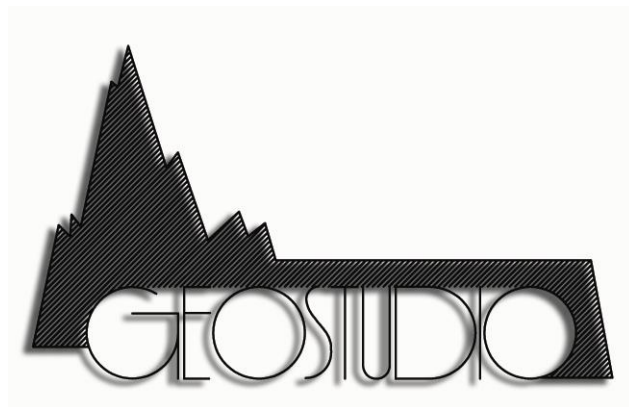




Comune di Mattie



Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE



QUADRIMESTRE 2 - 2016

RELAZIONE TECNICA QUADRIMESTRALE



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

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



1) PREMESSA

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

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

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

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

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

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



2) ANALISI E MONITORAGGI

1.a) Monitoraggio acque superficiali

Si allega copia dei certificati analitici prodotti dal Laboratorio NSA (Allegato 1) relativi al mese di aprile 2016 (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 dei certificati emessi dal laboratorio NSA riferiti all'analisi sulla qualità dell'aria effettuata in Giugno 2016 (2° trimestre 2016 - Allegato 6).

RAPPORTO DI PROVA n. 16MM1134-001

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.

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

Tipologia campione: ACQUA REFLUA

Id campione cliente: Punto 1 - Est

Punto Campionato: Lato strada sterrata

Id campione interno: 16MM1134-001

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente

Data campionamento inizio: 30/04/16

Data di ricevimento campione: 02/05/16

Data emissione rapporto di prova: 23/05/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,06±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	06-mag-16
Solidi sospesi totali	mg/l	12,4±2,6	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	10-mag-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	13,9±2,8	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	06-mag-16
Cloruri	mg/l	1,5±0,2	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	05-mag-16
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	0,8±0,1	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	06-mag-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,52±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	05-mag-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	16-mag-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16
Ferro	mg/l	0,4±0,1	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16
Manganese	mg/l	0,03±0,01	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± 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	03-mag-16
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16
Rame	mg/l	<0,012	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16

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

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

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM1134-002

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

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

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

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

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

Punto Campionato: **Lato roccia**

Id campione interno: **16MM1134-002**

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

Data campionamento inizio: **30/04/16**

Data di ricevimento campione: **02/05/16**

Data emissione rapporto di prova: **23/05/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,10±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	06-mag-16
Solidi sospesi totali	mg/l	8,2±1,7	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	13-mag-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	18,6±3,7	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	06-mag-16
Cloruri	mg/l	1,9±0,2	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	05-mag-16
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	0,30±0,05	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	06-mag-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,37±0,01	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	05-mag-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	16-mag-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16
Ferro	mg/l	0,08±0,02	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16
Manganese	mg/l	0,02±0,01	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato $\pm U$	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	03-mag-16
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16
Rame	mg/l	<0,012	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16

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

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

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM1134-003

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

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

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

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

Id campione cliente: **Punto 2 - Vasca prima pioggia**

Id campione interno: **16MM1134-003**

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

Data campionamento inizio: **30/04/16**

Data di ricevimento campione: **02/05/16**

Data emissione rapporto di prova: **23/05/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,35±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	06-mag-16
Solidi sospesi totali	mg/l	5,4±1,2	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	13-mag-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	<5	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	06-mag-16
Cloruri	mg/l	355±26	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	05-mag-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	<0,02	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	06-mag-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	0,69±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	05-mag-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	16-mag-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16
Ferro	mg/l	0,018±0,004	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16
Manganese	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES	03-mag-16
Rame	mg/l	<0,012	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES	03-mag-16

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

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

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM1134-004

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

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

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

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

Id campione cliente: **Punto 3 - Nord**

Id campione interno: **16MM1134-004**

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

Data campionamento inizio: **30/04/16**

Data di ricevimento campione: **02/05/16**

Data emissione rapporto di prova: **23/05/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
pH	pH	7,15±0,04	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	06-mag-16
Solidi sospesi totali	mg/l	10,6±2,3	80	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	13-mag-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	16,9±3,4	160	ISO 15705:2002 - UV-VIS	06-mag-16
Cloruri	mg/l	115,8±8,6	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	05-mag-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	0,30±0,05	15	M.U. 2363:09 - UV-VIS	06-mag-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	2,22±0,02	20	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	05-mag-16
Idrocarburi totali	mg/l	<0,04	5	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	16-mag-16
Cromo totale	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16
Ferro	mg/l	0,29±0,05	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16
Manganese	mg/l	0,02±0,01	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16
Nichel	mg/l	<0,012	2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	03-mag-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,012	0,2	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES	03-mag-16
Rame	mg/l	<0,012	0,1	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES	03-mag-16

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

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

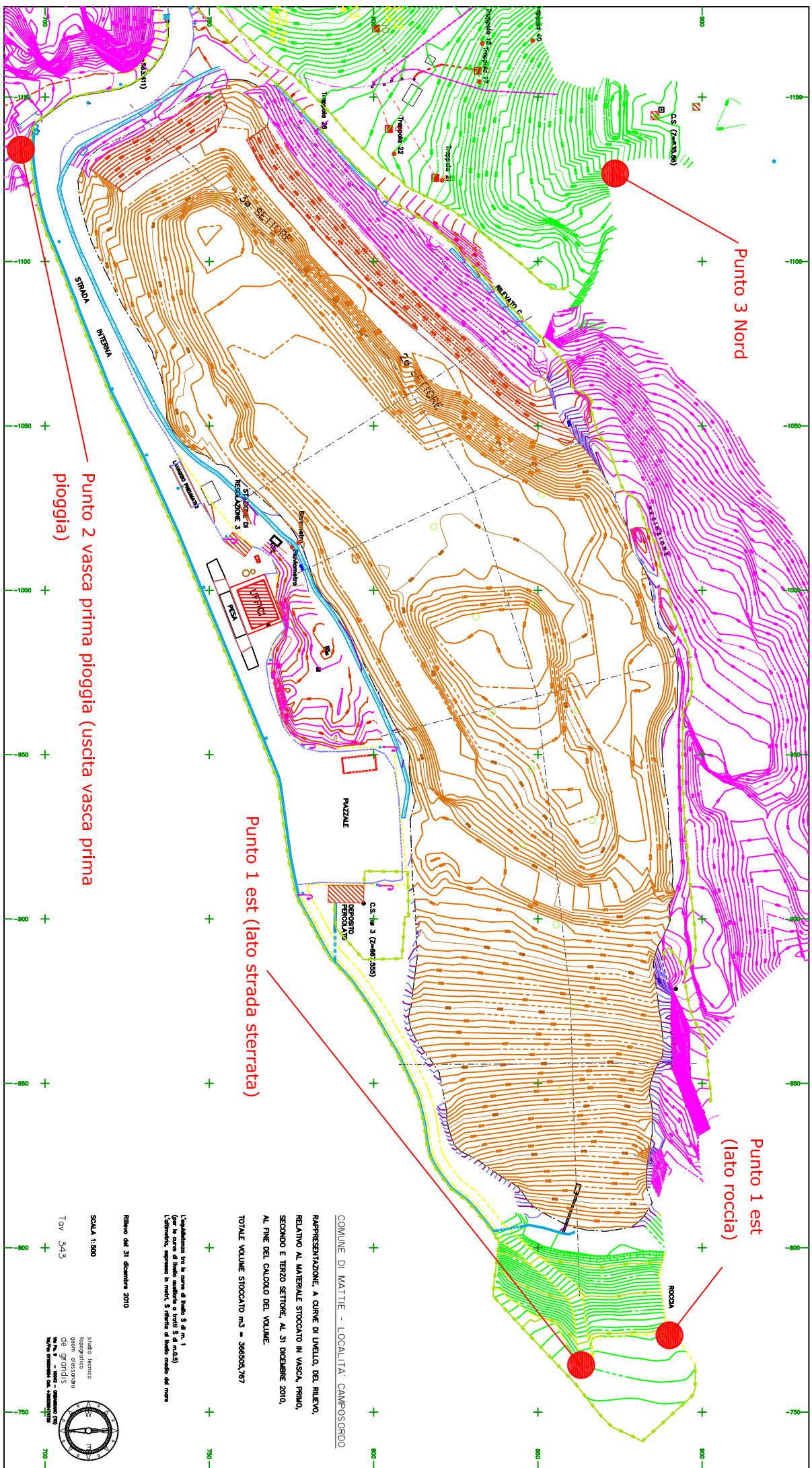
Giudizio: Limitatamente ai parametri determinati si può affermare che il campione in esame è conforme a quanto previsto dal D.Lgs.152/06, Parte III, All.5, Tab.3 per gli scarichi in acqua superficiale.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso





