Comune di Mattie

Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE

RELAZIONE TECNICA

QUADRIMESTRALE

QUADRIMESTRE 1 - 2018

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

I tecnici

Ing. geol. Giuseppe BIOLATTI

Ing. Giuseppina FERRANTE

Geom. Piero ARIANOS

1) PREMESSA

Con autorizzazione41-91886/1999 del 26/05/1999 la Giunta Provinciale di Torino autorizzava la costruzione del terzo lotto della discarica per rifiuti urbani di Mattie.

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

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

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

Con provvedimento 73-9453/2014 del26/03/2014 la Provincia di Torino rinnovava l'Autorizzazione Integrata Ambientale 26/03/2019 mantenendo le prescrizioni già in essere relativamente ai monitoraggi ed alle relazioni quadrimestrali, semestrali ed annuali.

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

2) ANALISI E MONITORAGGI

1.a) Monitoraggio acque superficiali

Si allega copia del certificato analitico prodotto dal Laboratorio NSA (Allegato 1) relativo al mese di Marzo 2018 (1° trimestre). I referti relativi ai Punti 1Est – Lato roccia e Punto 3 Nord presentano un valore lievemente anomalo sull'Azoto Nitrico (rispettivamente 31,3 mg/l e 45,3 mg/l). Tutti gli altri parametri sono risultati inferiori ai limiti. In questo caso si è ipotizzata la presenza di tracce di concime all'interno delle canaline. A seguito di pulizia si è effettuato quindi un nuovo campionamento che ha mostrato il pieno rispetto dei limiti su entrambi i punti (analisi del 07/05/18 allegate alla presente).

2) Monitoraggio del percolato

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

3.a) Monitoraggio del biogas nel terreno

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

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

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

4) Monitoraggio della qualità dell'aria

Si allega copia dei certificati emessi dal laboratorio NSA riferito all'analisi sulla qualità dell'aria effettuati in Marzo 2018 (1° trimestre).

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 18CP0762-003

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

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

Cliente:	**ACSEL S.p.A.**
Indirizzo:	**Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO**
Sito di prelievo:	**Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie**
Tipologia campione:	**ACQUA REFLUA**
Id campione cliente:	**Punto 2 - Vasca prima pioggia**
Id campione interno:	**18CP0762-003**
Procedura di campionamento:	**Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
Data campionamento inizio:	**19/03/18**
Data di ricevimento campione:	**20/03/18**
Data emissione rapporto di prova:	**05/04/18**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
pH	**pH**	8,03±0,04	**5,5-9,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	22-mar-18
Solidi sospesi totali	**mg/l**	4,4±0,9	**80**	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	23-mar-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	10,4±2,1	**160**	ISO 15705:2002 - UV-VIS	22-mar-18
Cloruri	**mg/l**	424±32	**1200**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	23-mar-18
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	<0,03	**15**	M.U. 2363:09 - UV-VIS	29-mar-18
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	0,69±0,02	**20**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	22-mar-18
Idrocarburi totali	**mg/l**	<0,04	**5**	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	27-mar-18
Cromo totale	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Ferro	**mg/l**	1,02±0,05	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Manganese	**mg/l**	0,100±0,031	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Nichel	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Piombo	**mg/l**	<0,012	**0,2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Rame	**mg/l**	<0,012	**0,1**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

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

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

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 18CP0762-002

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

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

Id campione interno: **18CP0762-002**

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

Data campionamento inizio: **19/03/18**

Data di ricevimento campione: **20/03/18**

Data emissione rapporto di prova: **05/04/18**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
pH	**pH**	8,23±0,04	**5,5-9,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	22-mar-18
Solidi sospesi totali	**mg/l**	5,2±1,1	**80**	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	23-mar-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	38,9±7,7	**160**	ISO 15705:2002 - UV-VIS	22-mar-18
Cloruri	**mg/l**	99,6±7,4	**1200**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	23-mar-18
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	0,09±0,01	**15**	M.U. 2363:09 - UV-VIS	29-mar-18
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	**31,3±0,3**	**20**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	23-mar-18
Idrocarburi totali	**mg/l**	0,37±0,08	**5**	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	27-mar-18
Cromo totale	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Ferro	**mg/l**	0,085±0,017	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Manganese	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Nichel	**mg/l**	0,012±0,003	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Piombo	**mg/l**	<0,012	**0,2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Rame	**mg/l**	0,016±0,002	**0,1**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico
Dott. Aldo Grasso

