22,7±1,7	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-mag-17
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,14±0,02	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	01-giu-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,05±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	29-mag-17
Idrocarburi totali	mg/l	<0,08	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	30-mag-17
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Ferro	mg/l	0,039±0,008	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Manganese	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-17
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-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	30-mag-17
Rame	mg/l	0,014±0,002	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	30-mag-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:**

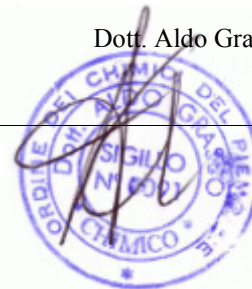
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D\_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

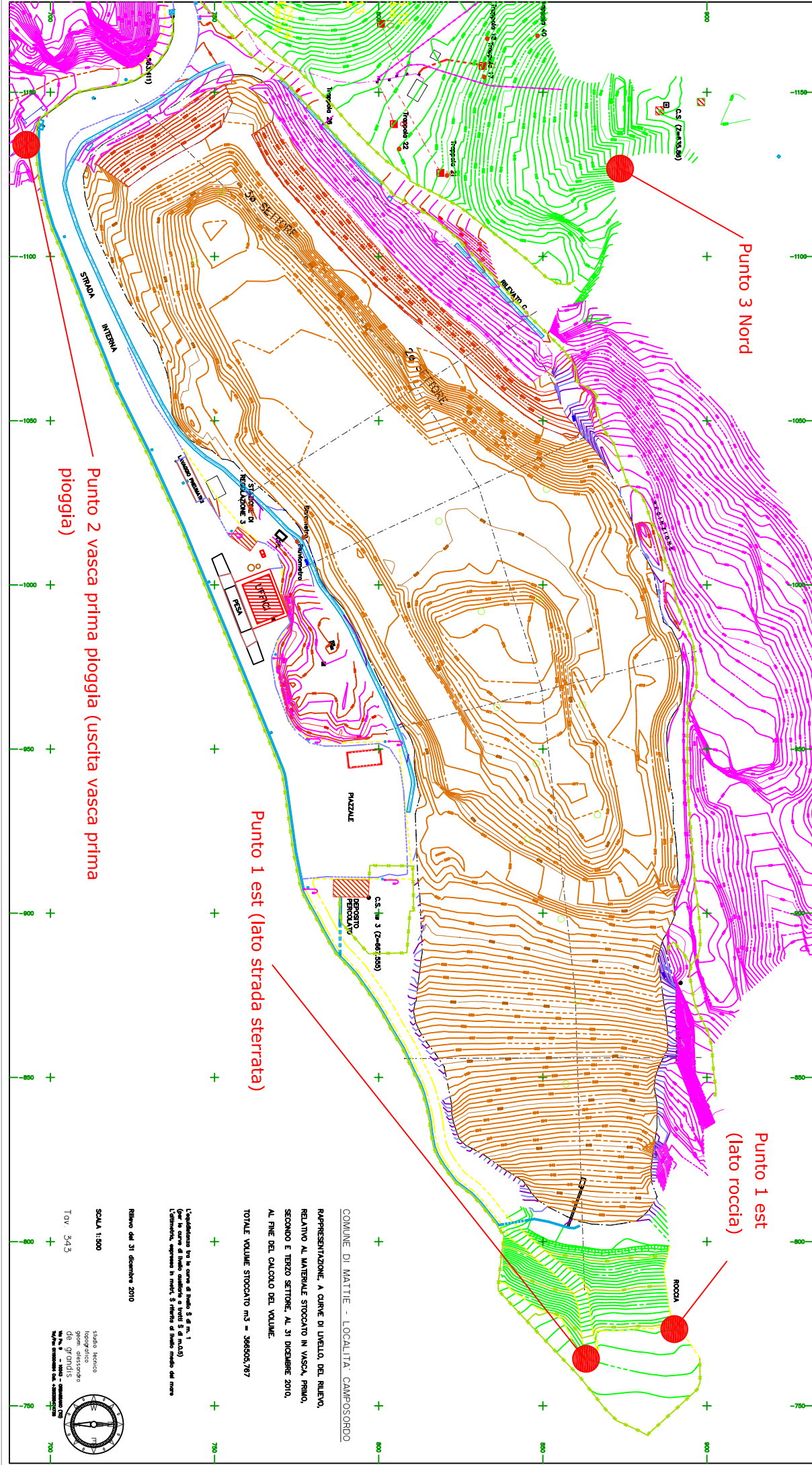
**Giudizio:**

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





COMUNE DI MATTIE - LOCALITA' CAMPOSORDO  
 RAPPRESENTAZIONE, A CURA 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 m<sup>3</sup> = 266505,787

Rilievo del 31 dicembre 2010  
 Scala 1:500  
 Tav. 34/3

studio tecnico  
 ingegnerico  
 geom. ordinario  
 dr. GIANLUIGI  
 MARIANI  
 Via S. Giovanni, 10 - 42018 - MATTIE (PR)



L'altitudine fra la quota di livello 5 di m. 1  
 (per la cura di livello costante o venti 5 di m.a.s.l.)  
 L'altitudine, espressa in metri, è riferita al livello medio del mare

## RAPPORTO DI PROVA n. 17EF1906-001

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:** 17EF1906-001  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato dal Cliente/Committente RMDC300617  
**Data campionamento inizio:** 30/06/17  
**Data di ricevimento campione:** 30/06/17  
**Data emissione rapporto di prova:** 16/08/17

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-lug-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:50	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	10-lug-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-lug-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	07-lug-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	494±196	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	10-lug-17
pH	pH	7,9±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	12-lug-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	11440±246	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	12-lug-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	1500±287	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-lug-17
BOD <sub>5</sub> Domanda biochimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )*	mg/l O <sub>2</sub>	820	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	12-lug-17
Solidi sospesi totali	mg/l	158±34	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	13-lug-17
Densità*	g/ml	1,02	-	Metodo Interno - Gravimetrico	07-lug-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	12-lug-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	0,60	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	10-lug-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,08	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	10-lug-17
Alluminio	mg/l	0,550±0,096	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Arsenico	mg/l	<0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Bario	mg/l	0,168±0,019	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Boro	mg/l	1,72±0,06	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cobalto	mg/l	0,047±0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cromo totale	mg/l	0,307±0,022	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cromo VI	mg/l	<0,20	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	14-lug-17
Ferro	mg/l	7,43±0,21	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Magnesio	mg/l	87,7±2,1	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	7,41±0,19	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Manganese	mg/l	0,238±0,068	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Mercurio*	mg/l	0,005	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Molibdeno	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Nichel	mg/l	0,426±0,086	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,105±0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Rame	mg/l	2,43±0,06	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Stagno	mg/l	0,316±0,081	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Vanadio	mg/l	0,027±0,002	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Zinco	mg/l	1,56±0,04	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	14-lug-17
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
Formaldeide*	mg/l	0,6	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Acroleina*	mg/l	<0,4	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Acetaldeide*	mg/l	<0,4	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	10-lug-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	10-lug-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	10-lug-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-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-lug-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<15,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<15,00	250000	Calcolo - GC	10-lug-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	1,14±0,21	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	13-lug-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Zolfo totale*	mg/l	401	200000	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	12-lug-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO <sub>3</sub> )	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Solfuri	mg/l	<1,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	12-lug-17
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	67,4±11,3	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Cloruri	mg/l	1320±98	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Aldeidi totali*	mg/l	0,6	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	2937±334	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	12-lug-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	5,81±0,26	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	2,15±0,11	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	2350	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	13-lug-17
Tensioattivi totali*	mg/l	7,48	-	Calcolo - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	2,97	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	4,51	-	Metodo interno - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	<2,00	-	Metodo interno - UV-VIS	12-lug-17
Xileni	mg/l	<0,050	<b>200000</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17

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

\* = Parametri non accreditati da Accredia

#### Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D\_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

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

#### Giudizio:

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

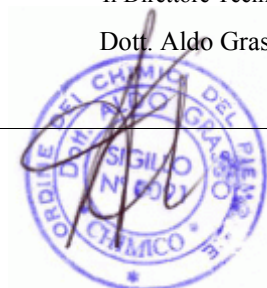
- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



## RAPPORTO DI PROVA n. 17EF1906-002

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:** 17EF1906-002  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato dal Cliente/Committente RMDC300617  
**Data campionamento inizio:** 30/06/17  
**Data di ricevimento campione:** 30/06/17  
**Data emissione rapporto di prova:** 16/08/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	12-lug-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	12-lug-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-lug-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	07-lug-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	904±314	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	12-lug-17
pH	pH	8,1±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	12-lug-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	19020±410	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	12-lug-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	3180±576	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-lug-17
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )*	mg/l O <sub>2</sub>	1710	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-lug-17
Solidi sospesi totali	mg/l	116±25	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	13-lug-17
Densità*	g/ml	1,05	-	Metodo Interno - Gravimetrico	07-lug-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	12-lug-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,07	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	10-lug-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,23	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	10-lug-17
Alluminio	mg/l	0,774±0,112	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Arsenico	mg/l	0,030±0,004	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Bario	mg/l	0,305±0,032	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Boro	mg/l	2,79±0,09	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cobalto	mg/l	0,062±0,011	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cromo totale	mg/l	0,490±0,031	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cromo VI	mg/l	<0,20	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	14-lug-17
Ferro	mg/l	9,94±0,28	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Magnesio	mg/l	60,8±1,4	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	14,3±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Manganese	mg/l	0,037±0,012	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Molibdeno	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Nichel	mg/l	0,587±0,103	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17



Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,449±0,029	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Rame	mg/l	1,45±0,04	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Stagno	mg/l	0,564±0,116	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Vanadio	mg/l	0,061±0,004	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Zinco	mg/l	10,9±0,3	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	14-lug-17
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0105±0,0074	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
Formaldeide*	mg/l	<4,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Acroleina*	mg/l	<4,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Acetaldeide*	mg/l	<4,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	10-lug-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	10-lug-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	10-lug-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-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-lug-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<15,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<15,00	250000	Calcolo - GC	10-lug-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	1,28±0,21	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	13-lug-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Zolfo totale*	mg/l	328	200000	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	12-lug-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO <sub>3</sub> )	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Solfuri	mg/l	<1,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	12-lug-17
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	19,5±3,5	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Cloruri	mg/l	2808±209	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Fluoruri	mg/l	5,9±1,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Aldeidi totali*	mg/l	<0,1	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	1088±134	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	12-lug-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	4,67±0,21	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	1570	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	13-lug-17
Tensioattivi totali*	mg/l	10,9	-	Calcolo - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	5,35	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	5,54	-	Metodo interno - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	<2,00	-	Metodo interno - UV-VIS	12-lug-17
Xileni	mg/l	<0,050	<b>200000</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17