Punto 3 Nord

Punto 1 est
(lato roccia)

Punto 1 est (lato strada sterrata)

Punto 2 vasca prima pioggia (uscita vasca prima
pioggia)

COMUNE DI MATTIE - LOCALITÀ CAMPOSORDO

RAPPRESENTAZIONE, A CURVE DI LIVELLO, DEL RILIEVO,
RELATIVO AL MATERIALE STOCCATO IN VASCA, PRIMA,
SECONDO E TERZO SETTORE, AL 31 DICEMBRE 2010,
AL FINE DEL CALCOLO DEL VOLUME.

TOTALE VOLUME STOCCATO m³ = 366505,787

L'assoldamento tra la curva di livello 5 di m. 1
(per la curva di livello costante o tratti 5 di m. 0,5)
L'altezzato, espresso in metri, è riferito al livello medio del mare

Rilievo del 31 dicembre 2010

SCALA 1:800

Tav. 343



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM1574-001

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

Id campione cliente: **Lotto 1**

Id campione interno: **16MM1574-001**

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

Data di ricevimento campione: **15/06/16**

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:50	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	20-giu-16
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:50	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	20-giu-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	20-giu-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	20-giu-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	693±303	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	23-giu-16
pH	pH	8,0±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico	22-giu-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	15200±327	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	22-giu-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	1720±327	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	22-giu-16
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	770	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	23-giu-16
Solidi sospesi totali	mg/l	34,9±7,4	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	20-giu-16
Densità*	g/ml	1,02	-	Metodo Interno - Gravimetrico	28-giu-16

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale Elli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	20-giu-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	0,43	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	20-giu-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,21	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	20-giu-16
Alluminio	mg/l	0,633±0,104	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Arsenico	mg/l	<0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Bario	mg/l	0,267±0,029	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Boro	mg/l	2,43±0,08	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cobalto	mg/l	0,039±0,006	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cromo totale	mg/l	0,335±0,023	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	22-giu-16
Ferro	mg/l	8,10±0,23	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Magnesio	mg/l	86,7±1,9	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	7,76±0,21	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Manganese	mg/l	0,150±0,046	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Molibdeno	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Nichel	mg/l	0,390±0,081	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,021±0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Rame	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Stagno	mg/l	0,329±0,082	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Vanadio	mg/l	0,015±0,001	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Zinco	mg/l	0,060±0,011	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	21-giu-16
Fenolo	mg/l	<0,0001	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0001	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0001	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0001	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0001	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0001	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Benzene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	<0,005	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Etilbenzene	mg/l	<0,005	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Stirene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Triclorometano	mg/l	<0,001	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Tribromometano	mg/l	<0,001	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0001	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0001	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Crisene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Aldrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Dieldrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Endrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Isodrin	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<0,500	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,50	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<1	250000	Calcolo - GC	29-giu-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	2,31±0,58	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	27-giu-16
PCB totali*	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Zolfo totale*	mg/l	17,6	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	22-giu-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	22-giu-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	40,0±7,1	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Cloruri	mg/l	1860±138	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	1975±218	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	21-giu-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<5,65	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,75	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	1536	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	28-giu-16
Tensioattivi totali*	mg/l	11,7	-	Calcolo - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	1,42	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	4,30	-	Metodo interno - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	5,94	-	Metodo interno - UV-VIS	22-giu-16
Xileni	mg/l	<0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: 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.

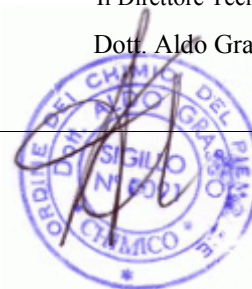
Giudizio: Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM1574-002

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

Id campione cliente: **Lotto 2**

Id campione interno: **16MM1574-002**

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

Data di ricevimento campione: **15/06/16**

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

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	20-giu-16
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:50	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	20-giu-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	20-giu-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	20-giu-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1288±546	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	23-giu-16
pH	pH	8,0±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	22-giu-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	25900±558	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	22-giu-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	3670±653	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	22-giu-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	1770	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	23-giu-16
Solidi sospesi totali	mg/l	24,2±5,2	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	20-giu-16
Densità*	g/ml	1,01	-	Metodo Interno - Gravimetrico	28-giu-16

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale E.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	27-giu-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,18	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	20-giu-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,82	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	20-giu-16
Alluminio	mg/l	0,861±0,114	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Arsenico	mg/l	<0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Bario	mg/l	0,245±0,027	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Boro	mg/l	3,62±0,12	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Cobalto	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Cromo totale	mg/l	0,366±0,025	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	20-giu-16
Ferro	mg/l	7,89±0,22	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Magnesio	mg/l	75,8±1,7	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	13,8±0,4	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Manganese	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Molibdeno	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Nichel	mg/l	0,314±0,069	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Rame	mg/l	1,17±0,05	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Stagno	mg/l	0,284±0,074	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Vanadio	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Zinco	mg/l	0,564±0,072	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	22-giu-16
Fenolo	mg/l	<0,0001	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	<0,0001	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0001	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0001	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0001	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0001	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Benzene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,005±0,002	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Etilbenzene	mg/l	<0,005	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Stirene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Triclorometano	mg/l	<0,001	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Tribromometano	mg/l	<0,001	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0001	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0001	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Crisene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Aldrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Dieldrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Endrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Isodrin	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<0,500	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,50	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<1	250000	Calcolo - GC	29-giu-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	20,9±1,8	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	27-giu-16
PCB totali*	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Zolfo totale*	mg/l	25,0	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	26-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	22-giu-16
Solfuri	mg/l	<5,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	22-giu-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	<25,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Cloruri	mg/l	3495±260	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	4480±495	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	21-giu-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<5,65	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,75	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	3484	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	28-giu-16
Tensioattivi totali*	mg/l	19,5	-	Calcolo - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	7,18	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	6,56	-	Metodo interno - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	5,76	-	Metodo interno - UV-VIS	22-giu-16
Xileni	mg/l	0,006±0,002	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: 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.