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 18CP0762-001

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

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

Id campione interno: **18CP0762-001**

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

Data campionamento inizio: **19/03/18**

Data di ricevimento campione: **20/03/18**

Data emissione rapporto di prova: **05/04/18**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
pH	**pH**	7,13±0,04	**5,5-9,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	22-mar-18
Solidi sospesi totali	**mg/l**	5,4±1,2	**80**	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	23-mar-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	29,1±5,8	**160**	ISO 15705:2002 - UV-VIS	22-mar-18
Cloruri	**mg/l**	9,7±0,7	**1200**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	22-mar-18
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	1,06±0,16	**15**	M.U. 2363:09 - UV-VIS	29-mar-18
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	4,12±0,03	**20**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	22-mar-18
Idrocarburi totali	**mg/l**	0,43±0,09	**5**	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	27-mar-18
Cromo totale	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Ferro	**mg/l**	0,420±0,061	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Manganese	**mg/l**	0,023±0,007	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Nichel	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Piombo	**mg/l**	<0,012	**0,2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Rame	**mg/l**	0,028±0,003	**0,1**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

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

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

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 18CP0762-004

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

Id campione cliente: **Punto 3 Nord**

Id campione interno: **18CP0762-004**

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

Data campionamento inizio: **19/03/18**

Data di ricevimento campione: **20/03/18**

Data emissione rapporto di prova: **05/04/18**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
pH	**pH**	8,21±0,04	**5,5-9,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	22-mar-18
Solidi sospesi totali	**mg/l**	3,2±0,7	**80**	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	23-mar-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	30,1±6,1	**160**	ISO 15705:2002 - UV-VIS	22-mar-18
Cloruri	**mg/l**	27,5±2,1	**1200**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	22-mar-18
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	0,07±0,01	**15**	M.U. 2363:09 - UV-VIS	29-mar-18
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	**45,3±0,4**	**20**	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	23-mar-18
Idrocarburi totali	**mg/l**	<0,04	**5**	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	27-mar-18
Cromo totale	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Ferro	**mg/l**	0,051±0,011	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Manganese	**mg/l**	0,012±0,004	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Nichel	**mg/l**	<0,012	**2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Piombo	**mg/l**	<0,012	**0,2**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18
Rame	**mg/l**	<0,012	**0,1**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	27-mar-18

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

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 18CP0843-001

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

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

Cliente:	**ACSEL S.p.A.**
Indirizzo:	**Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO**
Sito di prelievo:	**Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie**
Tipologia campione:	**PERCOLATO**
Id campione cliente:	**Lotto I**
Id campione interno:	**18CP0843-001**
Procedura di campionamento:	**Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
Data di ricevimento campione:	**23/03/18**
Data emissione rapporto di prova:	**18/04/18**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Colore	-	Non percettibile con dil 1:50	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	04-apr-18
Odore	-	Non molesto con dil 1:50	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	04-apr-18
Stato fisico*	-	Liquido	-	MPI 131 rev 0 - Visivo	04-apr-18
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	**°C**	>100	**60**	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	04-apr-18
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/l**	118±53	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	04-apr-18
pH	**pH**	7,8±0,1	**2-11,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	04-apr-18
Conducibilità a 20°C	**µS/cm**	2400±52	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	04-apr-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	205±41	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	04-apr-18
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	**mg/l O2**	134	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	09-apr-18
Solidi sospesi totali	**mg/l**	44,8±9,6	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	06-apr-18
Densità*	**g/ml**	0,99	-	MPI 129 rev 0 - Gravimetrico	04-apr-18