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

\* = Parametri non accreditati da Accredia

#### Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D\_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

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

#### Giudizio:

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

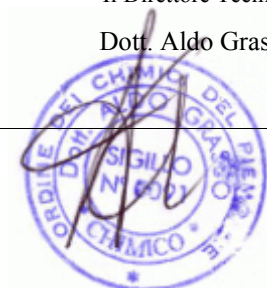
- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



## RAPPORTO DI PROVA n. 17EF1906-003

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:** 17EF1906-003  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato dal Cliente/Committente RMDC300617  
**Data campionamento inizio:** 30/06/17  
**Data di ricevimento campione:** 30/06/17  
**Data emissione rapporto di prova:** 16/08/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	12-lug-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	12-lug-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-lug-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	07-lug-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1246±530	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	12-lug-17
pH	pH	7,9±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	12-lug-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	23200±500	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	12-lug-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	5230±882	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-lug-17
BOD <sub>5</sub> Domanda biochimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )*	mg/l O <sub>2</sub>	2760	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-lug-17
Solidi sospesi totali	mg/l	180±38	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	13-lug-17
Densità*	g/ml	1,03	-	Metodo Interno - Gravimetrico	07-lug-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	12-lug-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,29	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	10-lug-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,46	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	10-lug-17
Alluminio	mg/l	2,15±0,22	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Arsenico	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Antimonio	mg/l	0,066±0,013	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Bario	mg/l	0,563±0,061	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Boro	mg/l	6,12±0,21	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cobalto	mg/l	0,071±0,011	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cromo totale	mg/l	1,08±0,07	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	14-lug-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-lug-17
Magnesio	mg/l	58,2±1,3	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	17,8±0,5	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Manganese	mg/l	0,175±0,056	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Mercurio*	mg/l	0,016	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Molibdeno	mg/l	0,045±0,002	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Nichel	mg/l	0,791±0,164	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	1,03±0,06	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Rame	mg/l	13,4±0,3	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Stagno	mg/l	1,51±0,25	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Vanadio	mg/l	0,095±0,006	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Zinco	mg/l	14,7±0,3	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,50	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	14-lug-17
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0158±0,0106	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
Formaldeide*	mg/l	<4,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Acroleina*	mg/l	<4,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Acetaldeide*	mg/l	<4,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	10-lug-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	10-lug-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	10-lug-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-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-lug-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<15,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<15,00	250000	Calcolo - GC	10-lug-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	1,31±0,21	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	12-lug-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Zolfo totale*	mg/l	427	200000	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	12-lug-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO <sub>3</sub> )	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Solfuri	mg/l	<1,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	12-lug-17
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	27,8±4,9	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Cloruri	mg/l	3119±232	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Fluoruri	mg/l	6,5±1,6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Aldeidi totali*	mg/l	<4,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	2628±290	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	12-lug-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	5,39±0,25	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	2450	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	13-lug-17
Tensioattivi totali*	mg/l	13,3	-	Calcolo - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	5,03	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	8,25	-	Metodo interno - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	<2,00	-	Metodo interno - UV-VIS	12-lug-17
Xileni	mg/l	<0,050	<b>200000</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17

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

\* = Parametri non accreditati da Accredia

#### Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D\_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

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

#### Giudizio:

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

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



speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso





## RAPPORTO DI PROVA n. 17EF1906-004

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:** 17EF1906-004  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato dal Cliente/Committente RMDC300617  
**Data campionamento inizio:** 30/06/17  
**Data di ricevimento campione:** 30/06/17  
**Data emissione rapporto di prova:** 16/08/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	12-lug-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	12-lug-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-lug-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	07-lug-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1660±689	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	12-lug-17
pH	pH	7,8±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	12-lug-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	25900±558	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	12-lug-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	6490±1047	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-lug-17
BOD <sub>5</sub> Domanda biochimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )*	mg/l O <sub>2</sub>	3500	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-lug-17
Solidi sospesi totali	mg/l	232±49	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	13-lug-17
Densità*	g/ml	1,03	-	Metodo Interno - Gravimetrico	07-lug-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	12-lug-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,54	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	10-lug-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,19	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	10-lug-17
Alluminio	mg/l	4,17±0,18	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Arsenico	mg/l	0,080±0,011	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Antimonio	mg/l	<0,060	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Bario	mg/l	0,694±0,072	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Boro	mg/l	3,15±0,11	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cobalto	mg/l	0,088±0,014	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cromo totale	mg/l	1,71±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	14-lug-17
Ferro	mg/l	19,1±0,5	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Magnesio	mg/l	73,7±1,7	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	23,9±0,6	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Manganese	mg/l	0,252±0,078	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Mercurio*	mg/l	0,037	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Molibdeno	mg/l	0,032±0,001	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Nichel	mg/l	0,780±0,162	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,341±0,026	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Rame	mg/l	1,49±0,11	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Stagno	mg/l	1,36±0,25	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Vanadio	mg/l	0,153±0,009	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Zinco	mg/l	5,40±0,13	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,50	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	14-lug-17
Fenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0163±0,0109	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
2-clorofenolo	mg/l	<0,0010	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0010	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0010	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0010	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Formaldeide*	mg/l	4,2	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	18-lug-17
Acroleina*	mg/l	<4,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	18-lug-17
Acetaldeide*	mg/l	<4,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV	18-lug-17
Benzene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,3-butadiene*	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-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	10-lug-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-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-lug-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<15,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<15,00	250000	Calcolo - GC	10-lug-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	1,21±0,21	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	13-lug-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Zolfo totale*	mg/l	425	200000	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	12-lug-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO <sub>3</sub> )	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Solfuri	mg/l	<1,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	12-lug-17
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	26,1±4,6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Cloruri	mg/l	3757±280	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Fluoruri	mg/l	6,4±1,5	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Aldeidi totali*	mg/l	4,2	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	2731±301	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	12-lug-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	4,83±0,22	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	2630	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	13-lug-17
Tensioattivi totali*	mg/l	17,9	-	Calcolo - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	5,67	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	12,2	-	Metodo interno - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	<2,00	-	Metodo interno - UV-VIS	12-lug-17
Xileni	mg/l	<0,050	<b>200000</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17



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

\* = Parametri non accreditati da Accredia

#### **Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

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

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

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

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

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

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

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

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D\_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

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

#### **Giudizio:**

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

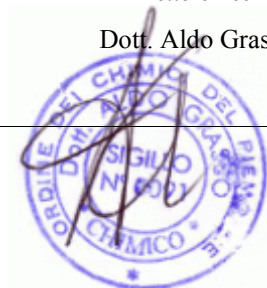
- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



## RAPPORTO DI PROVA n. 17EF1906-005

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:** 17EF1906-005  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato dal Cliente/Committente RMDC300617  
**Data campionamento inizio:** 30/06/17  
**Data di ricevimento campione:** 30/06/17  
**Data emissione rapporto di prova:** 16/08/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	12-lug-17
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	12-lug-17
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	07-lug-17
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	60	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	07-lug-17
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1260±535	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	12-lug-17
pH	pH	7,9±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	12-lug-17
Conducibilità a 20°C	µS/cm	25100±541	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	12-lug-17
COD Domanda chimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )	mg/l O <sub>2</sub>	5390±904	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	03-lug-17
BOD <sub>5</sub> Domanda biochimica di ossigeno (come O <sub>2</sub> )*	mg/l O <sub>2</sub>	2860	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	10-lug-17
Solidi sospesi totali	mg/l	272±58	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	13-lug-17
Densità*	g/ml	1,02	-	Metodo Interno - Gravimetrico	07-lug-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	12-lug-17
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,62	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	10-lug-17
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,13	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	10-lug-17
Alluminio	mg/l	3,39±0,15	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Arsenico	mg/l	0,111±0,016	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Antimonio	mg/l	0,102±0,021	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Bario	mg/l	0,313±0,036	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Boro	mg/l	2,85±0,11	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cobalto	mg/l	0,229±0,036	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cromo totale	mg/l	1,43±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	14-lug-17
Ferro	mg/l	20,2±0,6	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Magnesio	mg/l	74,8±1,7	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Fosforo totale (come P)	mg/l	16,2±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Manganese	mg/l	0,303±0,092	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Mercurio*	mg/l	0,021	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Molibdeno	mg/l	0,094±0,004	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
Nichel	mg/l	1,84±0,22	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
<b>Piombo</b>	mg/l	0,853±0,056	<b>1000</b>	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
<b>Rame</b>	mg/l	5,13±0,12	<b>25000</b>	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
<b>Selenio</b>	mg/l	<0,015	<b>25000</b>	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
<b>Stagno</b>	mg/l	1,26±0,24	<b>1000</b>	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
<b>Tallio</b>	mg/l	<0,030	<b>2500</b>	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
<b>Tellurio*</b>	mg/l	<0,030	<b>1000</b>	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
<b>Vanadio</b>	mg/l	0,115±0,007	<b>10000</b>	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
<b>Zinco</b>	mg/l	22,4±0,5	<b>25000</b>	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	10-lug-17
<b>Cianuri totali (come CN)</b>	mg/l	<0,50	<b>1000</b>	M.U. 2251:08 - UV-VIS	12-lug-17
<b>Fenolo</b>	mg/l	<0,0010	<b>10000</b>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
<b>Metilfenoli (o-, m-, p-)</b>	mg/l	<0,0010	<b>50000</b>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
<b>2-clorofenolo</b>	mg/l	<0,0010	<b>225000</b>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
<b>2,4-diclorofenolo</b>	mg/l	<0,0010	<b>50000</b>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
<b>2,4,6-triclorofenolo</b>	mg/l	<0,0010	<b>10000</b>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
<b>Pentaclorofenolo</b>	mg/l	<0,0010	<b>5000</b>	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS	10-lug-17
<b>Formaldeide*</b>	mg/l	5,0	<b>1000</b>	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
<b>Acroleina*</b>	mg/l	<4,0	<b>1000</b>	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
<b>Acetaldeide*</b>	mg/l	<4,0	<b>10000</b>	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
<b>Benzene</b>	mg/l	<0,050	<b>1000</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	10-lug-17
<b>1,3-butadiene*</b>	mg/l	<0,050	<b>1000</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	10-lug-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	10-lug-17
Etilbenzene	mg/l	<0,050	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Stirene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,050	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Tricloroetilene	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Tetracloroetilene	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Triclorometano	mg/l	<0,010	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,010	100	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Diclorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Clorometano	mg/l	<0,050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Cloruro di vinile	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,050	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0050	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Tribromometano	mg/l	<0,010	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0010	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Dibromoclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Bromodiclorometano	mg/l	<0,010	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-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-lug-17
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0010	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Crisene	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Aldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Dieldrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Endrin	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Isodrin	mg/l	<0,0010	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0010	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<15,000	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<5,00	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<15,00	250000	Calcolo - GC	10-lug-17
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	0,14±0,05	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	13-lug-17
PCB totali*	mg/l	<0,0010	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	10-lug-17
Zolfo totale*	mg/l	920	200000	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	12-lug-17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO <sub>3</sub> )	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Solfuri	mg/l	<1,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	12-lug-17
Solfati (come SO <sub>4</sub> )	mg/l	811±27	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Cloruri	mg/l	3843±286	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Fluoruri	mg/l	6,0±1,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Aldeidi totali*	mg/l	5,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	18-lug-17
Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )	mg/l	2982±329	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	12-lug-17
Azoto nitrico (come N)	mg/l	5,64±0,26	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	12-lug-17
Azoto totale (come N)*	mg/l	2370	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi totali*	mg/l	11,0	-	Calcolo - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi anionici*	mg/l	4,81	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	6,20	-	Metodo interno - UV-VIS	12-lug-17
Tensioattivi cationici*	mg/l	<2,00	-	Metodo interno - UV-VIS	12-lug-17
Xileni	mg/l	<0,050	<b>200000</b>	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	10-lug-17