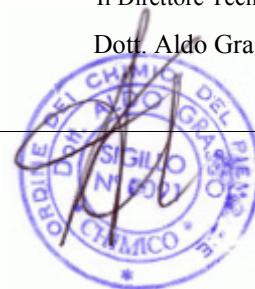
Giudizio: Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM1574-003

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

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

Id campione interno: **16MM1574-003**

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

Data di ricevimento campione: **15/06/16**

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	20-giu-16
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:50	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	20-giu-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	20-giu-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	20-giu-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1469±616	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	23-giu-16
pH	pH	8,0±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico	22-giu-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	27500±592	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	22-giu-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	5700±1102	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	22-giu-16
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3680	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	23-giu-16
Solidi sospesi totali	mg/l	90,0±19,2	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	20-giu-16
Densità*	g/ml	1,02	-	Metodo Interno - Gravimetrico	28-giu-16

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale E.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	20-giu-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,29	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	20-giu-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	0,70	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	20-giu-16
Alluminio	mg/l	1,27±0,11	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Arsenico	mg/l	<0,008	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Antimonio	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Bario	mg/l	0,702±0,057	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Berillio	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Boro	mg/l	6,39±0,22	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cadmio	mg/l	<0,0030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cobalto	mg/l	0,063±0,011	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cromo totale	mg/l	1,14±0,04	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	22-giu-16
Ferro	mg/l	11,9±0,3	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Magnesio	mg/l	65,6±1,5	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	20,0±0,5	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Manganese	mg/l	0,087±0,028	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Mercurio*	mg/l	<0,001	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Molibdeno	mg/l	<0,015	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Nichel	mg/l	0,548±0,101	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,201±0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Rame	mg/l	0,243±0,026	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Selenio	mg/l	<0,008	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Stagno	mg/l	1,38±0,07	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Tallio	mg/l	<0,015	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Tellurio*	mg/l	<0,015	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Vanadio	mg/l	0,090±0,005	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Zinco	mg/l	0,540±0,071	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	22-giu-16
Fenolo	mg/l	<0,0001	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0014±0,0011	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0001	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0001	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0001	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0001	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Benzene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,008±0,003	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Etilbenzene	mg/l	<0,005	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Stirene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Triclorometano	mg/l	0,001±0,001	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Tribromometano	mg/l	<0,001	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0001	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0001	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Crisene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Aldrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Dieldrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Endrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Isodrin	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<0,500	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,50	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<1	250000	Calcolo - GC	29-giu-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	24,6±2,2	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	27-giu-16
PCB totali*	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Zolfo totale*	mg/l	28,9	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<10,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	22-giu-16
Solfuri	mg/l	<10,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	22-giu-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	30,0±5,3	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Cloruri	mg/l	3400±253	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	4480±495	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	21-giu-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<5,65	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,75	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	3484	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	28-giu-16
Tensioattivi totali*	mg/l	42,8	-	Calcolo - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	6,54	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	16,8	-	Metodo interno - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	19,5	-	Metodo interno - UV-VIS	22-giu-16
Xileni	mg/l	0,008±0,003	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: 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.

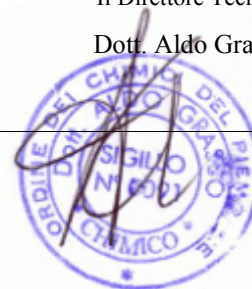
Giudizio: Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM1574-004

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

Id campione cliente: **Lotto 3 - Settore 2**

Id campione interno: **16MM1574-004**

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

Data di ricevimento campione: **15/06/16**

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	20-giu-16
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:50	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	20-giu-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	20-giu-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	20-giu-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1633±679	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	23-giu-16
pH	pH	8,1±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico	22-giu-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	28700±618	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	22-giu-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	mg/l O2	6750±1297	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	22-giu-16
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	mg/l O2	4350	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	23-giu-16
Solidi sospesi totali	mg/l	99,0±21,1	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	20-giu-16
Densità*	g/ml	1,04	-	Metodo Interno - Gravimetrico	28-giu-16

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale E.lli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	20-giu-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,51	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	20-giu-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,01	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	20-giu-16
Alluminio	mg/l	4,85±0,21	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Arsenico	mg/l	0,135±0,019	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Antimonio	mg/l	0,081±0,016	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Bario	mg/l	0,780±0,079	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Boro	mg/l	4,08±0,14	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cobalto	mg/l	0,087±0,014	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cromo totale	mg/l	1,83±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	22-giu-16
Ferro	mg/l	19,5±0,6	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Magnesio	mg/l	53,0±1,2	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	25,4±0,7	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Manganese	mg/l	0,195±0,062	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Nichel	mg/l	0,852±0,172	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,756±0,051	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Rame	mg/l	2,36±0,11	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Stagno	mg/l	1,51±0,25	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Vanadio	mg/l	0,168±0,011	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Zinco	mg/l	8,24±0,21	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	22-giu-16
Fenolo	mg/l	<0,0001	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0010±0,0007	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0001	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0001	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0001	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0001	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Benzene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,008±0,003	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Etilbenzene	mg/l	<0,005	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Stirene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Triclorometano	mg/l	0,001±0,001	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Tribromometano	mg/l	<0,001	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0001	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0001	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Crisene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Aldrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Dieldrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Endrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Isodrin	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<0,500	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,50	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<1	250000	Calcolo - GC	29-giu-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	18,3±1,6	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	27-giu-16
PCB totali*	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Zolfo totale*	mg/l	38,7	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<10,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	22-giu-16
Solfuri	mg/l	<10,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	22-giu-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	<25,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Cloruri	mg/l	3845±286	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	3315±462	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	21-giu-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<5,65	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,75	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	2578	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV- VIS	28-giu-16
Tensioattivi totali*	mg/l	66,8	-	Calcolo - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	7,20	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV- VIS	22-giu-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	15,2	-	Metodo interno - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	44,4	-	Metodo interno - UV-VIS	22-giu-16
Xileni	mg/l	0,007±0,002	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS	28-giu-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: 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.

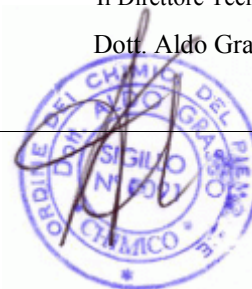
Giudizio: Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM1574-005

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

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

Id campione interno: **16MM1574-005**

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

Data di ricevimento campione: **15/06/16**

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Colore	-	Non percettibile con diluizione 1:100	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	20-giu-16
Odore	-	Non molesto con diluizione 1:50	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	20-giu-16
Stato fisico*	-	Liquido	-	Visivo	20-giu-16
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	°C	>100	55	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	20-giu-16
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l	1542±644	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	23-giu-16
pH	pH	8,2±0,1	2-11,5	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico	22-giu-16
Conducibilità a 20°C	µS/cm	27700±597	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	22-giu-16
COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂)	mg/l O ₂	6900±1324	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	22-giu-16
BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)*	mg/l O ₂	3070	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	23-giu-16
Solidi sospesi totali	mg/l	103±22	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	20-giu-16
Densità*	g/ml	1,02	-	Metodo Interno - Gravimetrico	28-giu-16