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
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	04-apr-18
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	**%**	0,16	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	04-apr-18
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	**%**	0,08	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	05-apr-18
Alluminio	**mg/l**	0,088±0,021	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Arsenico	**mg/l**	<0,008	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Antimonio	**mg/l**	<0,030	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Bario	**mg/l**	0,048±0,006	**225000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Berillio	**mg/l**	<0,015	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Boro	**mg/l**	0,821±0,031	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cadmio	**mg/l**	<0,0030	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cobalto	**mg/l**	0,023±0,004	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cromo totale	**mg/l**	0,056±0,005	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cromo VI	**mg/l**	<0,20	**1000**	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	05-apr-18
Ferro	**mg/l**	5,69±0,15	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Magnesio	**mg/l**	102±2	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Fosforo totale (come P)	**mg/l**	1,31±0,04	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Manganese	**mg/l**	0,790±0,137	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Mercurio*	**mg/l**	<0,001	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Molibdeno	**mg/l**	<0,015	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Nichel	**mg/l**	0,295±0,066	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Piombo	**mg/l**	0,306±0,022	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Rame	**mg/l**	18,1±0,4	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Selenio	**mg/l**	<0,008	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Stagno	**mg/l**	0,050±0,015	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Tallio	**mg/l**	<0,015	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Tellurio*	**mg/l**	<0,015	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Vanadio	**mg/l**	<0,015	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Zinco	**mg/l**	7,83±0,18	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cianuri totali (come CN)	**mg/l**	0,10±0,01	**1000**	M.U. 2251:08 - UV-VIS	05-apr-18
Fenolo	**mg/l**	<0,0001	**10000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Metilfenoli (o-, m-, p-)	**mg/l**	<0,0001	**50000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2-clorofenolo	**mg/l**	<0,0001	**225000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2,4-diclorofenolo	**mg/l**	<0,0001	**50000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2,4,6-triclorofenolo	**mg/l**	<0,0001	**10000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pentaclorofenolo	**mg/l**	<0,0001	**5000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Formaldeide*	**mg/l**	<0,4	**1000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Acroleina*	**mg/l**	<0,4	**1000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Acetaldeide*	**mg/l**	<0,4	**10000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Benzene	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
1,3-butadiene*	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Toluene	**mg/l**	<0,005	**30000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Etilbenzene	**mg/l**	<0,005	**100000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Stirene	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	**mg/l**	<0,005	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Carbonio tetracloruro	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Tricloroetilene	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Tetracloroetilene	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Triclorometano	**mg/l**	<0,001	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Esaclorobutadiene	**mg/l**	<0,001	**100**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Diclorometano	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Clorometano	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Cloruro di vinile	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
1,2-dicloroetano	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
1,1-dicloroetilene	**mg/l**	<0,0005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Solventi organici azotati	**mg/l**	<0,0001	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Tribromometano	**mg/l**	<0,001	**35000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
1,2-dibromoetano	**mg/l**	<0,0001	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Dibromoclorometano	**mg/l**	<0,001	**-**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Bromodiclorometano	**mg/l**	<0,001	**-**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Benzo(a)antracene	**mg/l**	<0,0001	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Benzo(a)pirene	**mg/l**	<0,0001	**100**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(b)fluorantene	**mg/l**	<0,0001	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(j)fluorantene*	**mg/l**	<0,0001	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(k)fluorantene	**mg/l**	<0,0001	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(e)pirene	**mg/l**	<0,0001	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/l**	<0,0001	**100**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Crisene	**mg/l**	<0,0001	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	**mg/l**	<0,0001	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Aldrin	**mg/l**	<0,0001	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Dieldrin	**mg/l**	<0,0001	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Endrin	**mg/l**	<0,0001	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Isodrin	**mg/l**	<0,0001	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pesticidi fosforati	**mg/l**	<0,0001	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	**mg/l**	<0,0001	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi Leggeri C<12*	**µg/l**	<1,500	**25000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Idrocarburi Pesanti C>12*	**mg/l**	<0,50	**250000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi totali (somma)*	**mg/l**	<1,50	**250000**	MPI 130 rev 0 - Calcolo	11-apr-18
Grassi e olii animali/vegetali	**mg/l**	0,24±0,06	**-**	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	04-apr-18
PCB totali*	**mg/l**	<0,0001	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Zolfo totale*	**%**	0,07	**-**	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	05-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Solfiti (come SO3)	**mg/l**	<1,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	05-apr-18
Solfuri	**mg/l**	<1,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	05-apr-18
Solfati (come SO4)	**mg/l**	166±6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Cloruri	**mg/l**	342±25	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Fluoruri	**mg/l**	1,2±0,3	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Aldeidi totali*	**mg/l**	<0,4	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	285±33	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	04-apr-18
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	42,1±0,3	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Azoto nitroso (come N)	**mg/l**	<0,30	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Azoto totale (come N)*	**mg/l**	299	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	04-apr-18
Tensioattivi totali*	**mg/l**	2,97	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	04-apr-18
Tensioattivi anionici*	**mg/l**	1,13	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	**mg/l**	0,82	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi cationici*	**mg/l**	1,02	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Xileni	**mg/l**	<0,005	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e sm.i.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.
Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.
Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburici sostituiti.
I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.
Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.
I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.