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

\* = Parametri non accreditati da Accredia

#### **Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:**

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

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

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

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

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

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

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

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

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D\_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

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

#### **Giudizio:**

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

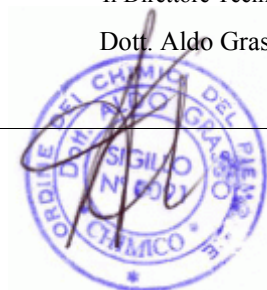
- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



	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	-	-	-	-	-	-

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/05/2017	73	0	9	0	1	0
02/05/2017	72	0	9	0	1	0
03/05/2017	46	0	9	0	1	0
04/05/2017	72	0	9	0	1	0
05/05/2017	57	0	9	0	1	0
06/05/2017	65	0	9	0	2	0
07/05/2017	-	-	-	-	-	-
08/05/2017	60	0	9	0	0	0
09/05/2017	71	0	9	0	0	0
10/05/2017	78	0	8	0	0	0
11/05/2017	64	0	9	0	0	0
12/05/2017	70	0	9	0	0	0
13/05/2017	72	0	9	0	1	0
14/05/2017	-	-	-	-	-	-
15/05/2017	74	0	9	0	1	0
16/05/2017	68	0	9	0	1	0
17/05/2017	56	0	9	0	1	0
18/05/2017	62	0	9	0	1	0
19/05/2017	75	0	9	0	1	0
20/05/2017	64	0	9	0	1	0
21/05/2017	-	-	-	-	-	-
22/05/2017	71	0	9	0	1	0
23/05/2017	66	0	9	0	2	0
24/05/2017	71	0	9	0	2	0
25/05/2017	66	0	8	0	2	0
26/05/2017	62	0	8	0	2	0
27/05/2017	49	0	9	0	2	0
28/05/2017	-	-	-	-	-	-
29/05/2017	52	0	9	0	1	0
30/05/2017	74	0	7	0	1	0
31/05/2017	68	0	7	0	1	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/06/2017	58	0	8	0	2	0
02/06/2017	-	-	-	-	-	-
03/06/2017	72	0	9	0	3	0
04/06/2017	-	-	-	-	-	-
05/06/2017	54	0	9	0	1	0
06/06/2017	76	0	8	0	2	0
07/06/2017	70	0	8	0	2	0
08/06/2017	54	0	9	0	2	0
09/06/2017	69	0	9	0	2	0
10/06/2017	55	0	9	0	2	0
11/06/2017	-	-	-	-	-	-
12/06/2017	77	0	9	0	2	0
13/06/2017	66	0	7	0	1	0
14/06/2017	78	0	5	0	1	0
15/06/2017	77	0	9	0	1	0
16/06/2017	54	0	9	0	2	0
17/06/2017	64	0	9	0	1	0
18/06/2017	-	-	-	-	-	-
19/06/2017	73	0	9	0	2	0
20/06/2017	64	0	9	0	2	0
21/06/2017	70	0	8	0	2	0
22/06/2017	78	0	9	0	1	0
23/06/2017	74	0	4	0	2	0
24/06/2017	54	0	9	0	2	0
25/06/2017	-	-	-	-	-	-
26/06/2017	54	0	9	0	2	0
27/06/2017	72	0	8	0	1	0
28/06/2017	55	0	9	0	1	0
29/06/2017	67	0	7	0	1	0
30/06/2017	76	0	7	0	1	0



Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie	10/05/2017	Press. Atm. Mb.....	934			
<b>Punti di analisi</b>	<b>CH4 %</b>	<b>CO2 %</b>	<b>O2 %</b>	<b>Dp mb</b>	<b>variazioni</b>	<b>Iel %</b>	<b>note</b>

trappola n. 1	0	0,9	17,2			0	
trappola n. 2	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 3	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 4	0	0,6	17,5			0	
trappola n. 5	0	0,8	17,3			0	
trappola n. 6	0	0,9	17,1			0	
trappola n. 7	0	0,8	17,3			0	
trappola n. 8	0	0,9	17,1			0	
trappola n. 9	0	1,1	17			0	
trappola n. 10	0	0,7	17,4			0	
trappola n. 11	0	0,7	17,5			0	
trappola n. 12	0	0,8	17,2			0	
trappola n. 13	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 14	0	0,5	17,6			0	
trappola n. 15	0	0,6	17,5			0	
trappola n. 16	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 17	0	0,6	17,6			0	
trappola n. 18	0	1	17,2			0	
trappola n. 19	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 20	0	0,8	17,3			0	

Annotazioni: Analisi ore 9.30 C° 10



Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		17/05/2017		Press. Atm. Mb.....		948
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note

trappola n. 1	0	0,6	17,7			0	
trappola n. 2	0	0,6	17,6			0	
trappola n. 3	0	0,5	17,6			0	
trappola n. 4	0	0,7	17,5			0	
trappola n. 5	0	0,6	17,5			0	
trappola n. 6	0	0,7	17,4			0	
trappola n. 7	0	0,4	17,6			0	
trappola n. 8	0	0,6	17,5			0	
trappola n. 9	0	0,9	17,3			0	
trappola n. 10	0	0,9	17,3			0	
trappola n. 11	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 12	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 13	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 14	0	0,3	17,8			0	
trappola n. 15	0	0,8	17,4			0	
trappola n. 16	0	0,8	17,3			0	
trappola n. 17	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 18	0	0,8	17,3			0	
trappola n. 19	0	0,6	17,6			0	
trappola n. 20	0	0,6	17,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.00 C° 18

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		24/05/2017	Press. Atm. Mb.....		944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	17,8			0	
trappola n. 2	0	0,4	17,8			0	
trappola n. 3	0	0,6	17,5			0	
trappola n. 4	0	0,6	17,5			0	
trappola n. 5	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 6	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 7	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 8	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 9	0	0,8	17,3			0	
trappola n. 10	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 11	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 12	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 13	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 14	0	0,3	17,9			0	
trappola n. 15	0	0,7	17,4			0	
trappola n. 16	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 17	0	0,3	17,8			0	
trappola n. 18	0	0,6	17,5			0	
trappola n. 19	0	0,8	17,2			0	
trappola n. 20	0	0,7	17,4			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 21





Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie			14/06/2017	Press. Atm. Mb.....	941	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 2	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 3	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 4	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 5	0	0,4	17,5			0	
trappola n. 6	0	0,4	17,6			0	
trappola n. 7	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 8	0	0,4	17,5			0	
trappola n. 9	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 10	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 11	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 12	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 13	0	0,4	17,7			0	
trappola n. 14	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 15	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 16	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 17	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 18	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 19	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 20	0	0,6	17,3			0	

Annotazioni:      Analisi ore 12.30 C° 24

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		21/06/2017	Press. Atm. Mb.....		944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 2	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 3	0	0,4	17,6			0	
trappola n. 4	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 5	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 6	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 7	0	0,4	17,5			0	
trappola n. 8	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 9	0	0,7	17,3			0	
trappola n. 10	0	0,4	17,6			0	
trappola n. 11	0	0,3	17,6			0	
trappola n. 12	0	0,4	17,5			0	
trappola n. 13	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 14	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 15	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 16	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 17	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 18	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 19	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 20	0	0,7	17,2			0	

Annotazioni: Analisi ore 9.30 C° 26

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie			28/06/2017	Press. Atm. Mb.....	930	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,8	17			0	
trappola n. 2	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 3	0	0,7	17,1			0	
trappola n. 4	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 5	0	0,7	17			0	
trappola n. 6	0	0,8	17,1			0	
trappola n. 7	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 8	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 9	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 10	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 11	0	0,6	17,2			0	
trappola n. 12	0	0,5	17,5			0	
trappola n. 13	0	0,5	17,4			0	
trappola n. 14	0	0,7	17,1			0	
trappola n. 15	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 16	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 17	0	0,7	17,1			0	
trappola n. 18	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 19	0	0,8	17			0	
trappola n. 20	0	0,9	16,9			0	

Annotazioni:      Analisi ore 12.30 C° 18



Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie	05/07/2017			Press. Atm. Mb.....	946	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,5	17,3			0	
trappola n. 2	0	0,4	17,3			0	
trappola n. 3	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 4	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 5	0	0,6	17,4			0	
trappola n. 6	0	0,7	17,1			0	
trappola n. 7	0	0,7	17,1			0	
trappola n. 8	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 9	0	0,8	17,1			0	
trappola n. 10	0	0,6	17,2			0	
trappola n. 11	0	0,3	17,5			0	
trappola n. 12	0	0,4	17,5			0	
trappola n. 13	0	0,3	17,7			0	
trappola n. 14	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 15	0	0,6	17,3			0	
trappola n. 16	0	0,6	17,2			0	
trappola n. 17	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 18	0	0,4	17,4			0	
trappola n. 19	0	0,7	17,2			0	
trappola n. 20	0	0,6	17,2			0	