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

viale Elli Kennedy, 10
10070 Robassomero (TO)
tel. 0119219793
fax 0119236624

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Materiali grossolani	P/A	Assenti	-	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	20-giu-16
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	%	1,56	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	20-giu-16
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	%	1,04	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	20-giu-16
Alluminio	mg/l	5,10±0,22	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Arsenico	mg/l	0,192±0,027	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Antimonio	mg/l	0,102±0,021	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Bario	mg/l	0,546±0,059	225000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Berillio	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Boro	mg/l	3,66±0,12	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cadmio	mg/l	<0,0060	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cobalto	mg/l	0,123±0,021	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cromo totale	mg/l	1,87±0,08	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cromo VI	mg/l	<1,00	1000	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	22-giu-16
Ferro	mg/l	14,0±0,4	-	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Magnesio	mg/l	83,3±1,9	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Fosforo totale (come P)	mg/l	17,3±0,4	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Manganese	mg/l	0,300±0,091	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Mercurio*	mg/l	<0,002	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Molibdeno	mg/l	<0,030	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Nichel	mg/l	1,24±0,21	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Piombo	mg/l	0,999±0,062	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Rame	mg/l	5,02±0,11	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Selenio	mg/l	<0,015	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Stagno	mg/l	1,40±0,25	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Tallio	mg/l	<0,030	2500	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Tellurio*	mg/l	<0,030	1000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Vanadio	mg/l	0,156±0,009	10000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Zinco	mg/l	22,8±0,5	25000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16
Cianuri totali (come CN)	mg/l	<0,10	1000	M.U. 2251:08 - UV-VIS	22-giu-16
Fenolo	mg/l	<0,0001	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/l	0,0003±0,0002	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2-clorofenolo	mg/l	<0,0001	225000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2,4-diclorofenolo	mg/l	<0,0001	50000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
2,4,6-triclorofenolo	mg/l	<0,0001	10000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pentaclorofenolo	mg/l	<0,0001	5000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Formaldeide*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Acroleina*	mg/l	<1,0	1000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Acetaldeide*	mg/l	<1,0	10000	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Benzene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,3-butadiene*	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Toluene	mg/l	0,007±0,003	30000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Etilbenzene	mg/l	<0,005	100000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Stirene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	mg/l	<0,005	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Carbonio tetracloruro	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Tricloroetilene	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Tetracloroetilene	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Triclorometano	mg/l	<0,001	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Esaclorobutadiene	mg/l	<0,001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Diclorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Clorometano	mg/l	<0,005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Cloruro di vinile	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,2-dicloroetano	mg/l	<0,005	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,1-dicloroetilene	mg/l	<0,0005	10000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Solventi organici azotati	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Tribromometano	mg/l	<0,001	35000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
1,2-dibromoetano	mg/l	<0,0001	1000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Dibromoclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Bromodiclorometano	mg/l	<0,001	-	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16
Benzo(a)antracene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Ricontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Benzo(a)pirene	mg/l	<0,0001	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(b)fluorantene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(j)fluorantene*	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(k)fluorantene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Benzo(e)pirene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Dibenzo(a,h)antracene	mg/l	<0,0001	100	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Crisene	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Aldrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Dieldrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Endrin	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Isodrin	mg/l	<0,0001	1000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pesticidi fosforati	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	mg/l	<0,0001	-	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi Leggeri C<12*	mg/l	<0,500	25000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi Pesanti C>12*	mg/l	<0,50	250000	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Idrocarburi totali (somma)*	mg/l	<1	250000	Calcolo - GC	29-giu-16
Grassi e olii animali/vegetali	mg/l	9,66±0,85	-	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	27-giu-16
PCB totali*	mg/l	<0,0001	50	EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS	29-giu-16
Zolfo totale*	mg/l	60,5	200000	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	20-giu-16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Solfiti (come SO ₃)	mg/l	<10,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	22-giu-16
Solfuri	mg/l	<10,0	10000	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	22-giu-16
Solfati (come SO ₄)	mg/l	150±18	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Cloruri	mg/l	4205±313	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Fluoruri	mg/l	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Aldeidi totali*	mg/l	<1,0	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	28-giu-16
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	mg/l	2560±283	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	21-giu-16
Azoto nitrico (come N)	mg/l	<5,65	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Azoto nitroso (come N)	mg/l	<0,75	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	28-giu-16
Azoto totale (come N)*	mg/l	1991	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	28-giu-16
Tensioattivi totali*	mg/l	57,4	-	Calcolo - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi anionici*	mg/l	5,99	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	mg/l	13,2	-	Metodo interno - UV-VIS	22-giu-16
Tensioattivi cationici*	mg/l	38,2	-	Metodo interno - UV-VIS	22-giu-16
Xileni	mg/l	0,007±0,002	200000	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS	28-giu-16

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

* = Parametri non accreditati da Accredia

Note: 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.

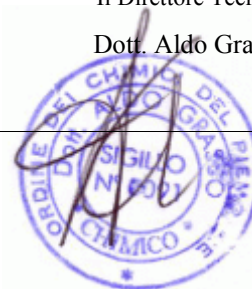
Giudizio: Ai fini della classificazione i parametri sono stati selezionati sulla base degli inquinanti industriali di maggior uso e con il Committente sulla base della conoscenza del processo chimico, del ciclo produttivo coinvolto e delle sostanze utilizzate fornite dal Produttore mediante Mod.13B.

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/05/2016	-	-	-	-	-	-
02/05/2016	58	0	11	0	0	0
03/05/2016	77	0	11	0	0	0
04/05/2016	68	0	11	0	0	0
05/05/2016	75	0	11	0	0	0
06/05/2016	67	0	11	0	1	0
07/05/2016	57	0	11	0	0	0
08/05/2016	-	-	-	-	-	-
09/05/2016	76	0	11	0	0	0
10/05/2016	71	0	11	0	0	0
11/05/2016	59	0	11	0	2	0
12/05/2016	78	0	7	0	0	0
13/05/2016	56	0	6	0	0	0
14/05/2016	79	0	7	0	0	0
15/05/2016	-	-	-	-	-	-
16/05/2016	58	0	8	0	0	0
17/05/2016	78	0	11	0	2	0
18/05/2016	77	0	11	0	0	0
19/05/2016	64	0	11	0	1	0
20/05/2016	78	0	11	0	0	0
21/05/2016	65	0	11	0	1	0
22/05/2016	-	-	-	-	-	-
23/05/2016	67	0	11	0	2	0
24/05/2016	72	0	11	0	2	0
25/05/2016	68	0	11	0	2	0
26/05/2016	78	0	11	0	1	0
27/05/2016	61	0	11	0	2	0
28/05/2016	69	0	8	0	0	0
29/05/2016	-	-	-	-	-	-
30/05/2016	72	0	11	0	0	0
31/05/2016	59	0	8	0	0	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/06/2016	71	0	9	0	0	0
02/06/2016	-	-	-	-	-	-
03/06/2016	78	0	11	0	0	0
04/06/2016	68	0	9	0	1	0
05/06/2016	-	-	-	-	-	-
06/06/2016	75	0	11	0	1	0
07/06/2016	55	0	9	0	1	0
08/06/2016	68	0	11	0	2	0
09/06/2016	79	0	6	0	0	0
10/06/2016	71	0	7	0	0	0
11/06/2016	62	0	9	0	0	0
12/06/2016	-	-	-	-	-	-
13/06/2016	74	0	11	0	0	0
14/06/2016	69	0	11	0	0	0
15/06/2016	75	0	9	0	0	0
16/06/2016	65	0	10	0	0	0
17/06/2016	79	0	9	0	0	0
18/06/2016	63	0	9	0	0	0
19/06/2016	-	-	-	-	-	-
20/06/2016	68	0	7	0	0	0
21/06/2016	60	0	10	0	0	0
22/06/2016	69	0	10	0	0	0
23/06/2016	76	0	11	0	0	0
24/06/2016	61	0	11	0	0	0
25/06/2016	72	0	10	0	1	0
26/06/2016	-	-	-	-	-	-
27/06/2016	110	0	15	0	3	0
28/06/2016	74	0	11	0	1	0
29/06/2016	72	0	11	0	1	0
30/06/2016	74	0	11	0	1	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/07/2016	70	0	11	0	1	0
02/07/2016	51	0	11	0	1	0
03/07/2016	-	-	-	-	-	-
04/07/2016	76	0	11	0	2	0
05/07/2016	60	0	11	0	2	0
06/07/2016	35	0	11	0	1	0
07/07/2016	68	0	11	0	2	0
08/07/2016	73	0	11	0	1	0
09/07/2016	76	0	11	0	1	0
10/07/2016	-	-	-	-	-	-
11/07/2016	66	0	11	0	1	0
12/07/2016	88	0	13	0	2	0
13/07/2016	84	0	12	0	0	0
14/07/2016	100	0	8	0	0	0
15/07/2016	98	0	13	0	1	0
16/07/2016	110	0	11	0	1	0
17/07/2016	-	-	-	-	-	-
18/07/2016	120	0	11	0	2	0
19/07/2016	95	0	11	0	1	0
20/07/2016	100	0	9	0	0	0
21/07/2016	120	0	13	0	0	0
22/07/2016	110	0	12	0	0	0
23/07/2016	95	0	11	0	1	0
24/07/2016	-	-	-	-	-	-
25/07/2016	55	0	11	0	1	0
26/07/2016	65	0	11	0	1	0
27/07/2016	71	0	11	0	1	0
28/07/2016	78	0	11	0	2	0
29/07/2016	57	0	7	0	0	0
30/07/2016	68	0	8	0	0	0
31/07/2016	-	-	-	-	-	-

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min	LIV.max	Liv.Min
01/08/2016	75	0	10	0	0	0
02/08/2016	66	0	11	0	0	0
03/08/2016	58	0	7	0	0	0
04/08/2016	76	0	8	0	0	0
05/08/2016	57	0	9	0	1	0
06/08/2016	79	0	9	0	0	0
07/08/2016	-	-	-	-	-	-
08/08/2016	78	0	11	0	0	0
09/08/2016	51	0	11	0	0	0
10/08/2016	59	0	11	0	2	0
11/08/2016	55	0	11	0	0	0
12/08/2016	79	0	11	0	0	0
13/08/2016	76	0	11	0	0	0
14/08/2016	-	-	-	-	-	-
15/08/2016	-	-	-	-	-	-
16/08/2016	67	0	11	0	0	0
17/08/2016	63	0	11	0	0	0
18/08/2016	68	0	10	0	0	0
19/08/2016	69	0	11	0	0	0
20/08/2016	66	0	10	0	0	0
21/08/2016	-	-	-	-	-	-
22/08/2016	62	0	11	0	1	0
23/08/2016	66	0	10	0	2	0
24/08/2016	77	0	11	0	1	0
25/08/2016	72	0	11	0	1	0
26/08/2016	68	0	11	0	1	0
27/08/2016	63	0	11	0	2	0
28/08/2016	-	-	-	-	-	-
29/08/2016	79	0	11	0	2	0
30/08/2016	70	0	10	0	2	0
31/08/2016	69	0	11	0	2	0

Annotazioni : Analisi ore 11.30 C° 14

Annotazioni : Analisi ore 10.30 C°13

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 16

Annotazioni : Analisi ore 10.30 C°18

Annotazioni : Analisi ore 14.30 C° 15

Annotazioni : Analisi ore 11.30 C° 20

Annotazioni : Analisi ore 11.00 C° 20

Annotazioni : Analisi ore 10.00 C° 26

Annotazioni : Analisi ore 10.30 C° 24

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 27

Annotazioni : Analisi ore 11.30 C° 23

Annotazioni : Analisi ore 10.30 C° 27

Annotazioni : Analisi ore 12.00 C° 26

Annotazioni : Analisi ore 11.00 C° 25

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 25

Annotazioni : Analisi ore 10.00 C° 26

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 26

Annotazioni: Analisi ore 9.30 C° 14

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 13

Annotazioni: Analisi ore 10.30 C° 16

Annotazioni: Analisi ore 12.00 C° 18

Annotazioni: Analisi ore 13.30 C°15

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 20

Annotazioni: Analisi ore 9.00 C° 20

Annotazioni: Analisi ore 12.00 C° 26

Annotazioni: Analisi ore 12.00 C° 24

Annotazioni: Analisi ore 10.30 C° 27

Annotazioni: Analisi ore 9.30 C° 23

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 27

Annotazioni: Analisi ore 10.00 C° 26

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 25

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C° 25

Annotazioni: Analisi ore 12.00 C° 26

Annotazioni: Analisi ore 11.00 C° 26

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

SST 1		Data: 31/05/16				Ora: 10:00		Meteo: nuvoloso		SST 2		Data: 31/05/16				Ora: 10:35		Meteo: nuvoloso	
		T atm = 21,0				P atm = 943						T atm = 21,0				P atm = 943			
<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>
	37,7	2,1	31,4	19	23,5	-1047			147		28,5	4,9	20,2	9	21,2	-744			150
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	<u>D/P</u> prima	<u>D/P</u> finale	<u>D/P</u> pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	<u>D/P</u> prima	<u>D/P</u> finale	<u>D/P</u> pozzo	A, C, P,T
A2 bis	33,0	0,3	32,1	15	23,1	-80	-60	-48	P	B10 bis	30,5	4,9	20,6	12	21,0	-33	-20	-13	P
B9	32,1	4,4	20,9	11	23,0	-360	-900	-883	P	B13	28,9	0,5	29,5	3	21,2	-88	-50	-40	P
A2	36,1	1,8	31,0	16	23,2	-1045	-921	-908	A	B6	24,9	4,7	22,4	22	21,6	-44	-20	-11	P
A1	30,1	4,7	24,5	19	23,5	-145	-70	-51	P	B1	31,2	4,7	28,5	9	21,1	-160	-130	-123	P
A3 bis	41,5	0,1	35,2	17	23,1	-850	-850	-839	A	B5	34,5	1,9	31,1	6	23,1	-41	-41	-32	P
A3	36,1	3,5	30,2	15	23,1	-20	-20	-12	P	B12	48,2	0,4	34,2	8	20,1	-751	-751	-739	A
A4	42,0	0,2	33,8	22	23,6	-64	-100	-89	P	B10	36,6	3,8	38,0	21	22,0	-608	-608	-591	P
A4 bis	54,1	2,0	36,5	22	23,0	-834	-834	-824	A	B8	37,4	1,6	34,5	11	20,5	-112	-112	-103	P
A5	48,9	0,4	36,4	35	23,0	-830	-830	-820	A	B7	35,2	0,1	30,2	6	22,1	-551	-551	-540	P
A5 bis	56,7	0,0	40,0	28	23,4	-826	-826	-813	A	B11	44,3	0,0	36,7	13	20,4	-70	-120	-107	P
<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>	<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>
	42,1	1,3	34,1	21	23,5	-780			147		32,2	3,3	30,1	11	21,2	-761			150
A7	37,1	2,4	30,2	14	23,0	-590	-590	-579	P										
A6	40,0	3,3	30,0	8	23,1	-30	-40	-32	P										
A9	58,2	0,9	36,5	16	23,5	-791	-791	-777	A										
A10	35,9	0,2	30,2	18	23,1	-25	-25	-10	P										
A8	56,4	0,0	40,0	15	23,0	-20	-350	-340	P										
C1	38,4	0,5	33,1	18	23,4	-25	-25	-12	P										
C2	42,0	2,1	31,0	41	23,4	-20	-40	-19	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>										
	42,1	1,3	3,2	21	23,5	-780			147										