Annotazioni:      Analisi ore 10.00 C° 27

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie			12/07/2017	Press. Atm. Mb.....	941	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,7	16,9			0	
trappola n. 2	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 3	0	0,6	17,2			0	
trappola n. 4	0	0,8	16,9			0	
trappola n. 5	0	0,9	17			0	
trappola n. 6	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 7	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 8	0	0,8	17			0	
trappola n. 9	0	0,7	17			0	
trappola n. 10	0	0,8	16,8			0	
trappola n. 11	0	0,6	17			0	
trappola n. 12	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 13	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 14	0	0,8	16,8			0	
trappola n. 15	0	0,8	17			0	
trappola n. 16	0	0,7	17			0	
trappola n. 17	0	0,7	16,9			0	
trappola n. 18	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 19	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 20	0	0,7	17			0	

Annotazioni:      Analisi ore 12.00 C°27

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie			19/07/2017	Press. Atm. Mb.....	944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 2	0	0,4	17,3			0	
trappola n. 3	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 4	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 5	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 6	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 7	0	0,4	17,3			0	
trappola n. 8	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 9	0	0,6	17			0	
trappola n. 10	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 11	0	0,3	17,4			0	
trappola n. 12	0	0,3	17,3			0	
trappola n. 13	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 14	0	0,6	17,1			0	
trappola n. 15	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 16	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 17	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 18	0	0,5	17,2			0	
trappola n. 19	0	0,3	17,3			0	
trappola n. 20	0	0,5	17,1			0	

Annotazioni:     Analisi ore 10.30 C° 26

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie			26/07/2017	Press. Atm. Mb.....	934	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,4	17,1				
trappola n. 2	0	0,4	17,2				
trappola n. 3	0	0,3	17,4				
trappola n. 4	0	0,4	17,3				
trappola n. 5	0	0,6	17,1				
trappola n. 6	0	0,5	17,1				
trappola n. 7	0	0,6	17,1				
trappola n. 8	0	0,4	17,2				
trappola n. 9	0	0,5	17,2				
trappola n. 10	0	0,3	17,4				
trappola n. 11	0	0,4	17,2				
trappola n. 12	0	0,5	17,2				
trappola n. 13	0	0,3	17,3				
trappola n. 14	0	0,5	17,1				
trappola n. 15	0	0,4	17,2				
trappola n. 16	0	0,7	17				
trappola n. 17	0	0,7	17				
trappola n. 18	0	0,4	17,2				
trappola n. 19	0	0,4	17,2				
trappola n. 20	0	0,6	17,1				

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C° 23

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		02/08/2017	Press. Atm. Mb.....		947	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 2	0	0,3	17,2			0	
trappola n. 3	0	0,1	17,4			0	
trappola n. 4	0	0,2	17,4			0	
trappola n. 5	0	0,3	17,3			0	
trappola n. 6	0	0,1	17,5			0	
trappola n. 7	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 8	0	0,2	17,3			0	
trappola n. 9	0	0,6	16,9			0	
trappola n. 10	0	0,4	17,3			0	
trappola n. 11	0	0,3	17,3			0	
trappola n. 12	0	0,2	17,3			0	
trappola n. 13	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 14	0	0,2	17,5			0	
trappola n. 15	0	0,3	17,3			0	
trappola n. 16	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 17	0	0,7	17			0	
trappola n. 18	0	0,6	17			0	
trappola n. 19	0	0,1	17,5			0	
trappola n. 20	0	0,6	17			0	

Annotazioni:      Analisi ore 9.30 C°27

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie		09/08/2017	Press. Atm. Mb.....		944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,5	17,2				
trappola n. 2	0	0,4	17,2				
trappola n. 3	0	0,2	17,5				
trappola n. 4	0	0,4	17,1				
trappola n. 5	0	0,4	17,1				
trappola n. 6	0	0,3	17,3				
trappola n. 7	0	0,5	17,1				
trappola n. 8	0	0,3	17,2				
trappola n. 9	0	0,6	17				
trappola n. 10	0	0,6	17				
trappola n. 11	0	0,5	17				
trappola n. 12	0	0,4	17,2				
trappola n. 13	0	0,3	17,2				
trappola n. 14	0	0,3	17,3				
trappola n. 15	0	0,4	17,1				
trappola n. 16	0	0,6	17				
trappola n. 17	0	0,6	17				
trappola n. 18	0	0,4	17,1				
trappola n. 19	0	0,2	17,3				
trappola n. 20	0	0,5	17,2				

Annotazioni:      Analisi ore 12.30 C° 24

Anno 2017		Vecchia discarica di Mattie			16/08/2017		Press. Atm. Mb..... 943	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note	
trappola n. 1	0	0,6	17			0		
trappola n. 2	0	0,6	17			0		
trappola n. 3	0	0,4	17,1			0		
trappola n. 4	0	0,3	17,2			0		
trappola n. 5	0	0,4	17,2			0		
trappola n. 6	0	0,5	17,1			0		
trappola n. 7	0	0,6	17			0		
trappola n. 8	0	0,4	17,1			0		
trappola n. 9	0	0,7	17			0		
trappola n. 10	0	0,5	17			0		
trappola n. 11	0	0,4	17,2			0		
trappola n. 12	0	0,3	17,3			0		
trappola n. 13	0	0,4	17,2			0		
trappola n. 14	0	0,5	17			0		
trappola n. 15	0	0,6	17			0		
trappola n. 16	0	0,5	17,1			0		
trappola n. 17	0	0,7	16,9			0		
trappola n. 18	0	0,3	17,2			0		
trappola n. 19	0	0,3	17,3			0		
trappola n. 20	0	0,7	17			0		

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C° 23



Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie			23/08/2017	Press. Atm. Mb.....	944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola n. 1	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 2	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 3	0	0,3	17,3			0	
trappola n. 4	0	0,3	17,2			0	
trappola n. 5	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 6	0	0,5	17			0	
trappola n. 7	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 8	0	0,3	17,3			0	
trappola n. 9	0	0,5	17,1			0	
trappola n. 10	0	0,5	17			0	
trappola n. 11	0	0,3	17,2			0	
trappola n. 12	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 13	0	0,6	17			0	
trappola n. 14	0	0,6	17			0	
trappola n. 15	0	0,3	17,2			0	
trappola n. 16	0	0,5	17			0	
trappola n. 17	0	0,6	17			0	
trappola n. 18	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 19	0	0,3	17,2			0	
trappola n. 20	0	0,5	17,1			0	

Annotazioni:      Analisi ore 10.. C° 24

Anno 2017	Vecchia discarica di Mattie			30/08/2017	Press. Atm. Mb.....	946	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola n. 1	0	0,5	17			0	
trappola n. 2	0	0,3	17,1			0	
trappola n. 3	0	0,3	17			0	
trappola n. 4	0	0,5	17			0	
trappola n. 5	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 6	0	0,6	16,8			0	
trappola n. 7	0	0,6	16,9			0	
trappola n. 8	0	0,5	17			0	
trappola n. 9	0	0,3	17,1			0	
trappola n. 10	0	0,3	17,2			0	
trappola n. 11	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 12	0	0,3	17,2			0	
trappola n. 13	0	0,5	17			0	
trappola n. 14	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 15	0	0,4	17			0	
trappola n. 16	0	0,6	17			0	
trappola n. 17	0	0,4	17,1			0	
trappola n. 18	0	0,5	17			0	
trappola n. 19	0	0,4	17,2			0	
trappola n. 20	0	0,7	16,8			0	

Annotazioni:      Analisi ore 11.30 C° 24

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			03/05/2017	Press. Atm. Mb.....	941	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,4	17,7			0	
trappola 101	0	0,6	17,4			0	
trappola 102	0	0,3	17,8			0	
trappola 103	0	0,7	17,4			0	
trappola 104	0	0,6	17,5			0	
trappola 105	0	0,8	17,2			0	
trappola 106	0	0,7	17,3			0	
trappola 107	0	0,9	17,2			0	
trappola 108	0	0,1	18,1			0	Ufficio
trappola 109	0	0,8	17,3			0	
trappola 110	0	0,7	17,4			0	
trappola 111	0	0,7	17,3			0	
trappola 112	0	2,9	15,4			0	
trappola 113	0	0,8	17,3			0	
trappola 114	0	0,7	17,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° 10

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			10/05/2017	Press. Atm. Mb.....	934	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,9	17,2			0	
trappola 101	0	0,8	17,2			0	
trappola 102	0	0,4	17,6			0	
trappola 103	0	0,9	17,1			0	
trappola 104	0	0,9	17,2			0	
trappola 105	0	0,8	17,4			0	
trappola 106	0	0,8	17,2			0	
trappola 107	0	1,1	17,1			0	
trappola 108	0	0,2	17,9			0	Ufficio
trappola 109	0	1,2	17			0	
trappola 110	0	0,9	17,1			0	
trappola 111	0	1,2	17			0	
trappola 112	3,1	5,7	10,3			0	
trappola 113	0	0,7	17,4			0	
trappola 114	0	0,6	17,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.00 C° 10

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			17/05/2017	Press. Atm. Mb.....	949	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,6	17,6			0	
trappola 101	0	0,5	17,5			0	
trappola 102	0	0,5	17,6			0	
trappola 103	0	0,7	17,4			0	
trappola 104	0	0,6	17,6			0	
trappola 105	0	0,7	17,5			0	
trappola 106	0	0,6	17,5			0	
trappola 107	0	0,8	17,4			0	
trappola 108	0	0,1	18,2			0	Ufficio
trappola 109	0	0,8	17,3			0	
trappola 110	0	0,6	17,6			0	
trappola 111	0	0,9	17,2			0	
trappola 112	0,7	3,1	15,4			0	
trappola 113	0	0,9	17,3			0	
trappola 114	0	0,7	17,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 13.30 C° 18

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			24/05/2017	Press. Atm. Mb.....	944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,5	17,5			0	
trappola 101	0	0,3	17,8			0	
trappola 102	0	0,3	17,8			0	
trappola 103	0	0,6	17,4			0	
trappola 104	0	0,8	17,2			0	
trappola 105	0	0,8	17,3			0	
trappola 106	0	0,8	17,2			0	
trappola 107	0	0,6	17,5			0	
trappola 108	0	0,1	18,1			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	17,6			0	
trappola 110	0	0,6	17,5			0	
trappola 111	0	1,2	17			0	
trappola 112	0,7	0,7	17,5			0	
trappola 113	0	0,6	17,6			0	
trappola 114	0	0,4	17,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.30 C° 21

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			31/05/2017	Press. Atm. Mb.....	945	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	17,8			0	
trappola 101	0	0,2	17,8			0	
trappola 102	0	0,4	17,6			0	
trappola 103	0	0,5	17,6			0	
trappola 104	0	0,6	17,7			0	
trappola 105	0	0,7	17,6			0	
trappola 106	0	0,7	17,3			0	
trappola 107	0	0,8	17,3			0	
trappola 108	0	0,2	17,9			0	Ufficio
trappola 109	0	0,7	17,4			0	
trappola 110	0	0,5	17,6			0	
trappola 111	0	1	17,2			0	
trappola 112	0	1,7	16,7			0	
trappola 113	0	0,8	17,3			0	
trappola 114	0	0,6	17,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.00 C° 24

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			07/06/2017	Press. Atm. Mb.....	939	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,4	17,7			0	
trappola 101	0	0,4	17,8			0	
trappola 102	0	0,3	17,7			0	
trappola 103	0	0,6	17,3			0	
trappola 104	0	0,7	17,7			0	
trappola 105	0	0,9	17,2			0	
trappola 106	0	0,6	17,4			0	
trappola 107	0	0,9	17,1			0	
trappola 108	0	0,1	18,1			0	Ufficio
trappola 109	0	0,4	17,6			0	
trappola 110	0	0,7	17,2			0	
trappola 111	0	0,6	17,3			0	
trappola 112	1,1	3,2	17,3			0	
trappola 113	0	0,6	17,3			0	
trappola 114	0	0,7	17,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.00 C° 22

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			14/06/2017	Press. Atm. Mb.....	941	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	17,7			0	
trappola 101	0	0,2	17,7			0	
trappola 102	0	0,4	17,5			0	
trappola 103	0	0,4	17,6			0	
trappola 104	0	0,5	17,4			0	
trappola 105	0	0,7	17,2			0	
trappola 106	0	0,8	17,2			0	
trappola 107	0	0,7	17,3			0	
trappola 108	0	0,1	18			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	17,3			0	
trappola 110	0	0,5	17,5			0	
trappola 111	0	0,7	17,3			0	
trappola 112	0	1,4	16,5			0	
trappola 113	0	0,4	17,5			0	
trappola 114	0	0,5	17,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.00 C° 24

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			21/06/2017	Press. Atm. Mb.....	944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	17,7			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	0,7	17,2			0	
trappola 105	0	0,5	17,4			0	
trappola 106	0	0,6	17,4			0	
trappola 107	0	0,6	17,3			0	
trappola 108	0	0,2	17,6			0	Ufficio
trappola 109	0	0,4	17,6			0	
trappola 110	0	0,7	17,3			0	
trappola 111	0	0,5	17,3			0	
trappola 112	0	0,9	17			0	
trappola 113	0	0,5	17,3			0	
trappola 114	0	0,6	17,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.30 C° 26

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			28/06/2017	Press. Atm. Mb.....	930	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,4	17,3			0	
trappola 101	0	0,6	17,2			0	
trappola 102	0	0,4	17,5			0	
trappola 103	0	0,7	17,1			0	
trappola 104	0	0,8	17,1			0	
trappola 105	0	0,7	17,3			0	
trappola 106	0	0,5	17,4			0	
trappola 107	0	0,8	17,1			0	
trappola 108	0	0,2	17,6			0	Ufficio
trappola 109	0	0,7	17,3			0	
trappola 110	0	0,6	17,3			0	
trappola 111	0	0,9	17			0	
trappola 112	0	2,3	15,1			0	
trappola 113	0	0,8	17			0	
trappola 114	0	0,7	17,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 11 C° 18

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			05/07/2017	Press. Atm. Mb.....	946	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	lel %	note
trappola 100	0	0,3	17,5			0	
trappola 101	0	0,2	17,5			0	
trappola 102	0	0,3	17,6			0	
trappola 103	0	0,6	17,2			0	
trappola 104	0	0,7	17,2			0	
trappola 105	0	0,6	17,1			0	
trappola 106	0	0,4	17,4			0	
trappola 107	0	0,6	17,3			0	
trappola 108	0	0,1	17,7			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	17,2			0	
trappola 110	0	0,4	17,4			0	
trappola 111	0	0,7	17,2			0	
trappola 112	0	1,5	16,7			0	
trappola 113	0	0,5	17,2			0	
trappola 114	0	0,8	17			0	
trappola 115	0	0,7	17			0	
trappola 116	0	1,3	16,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.30 C° 27

Le biotrap 115-116- sono state posizionate ai lati della 112 per verificare presenza di biogas.



Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			12/07/2017	Press. Atm. Mb.....	941	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,5	17,2			0	
trappola 101	0	0,3	17,5			0	
trappola 102	0	0,4	17,3			0	
trappola 103	0	0,6	17			0	
trappola 104	0	0,5	17,2			0	
trappola 105	0	0,6	17			0	
trappola 106	0	0,6	17,1			0	
trappola 107	0	0,7	17			0	
trappola 108	0	0,2	17,5			0	Ufficio
trappola 109	0	0,4	17,3			0	
trappola 110	0	0,4	17,3			0	
trappola 111	0	0,6	17,2			0	
trappola 112	0	2	15,8			0	
trappola 113	0	0,8	16,9			0	
trappola 114	0	0,7	17,1			0	
trappola 115	0	0,5	16,9			0	
trappola 116	0	2,4	15,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.30 C° 27

Le biotrap 115-116- sono state posizionate ai lati della 112 per verificare presenza di biogas.

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			19/07/2017	Press. Atm. Mb.....	944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	17,3			0	
trappola 101	0	0,3	17,4			0	
trappola 102	0	0,2	17,4			0	
trappola 103	0	0,5	17,2			0	
trappola 104	0	0,6	17,1			0	
trappola 105	0	0,5	17,1			0	
trappola 106	0	0,4	17,3			0	
trappola 107	0	0,4	17,3			0	
trappola 108	0	0,2	17,5			0	Ufficio
trappola 109	0	0,3	17,3			0	
trappola 110	0	0,5	17,1			0	
trappola 111	0	0,5	17,2			0	
trappola 112	0	1,3	16,4			0	
trappola 113	0	0,6	17,1			0	
trappola 114	0	0,5	17,1			0	
trappola 115	0	0,7	17			0	
trappola 116	0	1,9	15,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.00 C° 26

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			26/07/2017	Press. Atm. Mb.....	934	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	17,3			0	
trappola 101	0	0,2	17,5			0	
trappola 102	0	0,4	17,2			0	
trappola 103	0	0,6	17,1			0	
trappola 104	0	0,6	17,1			0	
trappola 105	0	0,7	17			0	
trappola 106	0	0,6	17			0	
trappola 107	0	0,7	17			0	
trappola 108	0	0,1	17,6			0	Ufficio
trappola 109	0	0,5	17,1			0	
trappola 110	0	0,3	17,3			0	
trappola 111	0	0,7	16,9			0	
trappola 112	0	5,7	11,3			0	
trappola 113	0	0,4	17,2			0	
trappola 114	0	0,6	17,1			0	
trappola 115	0	0,8	16,7			0	
trappola 116	0	5,6	12,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° 23

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			02/08/2017	Press. Atm. Mb.....	947	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,1	17,4			0	
trappola 101	0	0,1	17,5			0	
trappola 102	0	0,2	17,3			0	
trappola 103	0	0,3	17,3			0	
trappola 104	0	0,2	17,4			0	
trappola 105	0	0,4	17,1			0	
trappola 106	0	0,2	17,3			0	
trappola 107	0	0,5	17,1			0	
trappola 108	0	0,1	17,5			0	Ufficio
trappola 109	0	0,5	17,1			0	
trappola 110	0	0,3	17,2			0	
trappola 111	0	0,2	17,4			0	
trappola 112	0	0,6	17			0	
trappola 113	0	0,2	17,4			0	
trappola 114	0	0,3	17,2			0	
trappola 115	0	0,5	17,1			0	
trappola 116	0	0,4	17			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.30 C° 27

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			09/08/2017	Press. Atm. Mb.....	944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	17,3			0	
trappola 101	0	0,3	17,3			0	
trappola 102	0	0,3	17,2			0	
trappola 103	0	0,4	17,1			0	
trappola 104	0	0,4	17,2			0	
trappola 105	0	0,3	17,3			0	
trappola 106	0	0,4	17,1			0	
trappola 107	0	0,6	17			0	
trappola 108	0	0,2	17,4			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	17			0	
trappola 110	0	0,5	17,1			0	
trappola 111	0	0,4	17,3			0	
trappola 112	0	1,3	16,2			0	
trappola 113	0	0,3	17,2			0	
trappola 114	0	0,2	17,3			0	
trappola 115	0	0,6	16,7			0	
trappola 116	0	1,4	16,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.30 C° 24

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			16/08/2017	Press. Atm. Mb.....	943	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	17,3			0	
trappola 101	0	0,3	17,2			0	
trappola 102	0	0,4	17,2			0	
trappola 103	0	0,5	17,2			0	
trappola 104	0	0,3	17,3			0	
trappola 105	0	0,4	17,1			0	
trappola 106	0	0,6	17			0	
trappola 107	0	0,5	17,1			0	
trappola 108	0	0,1	17,6			0	Ufficio
trappola 109	0	0,7	17			0	
trappola 110	0	0,7	17			0	
trappola 111	0	0,3	17,2			0	
trappola 112	0	1,3	16,5			0	
trappola 113	0	0,4	17,2			0	
trappola 114	0	0,3	17,3			0	
trappola 115	0	0,3	17,1			0	
trappola 116	0	1,3	16,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° 23

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			23/08/2017	Press. Atm. Mb.....	944	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,2	17,4			0	
trappola 101	0	0,3	17,3			0	
trappola 102	0	0,2	17,3			0	
trappola 103	0	0,4	17,1			0	
trappola 104	0	0,5	17,1			0	
trappola 105	0	0,6	17			0	
trappola 106	0	0,4	17,1			0	
trappola 107	0	0,7	16,9			0	
trappola 108	0	0,2	17,3			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	17			0	
trappola 110	0	0,5	17,1			0	
trappola 111	0	0,5	17			0	
trappola 112	0	1,7	15,9			0	
trappola 113	0	0,6	17			0	
trappola 114	0	0,4	17,1			0	
trappola 115	0	0,6	16,8			0	
trappola 116	0	0,9	16,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 24