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

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

FIRMA OPERATORE

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

LOTTO VECCHIO		Data: 31/05/16			Ora: 11:00		Meteo: nuvoloso			DRENI SX		Data: 31/05/16			Ora: 15:05		Meteo: nuvoloso		
		T atm = 21,0			P atm = 943							T atm = 21,0			P atm =				
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a	Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
	2,4	17,1	1,3	1	20,2	0			0		52,1	0,1	39,5	26	23,1	-738			10
POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
P1	2,8	16,0	1,3	0	20,3	0	0	0	T	B3	50,2	0,1	38,7	18	23,1	-738	-738	-721	A
P2	2,5	18,6	1,1	1	20,3	0	0	0	T	B2	51,2	0,2	40,1	21	23,0	-738	-738	-724	A
	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a	B4	52,9	0,3	40,3	29	23,1	-740	-740	-723	A
Dopo:	2,4	17,1	1,3	1	20,2	0			0	Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
											52,1	0,1	39,5	26	23,1	-738			10

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		Data: 31/05/16			Ora:14:40		Meteo: nuvoloso		
		T atm = 21,0			P atm = 943				
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
	32,3	2,4	29,1	14	21,0	-731			3
DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	29,5	2,9	30,2	6	21,2	-12	-5		P
2	32,1	3,0	31,0	5	20,3	-6	-6		P
3	32,0	2,9	29,1	17	20,6	-8	-5		P
4	38,1	1,5	30,1	15	21,1	-8	-8		P
5	29,9	2,6	28,4	11	20,8	-14	-5		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
	30,2	3,0	28,9	15	17,1	-735			3

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

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

FIRMA

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

SST 1		Data: 30/06/16				14:00		Meteo: sereno		SST 2		Data: 30/06/16				14:30		Meteo: sereno	
		T atm = 28,0				P atm = 943						T atm = 28,0				P atm = 943			
<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>
	42,1	1,3	33,1	18	28,6	-687			116		34,9	3,2	30,1	8	28,3	-745			129
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	<u>D/P</u> prima	<u>D/P</u> finale	<u>D/P</u> pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	<u>D/P</u> prima	<u>D/P</u> finale	<u>D/P</u> pozzo	A, C, P,T
A2 bis	33,2	1,2	30,2	29	28,0	-61	-50	-38	P	B10 bis	41,0	0,5	35,2	11	28,0	-20	-20	-14	P
B9	30,5	3,8	27,5	3	28,0	-370	-300	-274	P	B13	32,2	0,3	30,2	6	28,6	-70	-70	-59	P
A2	30,6	1,7	31,3	8	28,1	-617	-617	-619	A	B6	35,1	2,8	30,6	22	28,4	-21	-21	-13	P
A1	32,4	4,0	27,6	12	28,6	-76	-60	-48	P	B1	34,1	4,0	30,0	7	28,3	-124	-100	-88	P
A3 bis	38,0	2,5	30,3	12	28,4	-670	-670	-652	A	B5	40,2	0,6	35,1	12	28,1	-21	-40	-29	P
A3	40,3	4,0	30,7	17	28,6	-20	-20	-11	P	B12	54,1	0,2	36,9	9	28,6	-744	-744	-728	A
A4	41,0	0,5	34,1	11	28,4	-120	-140	-121	P	B10	40,2	0,1	36,2	14	28,1	-321	-330	-318	P
A4 bis	49,6	3,9	34,1	19	28,7	-702	-702	-681	A	B8	39,2	1,3	34,2	13	28,0	-42	-42	-31	P
A5	53,4	0,1	40,3	34	28,0	-707	-707	-683	A	B7	35,1	0,4	30,1	7	28,9	-444	-420	-406	P
A5 bis	60,0	0,0	39,7	16	26,8	-704	-704	-685	A	B11	33,4	0,9	30,5	6	27,8	-191	-180	-171	P
A7	37,0	3,3	27,3	9	27,2	-463	-463	-444	P	<u>Dopo:</u>									<u>Portata</u>
A6	57,4	0,1	38,3	5	28,0	-21	-30	-20	P		32,2	3,3	30,1	11	21,2	-761			129
A9	60,4	0,0	39,2	11	26,5	-707	-707	-690	A										
A10	57,8	0,2	36,2	7	26,9	-20	-25	-14	P										
A8	37,0	2,4	32,4	4	27,8	-704	-704	-689	P										
C1	40,2	2,2	34,7	6	29,2	-20	-20	-10	P										
C2	38,9	3,4	30,7	12	28,2	-21	-21	-10	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>										
	42,9	1,0	33,7	19	28,6	-658			116										

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

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

FIRMA OPERATORE

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

LOTTO VECCHIO		Data: 30/06/16			Ora: 15:15		Meteo: sereno			DRENI SX		Data: 30/06/16			Ora: 16:05		Meteo: sereno			
		T atm = 28,0			P atm = 943							T atm = 28,0			P atm =					
<u>Prim</u> <u>a:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portat</u> <u>a</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>Portat</u> <u>a</u>	
	3,0	16,9	1,4	1	28,0	0			0		49,0	0,2	38,6	24	27,9	-722			12	
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo		
P1	3,2	16,8	1,4	0	28,0	0	0	0	T	B3	49,5	0,1	38,7	21	28,1	-722	-722	-715	A	
P2	2,9	18,0	1,1	1	28,1	0	0	0	T	B2	49,3	0,2	39,2	26	28,3	-721	-721	-711	A	
<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portat</u>	B4	48,9	0,3	40,0	25	27,5	-725	-725	-712	A	
	3,0	16,9	1,4	1	28,0	0			0	<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portat</u> <u>a</u>	
											49,0	0,2	38,6	24	27,9	-722			12	

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		Data: 30/06/16				Ora:16:30		Meteo: sereno	
		T atm = 28,0				P atm = 943			
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	30,5	2,9	27,6	14	28,0	-731			2
DRENO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	32,6	2,0	31,2	12	28,2	-11	-11		P
2	34,1	2,1	30,1	31	28,1	-12	-12		P
3	36,5	1,9	30,4	12	28,3	-9	-9		P
4	37,2	2,2	30,5	19	28,1	-10	-10		P
5	34,1	2	30,2	15	28,4	-5	-5		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	31,1	2,5	30,5	15	28,0	-735			2