Anno 2017	NUOVA DISCARICA DI MATTIE			30/08/2017	Press. Atm. Mb.....	946	
Punti di analisi	CH4 %	CO2 %	O2 %	Dp mb	variazioni	Iel %	note
trappola 100	0	0,3	17,1			0	
trappola 101	0	0,3	17,1			0	
trappola 102	0	0,4	17,2			0	
trappola 103	0	0,5	17			0	
trappola 104	0	0,6	16,9			0	
trappola 105	0	0,4	17,1			0	
trappola 106	0	0,4	17,2			0	
trappola 107	0	0,5	17			0	
trappola 108	0	0,1	17,3			0	Ufficio
trappola 109	0	0,4	17,1			0	
trappola 110	0	0,6	16,8			0	
trappola 111	0	0,4	17,1			0	
trappola 112	0	1,5	16			0	
trappola 113	0	0,4	17			0	
trappola 114	0	0,6	16,9			0	
trappola 115	0	0,7	16,7			0	
trappola 116	0	0,8	16,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° 24

SST 1		30/05/2017				Ora 8:00		Meteo: sereno			SST 2		30/05/2017				Ora:8:30		Meteo: sereno		
		T atm = 28,5				P atm = 962							T atm = 28,5				P atm = 962				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	40,0	0,6	34,5	16	27,6	-460			90		31,2	2,5	27,1	9	28,0	-453			111		
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T		
A3 bis	30,7	3,7	29,2	13	28,0	-28	-28	-12	P	B9	30,2	2,9	25,4	7	27,5	-450	-350	-332	A		
A2 bis	45,4	0,3	37,9	14	27,5	-26	-50	-31	P	B13	31,0	0,1	27,8	5	27,0	-30	-30	-14	P		
A1	57,3	0,0	42,9	12	27,6	-12	-40	-24	p	B6	57,0	0,5	40,1	20	27,8	-20	-20	-14	P		
A3	41,5	0,1	35,3	26	26,9	-180	-180	-161	P	B1	43,7	2,8	32,3	8	27,9	-40	-40	-22	P		
A4	33,5	0,6	31,8	9	29,0	-410	-410	-392	A	B10 bis	56,5	0,2	41,8	19	26,5	-25	-25	-14	P		
A4 bis	30,5	4,9	28,4	11	28,4	-30	-30	-15	P	B5	36,0	0,2	30,8	18	27,4	-30	-30	-13	P		
A2	35,5	2,2	31,2	12	27,5	-440	-440	-414	A	B12	37,0	0,2	39,0	16	28,1	-45	-45	-26	P		
A5	43,7	0,3	35,9	13	28,2	-430	-430	-411	A	B10	32,7	4,8	24,2	13	27,2	-425	-425	-402	A		
										B8	33,7	0,4	31,0	17	25,8	-370	-370	-353	P		
A5 bis	48,5	0,3	37,9	12	26,8	-70	-70	-51	A	B7	36,6	0,2	31,1	18	26,7	-290	-290	-269	P		
A6	31,5	3,5	27,5	9	27,8	-440	-440	-422	P	B11	44,3	0,0	34,5	18	26,8	-90	-90	-74	P		
A7	48,6	3,0	30,8	6	28,9	-440	-440	-424	A	Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata		
A9	57,0	0,6	38,5	11	24,8	-440	-440	-421	A		33,2	2,4	28,0	13	28,0	-441			111		
A10	30,6	3,0	30,3	7	26,8	-30	-22	-12	P												
A8	61,3	0,0	38,3	5	27,4	-440	-360	-342	A												
C1	55,6	0,2	39,2	8	27,6	-230	-350	-331	P												
C2	30,2	4,2	25,5	5	27,7	-30	-22	-10	P												
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata												
	41,6	0,4	34,8	26	27,9	-450			90												

D/P = Depressione (mmH<sub>2</sub>O); CH<sub>4</sub> = Conc di metano (% in vol); O<sub>2</sub> = Conc. ossigeno (% in vol); CO<sub>2</sub> = conc. di anidride carbonica ( % in vol) CO= conc. di monossido di carbonio ( ppm) T= temp. biogas(°C)

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

FIRMA OPERATORE \_\_\_\_\_

LOTTO VECCHIO		30/05/2017				Ora 8:50		Meteo: sereno			DRENI SX		30/05/2017				Ora 9:30		Meteo: sereno		
		T atm = 28,5				P atm = 962							T atm = 28,5				P atm =				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	1,6	18,1	0,9	0	27,6	0			0		50,2	0,9	39,4	13	27,5	-432			7		
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T		
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo			
<b>P1</b>	1,5	16,2	1,1	1	27,6	0	0	0	T	<b>B3</b>	47,4	1,3	38,5	15	28,2	-431	-431	-407	A		
<b>P2</b>	1,2	16,1	0,9	0	27,5	0	0	0	T	<b>B2</b>	50,1	0,9	39,8	14	27,8	-430	-430	-411	A		
<b>D1</b>	1,4	17,3	0,5	0	27,4	0	0		T	<b>B4</b>	51,1	0,8	38,4	13	27,5	-433	-433	-414	A		
<b>D2</b>	0,8	18,1	0,1	0	26,8	0	0		T	<b>Dopo:</b>	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
<b>D3</b>	0,1	18,5	0,1	0	26,9	0	0		T		50,2	0,9	39,4	13	27,5	-432			7		
<b>D4</b>	0,7	17,6	0,5	0	28,1	0	0		T												
<b>D5</b>	0,5	17,4	0,2	0	27,4	0	0		T												
<b>D6</b>	1,1	17,6	0,5	0	27,2	0	0		T												
<b>D7</b>	1,2	17,5	0,4	0	26,8	0	0		T												
<b>Dopo:</b>	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata												
	1,6	18,1	0,9	0	27,6	0			0												

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE										
DRENI NORD		30/05/2017				Ora 10:00		Meteo: sereno		
		T atm = 28,5				P atm = 962				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	
	32,2	2,8	29,0	2	27,5	-395			1	
DREN O	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	
						prima	finale	pozzo		
<b>1</b>	29,9	2,5	25,4	2	27,5	-2	-2		P	
<b>2</b>	30,0	2,9	24,5	3	27,4	-2	-2		P	
<b>3</b>	30,2	3,0	25,5	2	27,4	-2	-2		P	
<b>4</b>	30,5	3,2	25,6	4	27,8	-2	-2		P	
<b>5</b>	31,2	2,9	29,5	2	27,3	-3	-3		P	
<b>dopo</b>	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	
	32,2	2,8	29,0	2	27,5	-395			1	

D/P = Depressione (mmH<sub>2</sub>O); CH<sub>4</sub> = Conc di metano (% in vol); O<sub>2</sub> = Conc. ossigeno (% in vol); CO<sub>2</sub> = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO = conc. di monossido di carbonio  
 Portata = portata biogas (m<sup>3</sup>/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA .....

LOTTO VECCHIO		data: 30/06/2017		Ora 13:00		Meteo: sereno				DRENI SX		data: 30/06/2017		Ora 13:30		Meteo: sereno			
		T atm = 24,0		P atm = 962								T atm = 24,0		P atm =					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,5	18,0	1,2	0	26,0	0			0		49,2	1,6	38,8	11	26,2	-514			5
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
P1	1,5	16,0	1,0	0	26,2	0	0	0	T	B3	49,2	1,6	38,9	14	26,2	-516	-516	-498	A
P2	1,3	16,8	0,9	0	26,1	0	0	0	T	B2	50,0	1,7	39,5	9	25,8	-511	-511	-495	A
D1	1,2	17,2	0,9	0	26,2	0	0		T	B4	49,5	1,4	39,8	16	26,3	-514	-514	-498	A
D2	0,9	18,4	0,5	0	26,0	0	0		T	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
D3	0,5	18,2	0,1	0	26,1	0	0		T		49,2	1,6	38,8	11	26,2	-514			5
D4	1,1	17,5	0,3	1	25,0	0	0		T										
D5	1,3	17,3	0,6	0	23,5	0	0		T										
D6	1,0	17,2	0,7	0	22,4	0	0		T										
D7	1,4	17,2	0,9	0	23,5	0	0		T										
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata										
	1,5	18,0	1,2	0	26,0	0			0										

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		data: 30/06/2017		Ora 14:00		Meteo: sereno			
		T atm = 24,0		P atm = 962					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	32,8	2,4	31,2	6	25,1	-509			2
DREN O	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	30,2	3,5	28,5	3	25,6	-3	-3		P
2	29,9	3,2	28,3	4	26,1	-2	-2		P
3	30,4	3,4	28,6	8	25,9	-5	-5		P
4	42,2	1,8	34,2	9	25,7	-25	-30		P
5	39,9	1,6	34,6	8	26,5	-31	-35		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	34,5	2,1	32,1	7	25,5	-505			2

D/P = Depressione (mmH<sub>2</sub>O); CH<sub>4</sub> = Conc di metano (% in vol); O<sub>2</sub> = Conc. ossigeno (% in vol); CO<sub>2</sub> = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO = conc. di monossido di carbonio  
 Portata = portata biogas (m<sup>3</sup>/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA .....



SST 1		data: 30/06/2017				Ora 10:30		Meteo: sereno		SST 2		data: 30/06/2017				Ora:11:00		Meteo: sereno	
		T atm = 24,0				P atm = 962						T atm = 24,0				P atm = 962			
<u>Prima:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>	<u>Prima:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>
	39,4	0,4	35,8	33	26,2	-540			65		32,5	2,8	26,7	24	26,2	-540			124
POZZO	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO	T°C	<u>D/P</u> prima	<u>D/P</u> finale	<u>D/P</u> pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO	T°C	<u>D/P</u> prima	<u>D/P</u> finale	<u>D/P</u> pozzo	A, C, P,T
<b>A3 bis</b>	50,0	0,6	40,2	39	26,0	-15	-25	-12	P	<b>B9</b>	32,0	0,8	30,0	14	26,0	-540	-540	-519	A
<b>A2 bis</b>	37,3	0,5	35,2	72	26,0	-25	-25	-13	P	<b>B13</b>	36,0	0,6	30,0	16	26,5	-27	-27	-15	P
<b>A1</b>	34,5	0,6	34,3	47	26,2	-125	-125	-102	p	<b>B6</b>	30,2	4,8	27,6	34	26,1	-25	-25	-13	P
<b>A3</b>	28,0	4,5	26,6	23	26,1	-26	-26	-15	P	<b>B1</b>	42,6	1,8	33,5	13	26,9	-20	-40	-24	P
<b>A4</b>	43,2	0,3	37,1	13	26,5	-110	-110	-91	P	<b>B10 bis</b>	38,5	2,7	31,0	44	26,4	-23	-23	-11	P
<b>A4 bis</b>	54,4	0,6	42,4	44	26,5	-535	-535	-509	A	<b>B5</b>	46,7	0,5	36,5	45	26,5	-13	-25	-12	P
<b>A2</b>	34,8	1,0	34,2	18	26,0	-530	-530	-510	A	<b>B12</b>	49,0	0,0	39,1	53	26,1	-29	-29	-14	A
<b>A5</b>	35,8	2,3	31,5	60	25,9	-530	-530	-512	A	<b>B10</b>	36,5	4,1	27,1	19	26,0	-530	-530	-511	A
										<b>B8</b>	40,0	0,2	34,0	37	26,0	-520	-520	-507	P
<b>A5 bis</b>	42,0	0,6	36,6	46	26,2	-535	-535	-513	A	<b>B7</b>	41,4	0,4	33,7	37	25,9	-230	-230	-214	P
<b>A6</b>	31,2	4,0	26,7	10	26,1	-26	-26	-14	P	<b>B11</b>	58,1	0,1	41,3	41	26,3	-20	-60	-42	P
<b>A7</b>	44,0	0,5	34,1	17	25,9	-535	-535	-514	A	<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>34,1</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>
<b>A9</b>	55,5	0,8	40,0	16	26,0	-535	-535	-509	A		36,5	2,0	29,4	32	26,2	-500			124
<b>A10</b>	25,7	2,3	21,3	30	26,2	-26	-26	-12	P										
<b>A8</b>	56,0	1,2	39,1	15	25,8	-535	-535	-516	A										
<b>C1</b>	48,5	1,2	37,2	7	26,9	-535	-535	-516	P										
<b>C2</b>	33,2	3,0	30,4	6	26,4	-26	-26	-12	P										
<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>34,1</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>										
	39,8	0,3	35,4	41	26,2	-535			65										

D/P = Depressione (mmH<sub>2</sub>O); CH<sub>4</sub> = Conc di metano (% in vol); O<sub>2</sub> = Conc. ossigeno (% in vol); CO<sub>2</sub> = conc. di anidride carbonica ( % in vol) CO = conc. di monossido di carbonio ( ppm) T = temp. biogas(°C)

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

FIRMA OPERATORE \_\_\_\_\_

LOTTO VECCHIO		data: 31/07/2017		Ora 10:30		Meteo: sereno				DRENI SX		data: 31/07/2017		Ora 11:10		Meteo: sereno			
		T atm = 29,0		P atm = 958								T atm = 29,0		P atm =					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,4	17,9	1,0	0	28,5	0			0		49,9	1,1	38,4	9	28,5	-251			5
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
P1	1,4	16,8	0,9	0	28,0	0	0	0	T	B3	46,8	1,1	36,8	10	28,6	-250	-250	-231	A
P2	1,3	16,8	1,0	0	28,1	0	0	0	T	B2	47,8	0,4	37,5	9	28,8	-251	-251	-235	A
D1	1,4	18,1	0,8	0	28,4	0	0		T	B4	48,5	0,6	36,9	11	28,4	-250	-250	-239	A
D2	1,0	18,0	0,4	0	28,5	0	0		T	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
D3	0,2	18,1	0,0	0	27,4	0	0		T		49,9	1,1	38,4	9	28,5	-251			5
D4	0,5	17,9	0,2	0	27,4	0	0		T										
D5	0,4	18,1	0,0	0	27,5	0	0		T										
D6	1,0	17,9	0,6	0	27,0	0	0		T										
D7	0,9	17,8	0,3	0	26,4	0	0		T										
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata										
	1,4	17,9	1,0	0	28,5	0			0										

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		data: 31/07/2017		Ora 11:40		Meteo: sereno			
		T atm = 30,0		P atm = 958					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	34,1	2,4	30,1	3	28,5	-261			1
DREN O	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	30,1	2,1	26,1	1	28,0	-1	-1		P
2	30,2	3,0	22,3	3	28,2	-3	-3		P
3	31,2	3,5	24,1	4	28,7	-2	-2		P
4	34,5	2,9	26,2	7	28,6	-4	-4		P
5	35,1	2,4	27,5	11	28,1	-6	-6		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	34,1	2,4	30,1	3	28,5	-261			1

D/P = Depressione (mmH<sub>2</sub>O); CH<sub>4</sub> = Conc di metano (% in vol); O<sub>2</sub> = Conc. ossigeno (% in vol); CO<sub>2</sub> = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO = conc. di monossido di carbonio  
 Portata = portata biogas (m<sup>3</sup>/h); C = chiuso ; P = parzializzato A = tutto aperto T = in torcia

FIRMA .....

SST 1		data: 31/07/2017				Ora 9:30		Meteo: sereno			SST 2		data: 31/07/2017				Ora: 10:00		Meteo: sereno		
		T atm = 29,0				P atm = 958							T atm = 29,0				P atm = 958				
<u>Prima:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>	<u>Prima:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>		
	41,7	0,5	35,3	41	28,3	-280			109		33,8	2,9	27,5	30	28,5	-265			93		
POZZO	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH <sub>4</sub>	O <sub>2</sub>	CO <sub>2</sub>	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T		
<b>A3 bis</b>	32,6	3,2	25,4	22	28,1	-25	-25	-12	P	<b>B9</b>	52,2	0,4	38,9	25	28,5	-250	-250	-231	A		
<b>A2 bis</b>	34,7	0,3	34,6	79	28,0	-25	-25	-13	P	<b>B13</b>	43,7	0,4	31,9	20	28,0	-28	-28	-15	P		
<b>A1</b>	41,4	0,2	36,4	90	28,0	-35	-45	-27	p	<b>B6</b>	30,0	4,8	27,7	32	28,4	-30	-30	-12	P		
<b>A3</b>	36,1	1,0	32,7	21	28,2	-230	-230	-209	P	<b>B1</b>	39,0	2,7	30,8	14	28,0	-40	-40	-24	P		
<b>A4</b>	57,2	0,2	42,6	40	28,4	-90	-90	-69	P	<b>B10 bis</b>	30,6	0,4	26,3	35	28,1	-35	-25	-12	P		
<b>A4 bis</b>	41,4	0,7	35,9	14	28,9	-270	-270	-251	A	<b>B5</b>	37,0	0,2	33,6	57	28,1	-30	-30	-13	P		
<b>A2</b>	55,7	0,5	43,0	45	27,8	-260	-260	-243	A	<b>B12</b>	38,2	0,0	35,1	75	28,3	-35	-35	-18	P		
<b>A5</b>	48,0	0,5	38,1	70	27,6	-190	-190	-172	P	<b>B10</b>	42,2	2,7	31,5	27	28,0	-270	-270	-249	A		
										<b>B8</b>	44,2	0,7	34,6	35	27,5	-270	-270	-251	P		
<b>A5 bis</b>	39,5	3,6	30,7	37	28,5	-260	-260	-239	A	<b>B7</b>	34	0,2	31,2	33	27,9	-225	-155	-131	P		
<b>A6</b>	41,4	2,4	32,6	13	28,4	-40	-40	-19	P	<b>B11</b>	40,0	0,1	33,8	23	28,8	-130	-130	-109	P		
<b>A7</b>	45,7	0,3	33,2	17	28,3	-270	-270	-251	A	<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>34,1</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>		
<b>A9</b>	55,0	0,3	39,0	14	28,1	-270	-270	-249	A		36,5	2,0	29,1	31	28,5	-280			91		
<b>A10</b>	29,8	1,0	22,7	26	28,0	-22	-22	-11	P												
<b>A8</b>	58,0	0,3	40,7	18	28,4	-280	-280	-263	A												
<b>C1</b>	58,2	0,2	41,3	22	27,9	-260	-260	-259	A												
<b>C2</b>	35,2	3,3	29,7	18	28,2	-25	-25	-11	P												
<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>34,1</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>												
	42,2	0,4	35,1	55	28,3	-260			109												

D/P = Depressione (mmH<sub>2</sub>O); CH<sub>4</sub> = Conc di metano (% in vol); O<sub>2</sub> = Conc. ossigeno (% in vol); CO<sub>2</sub> = conc. di anidride carbonica ( % in vol) CO= conc. di monossido di carbonio ( ppm) T= temp. biogas(°C)

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

FIRMA OPERATORE \_\_\_\_\_

LOTTO VECCHIO		data: 28/08/2017		Ora 10:35		Meteo: sereno				DRENI SX		data: 28/08/2017		Ora 11:00		Meteo: sereno			
		T atm = 27,0		P atm = 957								T atm = 29,0		P atm =					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	3,5	12,5	2,1	0	28,0	0			0		47,6	1,8	35,5	12	28,1	-221			5
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
P1	1,8	16,0	1,2	0	28,1	0	0	0	T	B3	35,5	4,6	26,9	10	28,1	-198	-198	177	A
P2	1,4	16,2	1,1	0	28,1	0	0	0	T	B2	53,7	1,0	36,4	16	28,2	-140	-140	129	A
D1	1,2	13,6	0,8	0	27,8	0	0		T	B4	56,8	0,8	39,3	8	27,9	-220	-220	208	A
D2	1,1	14,7	0,6	0	27,5	0	0		T	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
D3	8,0	12,4	5,2	0	27,6	0	0		T		47,6	1,8	35,5	12	28,1	-221			5
D4	6,3	11,8	4,4	0	28,1	0	0		T										
D5	2,8	13,4	1,8	0	27,8	0	0		T										
D6	5,7	11,2	2,3	0	28,2	0	0		T										
D7	4,1	10,8	5,8	0	27,9	0	0		T										
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata										
	3,5	12,5	2,1	0	28,0	0			0										

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		data: 28/08/2017		Ora 11:25		Meteo: sereno			
		T atm = 27,0		P atm = 957					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	35,2	2,9	31,2	6	27,9	-242			1
DREN O	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	36,0	1,0	33,4	6	28,0	-10	-10		P
2	52,0	1,1	41,8	9	28,2	-8	-8		P
3	10,3	8,4	8,2	5	28,7	0	0		P
4	8,4	7,3	5,4	1	28,6	0	0		P
5	53,4	1,2	40	22	28,1	-23	-23		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	35,2	2,9	31,2	6	27,9	-242			1

D/P = Depressione (mmH<sub>2</sub>O); CH<sub>4</sub> = Conc di metano (% in vol); O<sub>2</sub> = Conc. ossigeno (% in vol); CO<sub>2</sub> = conc. di anidride carbonica (% in vol.) CO= conc. di monossido di car

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

FIRMA .....