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

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

FIRMA

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

SST 1		Data: 29/0716				Ora: 14:00		Meteo: sereno		SST 2		Data: 29/0716				Ora: 14:30		Meteo: sereno	
		T atm = 35 °C				P atm = 948						T atm = 35 °C				P atm = 948			
<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>
	38,0	1,3	32,3	13	31,4	-640			142		30,5	4,3	30,6	13	31,2	-585			140
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	<u>D/P</u> prima	<u>D/P</u> finale	<u>D/P</u> pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	<u>D/P</u> prima	<u>D/P</u> finale	<u>D/P</u> pozzo	A, C, P,T
A2 bis	30,3	1,9	30,0	14	32,1	-210	-70	-55	p	B10 bis	53,3	0,2	42,4	22	31,2	-10	-25	-14	P
B9	30,3	4,6	29,5	3	31,4	-635	-440	-421	A	B13	30,2	0,3	30,0	9	32,1	-82	-50	-38	P
A2	35,8	1,1	31,4	8	32,1	-570	-570	-548	p	B6	31,2	4,9	29,8	43	30,6	-22	-22	-11	P
A1	44,8	0,5	38,0	13	30,2	-50	-80	-64	p	B1	46,0	3,0	34,2	10	30,8	-26	-70	-55	P
A3 bis	32,7	4,7	28,7	6	30,5	-640	-600	-582	P	B5	36,8	4,9	28,6	32	32,1	-24	-24	-15	P
A3	46,2	1,2	36,8	39	30,2	-50	-50	-34	p	B12	53,3	0,9	37,8	10	31,2	-570	-570	-552	A
A4	52,7	0,1	38,1	19	30,4	-96	-96	-80	p	B10	45,5	0,5	37,0	22	32,2	-17	-30	-20	P
A4 bis	47,9	3,9	33,3	23	31,2	-659	-659	-641	A	B8	43,2	1,0	33,6	23	30,4	-570	-570	-559	P
A5	30,3	0,5	30,6	12	31,5	-20	-20	-11	p	B7	54,6	0,1	38,3	28	30,5	-49	-80	-68	P
A5 bis	61,5	0,2	42,1	19	31,6	-653	-653	-638	A	B11	32,4	0,3	30,3	9	30,4	-240	-240	-222	P
<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>	<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portata</u>
	40,0	1,0	33,4	21	31,5	-621			142		35,8	3,6	30,8	14	31,2	-685			140

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

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

FIRMA OPERATORE _____

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

LOTTO VECCHIO		Data: 29/0716		Ora: 15:10		Meteo: sereno			DRENI SX		Data: 29/0716		Ora: 15:40		Meteo: sereno				
		T atm = 35 °C		P atm = 948							T atm = 35 °C		P atm =						
<u>Prim a:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portat a</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>Portat a</u>
	3,0	17,3	1,4	1	30,2	0			0		50,0	0,2	40,1	15	32,2	-680			5
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
P1	3,2	16,1	1,9	1	30,0	0	0	0	T	B3	49,5	0,1	39,9	21	32,5	-681	-681	-660	A
P2	2,8	16,8	1,4	0	30,2	0	0	0	T	B2	51,1	0,5	41,1	17	34,1	-681	-681	-658	A
<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portat</u>	B4	50,3	0,2	40,0	19	30,5	-680	-680	-665	A
	3,0	17,3	1,4	1	30,2	0			0	<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portat a</u>
											50,0	0,2	40,1	15	32,2	-680			5

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE									
DRENI NORD		Data: 29/0716		Ora:16:20		Meteo: sereno			
		T atm = 35 °C		P atm = 948					
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
	36,2	2,4	30,1	19	33,2	-657			2
DRE NO	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	34,2	2,0	30,2	9	33,2	-11	-11		P
2	35,1	2,1	30,1	29	33,5	-7	-7		P
3	30,2	2,4	30,5	33	33,4	-3	-3		P
4	37,9	2,8	31,2	24	33,1	-12	-12		P
5	37,8	2,4	32,1	18	33,1	-14	-14		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
	36,2	2,4	30,1	19	33,2	-657			2

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

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

FIRMA

					MODULO DI CONTROLLO ANALISI BIOGAS IMPIANTO Mattie (TO)										Codice: Data Emissione Revisione Pagina		MCTR002 22/11/2008 4 1 di 3		
SST 1		Data: 31/08/16			8:00		Meteo: sereno			SST 2		Data: 31/08/16			9:00		Meteo: sereno		
		T atm = 28,0			P atm = 948							T atm = 28,0			P atm = 948				
<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>
	38,5	1,5	32	13	28,4	-420			135		44,2	2,5	31,9	17	28,3	-380			105
POZZO	CH ₄	O ₂	34,3	CO	T°C	<u>D/P</u> prima	<u>D/P</u> finale	<u>D/P</u> pozzo	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	<u>D/P</u> prima	<u>D/P</u> finale	<u>D/P</u> pozzo	A, C, P,T
A2 bis	40,3	0,8	30,2	36	28,2	-40	-80	-69	P	B10 bis	30,2	3,9	28,8	21	28,2	-20	-20	-13	P
B9	32,4	3,0	30,2	20	28,0	-330	-330	-311	P	B13	55,2	0,2	35,5	14	28,1	-20	-35	-20	P
A2	41,1	1,2	33,3	9	28,1	-400	-400	-381	A	B6	40,6	3,6	30,5	39	28,6	-22	-22	-13	P
A1	32,4	1,1	31,7	9	28,3	-60	-60	-49	P	B1	41,5	3,6	31,0	10	28,0	-80	-80	-68	P
A3 bis	30,7	2,8	30,5	9	28,4	-420	-350	-339	P	B5	57,7	0,3	39,9	39	28,7	-23	-23	-14	P
A3	30,5	2,6	30,2	15	28,5	-140	-140	-128	P	B12	55,3	0,7	40,5	11	27,9	-272	-272	-251	A
A4	34,0	2,3	30,1	8	28,5	-270	-270	-252	P	B10	47,8	0,4	37,5	27	28,0	-33	-33	-22	P
A4 bis	46,5	1,1	35,8	19	28,0	-401	-401	-388	A	B8	54,5	0,4	37,9	26	28,5	-267	-267	-241	P
A5	37,3	4,3	30,6	19	28,2	-95	-95	-70	A	B7	39,6	0,1	33,0	13	28,1	-125	-125	-101	P
A5 bis	50,3	0,4	38,1	19	28,6	-400	-400	-382	A	B11	45,0	0,2	34,7	22	28,0	-80	-80	-54	P
A7	37,3	1,7	29,5	11	27,2	-401	-401	-374	P	<u>Dopo:</u>									<u>Portata</u>
A6	36,4	4,3	28,2	12	28,0	-180	-180	-159	P		44,0	3,0	30,7	21	28,4	-375			105
A9	57,9	0,6	39,7	9	26,5	-40	-40	-23	A										
A10	30,3	1,0	30,2	15	26,9	-20	-20	-11	P										
A8	51,1	0,3	36,3	10	27,8	-402	-402	-381	P										
C1	30,3	4,5	30,3	16	28,4	-20	-20	-10	P										
C2	40,3	2,5	31,7	18	28,3	-270	-270	-245	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>										
	38,8	1,2	32,1	26	-362	-658			135										

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

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

FIRMA OPERATORE

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

LOTTO VECCHIO		Data: 31/08/16			Ora: 10:00		Meteo: sereno			DRENI SX		Data: 31/08/16			Ora: 10:40		Meteo: sereno		
		T atm = 28,0			P atm = 948							T atm = 28,0			P atm =				
<u>Prim a:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portat a</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>Portat a</u>
	2,1	17,5	1,0	1	28,2	0			0		50,2	0,0	39,0	26	28,6	-355			13
POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T	POZZO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo								prima	finale	pozzo	
P1	2,4	17,0	1,1	1	28,0	0	0	0	T	B3	50,2	0,0	40,1	19	28,4	-355	-355	-331	A
P2	2,0	18,2	0,9	1	28,1	0	0	0	T	B2	51,1	0,1	39,9	31	28,9	-355	-355	-335	A
<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portat</u>	B4	50,3	0,0	38,5	32	28,0	-358	-358	-339	A
	2,1	17,5	1,0	1	28,2	0			0	<u>Dopo:</u>	<u>CH4</u>	<u>O2</u>	<u>CO2</u>	<u>CO</u>	<u>T°C</u>	<u>D/P</u>			<u>Portat a</u>
											50,2	0,0	39,0	26	28,6	-355			13

		ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE							
DRENI NORD		Data: 31/08/16			Ora:11:00		Meteo: sereno		
		T atm = 28,0			P atm = 948				
Prim a:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
	30,0	3,2	29,9	11	28,0	-361			1
DRE NO	CH ₄	O ₂	CO ₂	CO	T°C	D/P	D/P	D/P	A, C, P,T
						prima	finale	pozzo	
1	30,1	3,2	29,9	10	28,0	-6	-6		P
2	32,1	2,6	29,7	41	28,1	-8	-8		P
3	30,5	2,1	28,9	3	28,0	-12	-12		P
4	30,2	2,0	287	4	28,0	-6	-6		P
5	30,3	2,5	29,5	9	28,3	-6	-6		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portat a
	30,0	3,2	29,9	11	28,0	-361			1

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

FIRMA

RAPPORTO DI PROVA n. 16LB1552-001

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

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

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

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

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Punto Campionato: **Monte Discarica**

Id campione interno: **16LB1552-001**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° ED+LB130616**

Data campionamento inizio: **13/06/16 14:30**

Data campionamento fine: **15/06/16 14:30**

Data di ricevimento campione: **15/06/16**

Data emissione rapporto di prova: **08/07/16**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH₄)	mg/Nm³	1,12	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	15-giu-16
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm³	0,45	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	15-giu-16
PM 10	µg/m³	46,3	-	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	20-giu-16
Acido solfidrico (H₂S)#	mg/m³	0,0073	-	NIOSH 6013 1994 - IC	29-giu-16
Ammoniaca anidra	mg/m³	0,0066	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	28-giu-16

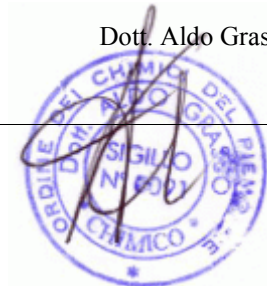
= Prova subappaltata

Note: Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 16LB1552-003, 16LB1552-004, 16LB1552-005, 16LB1552-006 relativi alla commessa in oggetto.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16LB1552-002

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.

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

Tipologia campione: QUALITÀ ARIA AMBIENTE

Punto Campionato: Valle Discarica

Id campione interno: 16LB1552-002

Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° ED+LB130616

Data campionamento inizio: 13/06/16 15:06

Data campionamento fine: 15/06/16 15:06

Data di ricevimento campione: 15/06/16

Data emissione rapporto di prova: 08/07/16

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	Metodo di prova	Data Esecuzione Analisi
Metano (CH ₄)	mg/Nm ³	1,07	-	Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV	15-giu-16
Idrocarburi non metanici (NMHC)	mg/Nm ³	0,77	-	Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV	15-giu-16
PM 10	µg/m ³	18,6	-	UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico	20-giu-16
Acido solfidrico (H ₂ S)#	mg/m ³	0,0070	-	NIOSH 6013 1994 - IC	29-giu-16
Ammoniaca anidra	mg/m ³	0,0114	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	28-giu-16

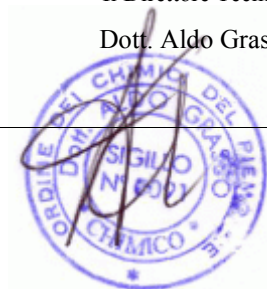
= Prova subappaltata

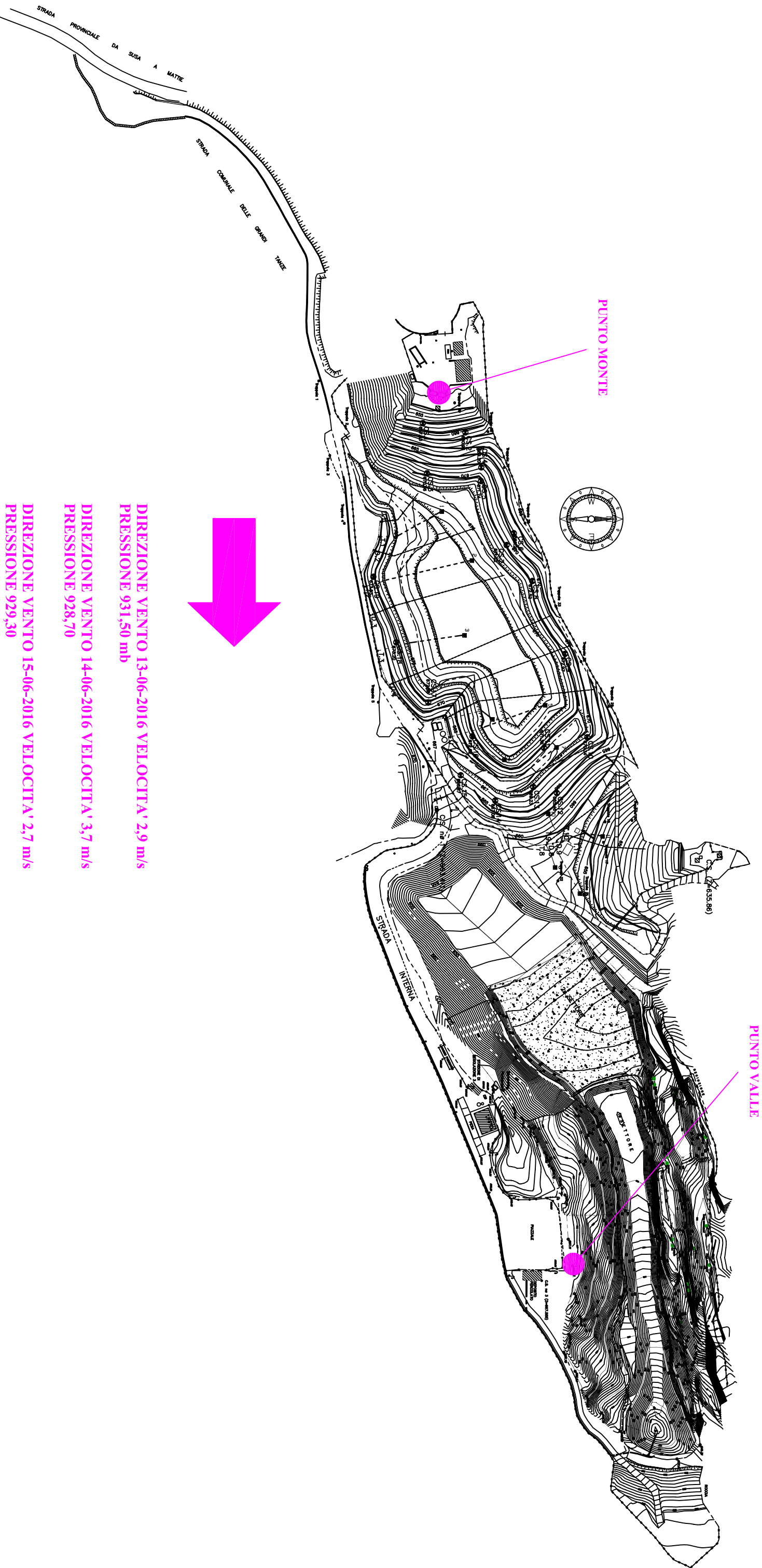
Note: Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 16LB1552-007, 16LB1552-008, 16LB1552-009, 16LB1552-010 relativi alla commessa in oggetto.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso





DIREZIONE VENTO 13-06-2016 VELOCITA' 2,9 m/s
PRESSIONE 931,50 mb

DIREZIONE VENTO 14-06-2016 VELOCITA' 3,7 m/s
PRESSIONE 928,70

DIREZIONE VENTO 15-06-2016 VELOCITA' 2,7 m/s
PRESSIONE 929,30