SST 1		data: 28/08/2017				Ora 9:00			Meteo: sereno		SST 2		data: 28/08/2017				Ora 10:00			Meteo: sereno	
		T atm = 27,0				P atm = 957					T atm = 27,0				P atm = 957						
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata		
	42,5	0,7	35,8	34	28,0	-260			106		37,5	2,8	29,0	17	28,0	-260			92		
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T		
A3 bis	26,2	4,3	20,4	12	27,2	-35	-25	-13	P	B9	55,7	0,3	40,0	14	28,1	-240	-240	-221	A		
A2 bis	38,8	0,4	36,2	65	28,5	-22	-22	-11	P	B13	43,2	0,1	32,2	12	28,2	-23	-23	12	P		
A1	39,3	0,2	35,7	97	28,4	-60	-60	-45	p	B6	59,3	0,1	42,2	42	27,6	-10	-25	-12	P		
A3	41,0	1,5	34,9	13	28,0	-160	-160	-139	P	B1	48,7	1,7	35,5	16	28,2	-40	-40	-23	P		
A4	52,6	1,0	42,0	13	27,8	-140	-140	-122	P	B10 bis	28,0	2,7	25,7	4	28,0	-24	-24	-12	P		
A4 bis	56,5	0,2	42,7	30	27,5	-260	-260	-242	A	B5	46,7	0,7	37,2	43	28,1	-22	-35	-14	P		
A2	46,0	1,5	36,3	46	28,1	-260	-260	-244	A	B12	44,8	0,1	37,6	23	28,4	-30	-30	-16	P		
A5	40,7	1,8	34,3	56	28,0	-240	-240	-223	P	B10	45,3	1,8	33,8	8	28,0	-200	-200	-182	A		
										B8	48,2	0,5	36,6	25	28,0	-210	-210	-192	P		
A5 bis	41,5	2,3	33,0	23	28,2	-200	-200	-185	A	B7	42,0	0,7	34,6	32	28,3	-90	-90	-76	P		
A6	38,3	2,7	30,7	6	28,1	-33	-33	-15	P	B11	42,1	0,2	35,6	22	28,9	-110	-110	-97	P		
A7	46,3	0,1	34,1	20	28,6	-260	-260	-243	A	Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata		
A9	56,0	0,2	40,0	14	28,4	-260	-260	-247	A		39,0	2,6	30,3	26	28,1	-200			92		
A10	32,4	1,0	23,8	23	28,0	25	-25	-12	P												
A8	59,2	0,0	41,3	16	27,9	-261	-261	-248	A												
C1	55,7	0,9	39,5	20	27,7	-260	-260	-248	A												
C2	40,4	1,8	33,8	24	28,2	-30	-30	-13	P												
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata												
	42,7	0,6	35,9	37	28,1	-261			106												

D/P = Depressione (mmH<sub>2</sub>O); CH<sub>4</sub> = Conc di metano (% in vol); O<sub>2</sub> = Conc. ossigeno (% in vol); CO<sub>2</sub> = conc. di anidride carbonica ( % in vol) CO= conc. di monossido di carbonio ( ppm) T= temp. biogas(°C)

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

FIRMA OPERATORE \_\_\_\_\_

## RAPPORTO DI PROVA n. 17EF1906-016

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

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

**Cliente:** ACSEL S.p.A.  
**Indirizzo:** Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO  
**Sito di prelievo:** Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie  
**Tipologia campione:** QUALITÀ ARIA AMBIENTE  
**Id campione cliente:** Monitoraggio 48 ore - 28/06/17 - 30/06/17  
**Punto Campionato:** Monte  
**Id campione interno:** 17EF1906-016  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° EDEF300617  
**Data campionamento inizio:** 28/06/17  
**Data campionamento fine:** 30/06/17  
**Data di ricevimento campione:** 30/06/17  
**Data emissione rapporto di prova:** 21/07/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH <sub>4</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	0,67	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	30-giu-17
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm <sup>3</sup>	1,25	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	30-giu-17
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	31	50 (1 giorno) - 40 (anno civile)	UNI EN 12341:2014 - Gravimetrico	10-lug-17
Ammoniaca anidra	mg/m <sup>3</sup>	0,0001	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	17-lug-17
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	0,0094	-	NIOSH 6013 1994 - IC	14-lug-17

**Note:**

Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 17EF1906-006, 17EF1906-007, 17EF1906-008, 17EF1906-009, 17EF1906-010 relativi alla commessa in oggetto.

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D\_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



## RAPPORTO DI PROVA n. 17EF1906-017

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

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

**Cliente:** ACSEL S.p.A.  
**Indirizzo:** Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO  
**Sito di prelievo:** Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie  
**Tipologia campione:** QUALITÀ ARIA AMBIENTE  
**Id campione cliente:** Monitoraggio 48 ore - 28/06/17 - 30/06/17  
**Punto Campionato:** Valle  
**Id campione interno:** 17EF1906-017  
**Procedura di campionamento:** Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° EDEF300617  
**Data campionamento inizio:** 28/06/17  
**Data campionamento fine:** 30/06/17  
**Data di ricevimento campione:** 30/06/17  
**Data emissione rapporto di prova:** 21/07/17

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH <sub>4</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	0,94	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	30-giu-17
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm <sup>3</sup>	1,08	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	30-giu-17
PM 10	µg/m <sup>3</sup>	8	50 (1 giorno) - 40 (anno civile)	UNI EN 12341:2014 - Gravimetrico	10-lug-17
Ammoniaca anidra	mg/m <sup>3</sup>	0,0045	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	17-lug-17
Acido solfidrico (H <sub>2</sub> S)	mg/m <sup>3</sup>	0,0047	-	NIOSH 6013 1994 - IC	14-lug-17



**Note:**

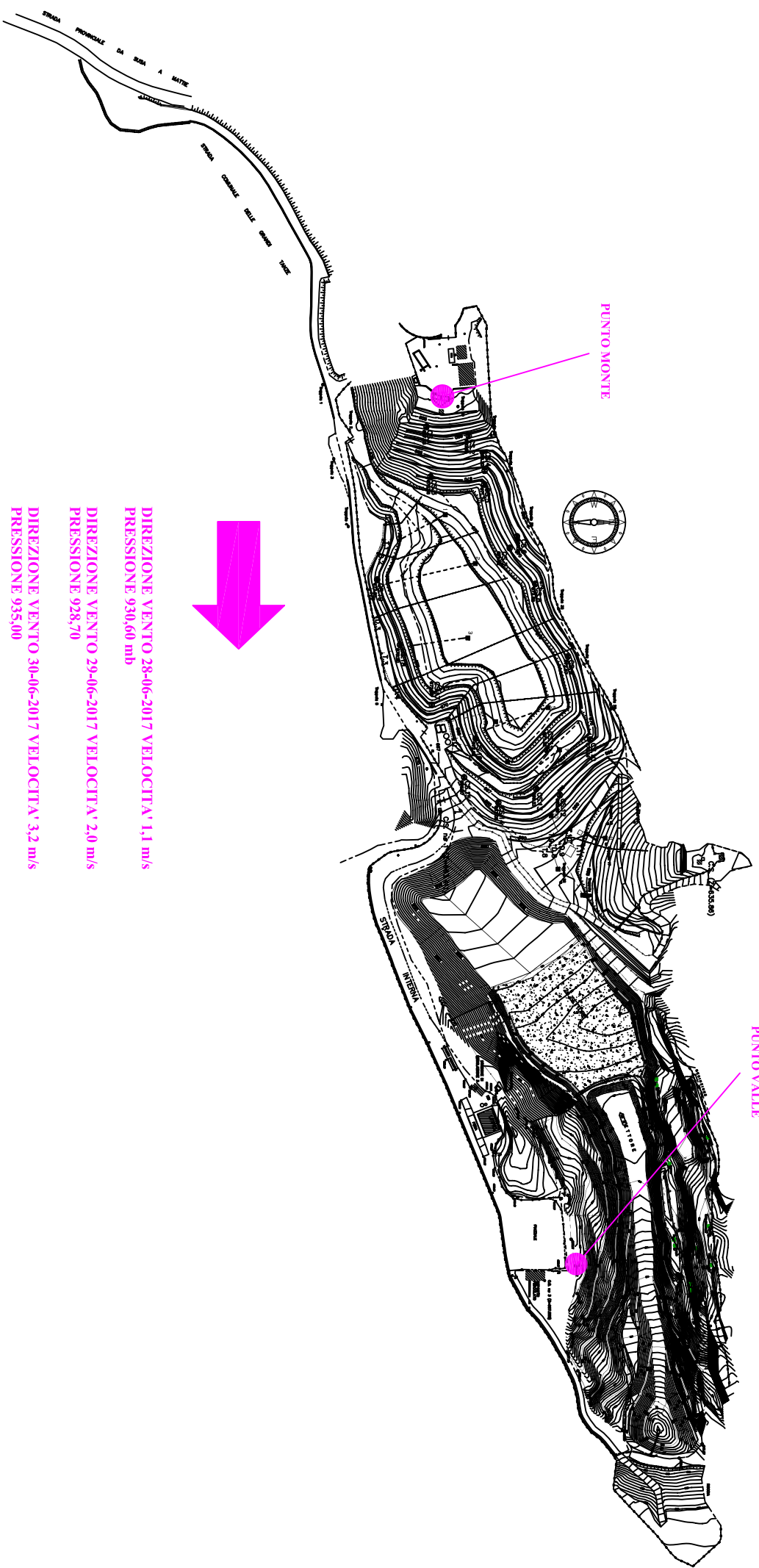
Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 17EF1906-011, 17EF1906-012, 17EF1906-013, 17EF1906-014, 17EF1906-015 relativi alla commessa in oggetto.

I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D\_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi" Rev.0 del 04/04/2011.

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso





PUNTO MONTE

PUNTO VALLE

DIREZIONE VENTO 28-06-2017 VELOCITA' 1,1 m/s  
PRESSIONE 930,60 mb  
DIREZIONE VENTO 29-06-2017 VELOCITA' 2,0 m/s  
PRESSIONE 928,70  
DIREZIONE VENTO 30-06-2017 VELOCITA' 3,2 m/s  
PRESSIONE 935,00