Il Direttore Tecnico
Dott. Aldo Grasso

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 18CP0843-005

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

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

Cliente:	**ACSEL S.p.A.**
Indirizzo:	**Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO**
Sito di prelievo:	**Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie**
Tipologia campione:	**PERCOLATO**
Id campione cliente:	**Lotto III - Terzo settore**
Id campione interno:	**18CP0843-005**
Procedura di campionamento:	**Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
Data di ricevimento campione:	**23/03/18**
Data emissione rapporto di prova:	**18/04/18**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Colore	-	Non percettibile con dil 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	04-apr-18
Odore	-	Non molesto con dil 1:200	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	04-apr-18
Stato fisico*	-	Liquido	-	MPI 131 rev 0 - Visivo	04-apr-18
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	**°C**	>100	**60**	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	04-apr-18
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/l**	1241±527	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	04-apr-18
pH	**pH**	8,2±0,1	**2-11,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	04-apr-18
Conducibilità a 20°C	**µS/cm**	24500±528	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	04-apr-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	6120±1001	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	04-apr-18
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	**mg/l O2**	4200	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	09-apr-18
Solidi sospesi totali	**mg/l**	208±44	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	06-apr-18
Densità*	**g/ml**	1,04	-	MPI 129 rev 0 - Gravimetrico	04-apr-18

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
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	04-apr-18
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	**%**	1,57	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	04-apr-18
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	**%**	1,11	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	05-apr-18
Alluminio	**mg/l**	3,60±0,16	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Arsenico	**mg/l**	0,223±0,031	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Antimonio	**mg/l**	0,103±0,021	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Bario	**mg/l**	0,369±0,042	**225000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Berillio	**mg/l**	<0,030	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Boro	**mg/l**	3,94±0,13	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cadmio	**mg/l**	<0,0060	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cobalto	**mg/l**	0,371±0,055	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cromo totale	**mg/l**	1,78±0,08	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cromo VI	**mg/l**	<1,00	**1000**	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	04-apr-18
Ferro	**mg/l**	19,9±0,6	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Magnesio	**mg/l**	90,9±2,1	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Fosforo totale (come P)	**mg/l**	13,4±0,3	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Manganese	**mg/l**	0,329±0,099	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Mercurio*	**mg/l**	<0,002	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Molibdeno	**mg/l**	0,115±0,005	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Nichel	**mg/l**	2,43±0,17	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Piombo	**mg/l**	0,786±0,053	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Rame	**mg/l**	39,1±0,9	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Selenio	**mg/l**	<0,015	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Stagno	**mg/l**	1,13±0,23	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Tallio	**mg/l**	<0,030	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Tellurio*	**mg/l**	<0,030	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Vanadio	**mg/l**	0,127±0,008	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Zinco	**mg/l**	16,5±0,4	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cianuri totali (come CN)	**mg/l**	<0,10	**1000**	M.U. 2251:08 - UV-VIS	05-apr-18
Fenolo	**mg/l**	<0,0010	**10000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Metilfenoli (o-, m-, p-)	**mg/l**	<0,0010	**50000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2-clorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**225000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2,4-diclorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**50000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2,4,6-triclorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**10000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pentaclorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**5000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Formaldeide*	**mg/l**	0,5	**1000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Acroleina*	**mg/l**	<0,4	**1000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Acetaldeide*	**mg/l**	<0,4	**10000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Benzene	**mg/l**	0,008±0,001	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
1,3-butadiene*	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Toluene	**mg/l**	<0,005	**30000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Etilbenzene	**mg/l**	<0,005	**100000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Stirene	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	**mg/l**	<0,005	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Carbonio tetracloruro	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Tricloroetilene	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Tetracloroetilene	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Triclorometano	**mg/l**	<0,001	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Esaclorobutadiene	**mg/l**	<0,001	**100**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Diclorometano	**mg/l**	0,005±0,003	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Clorometano	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Cloruro di vinile	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
1,2-dicloroetano	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
1,1-dicloroetilene	**mg/l**	<0,0005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Solventi organici azotati	**mg/l**	<0,0010	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Tribromometano	**mg/l**	<0,001	**35000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
1,2-dibromoetano	**mg/l**	<0,0001	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Dibromoclorometano	**mg/l**	<0,001	**-**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Bromodiclorometano	**mg/l**	<0,001	**-**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(a)antracene	**mg/l**	0,0088±0,0061	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Benzo(a)pirene	**mg/l**	<0,0010	**100**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(b)fluorantene	**mg/l**	0,0107±0,0074	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(j)fluorantene*	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(k)fluorantene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(e)pirene	**mg/l**	0,0075	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/l**	<0,0010	**100**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Crisene	**mg/l**	0,0047±0,0027	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	**mg/l**	0,0191	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Aldrin	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Dieldrin	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Endrin	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Isodrin	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pesticidi fosforati	**mg/l**	<0,0010	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	**mg/l**	<0,0010	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi Leggeri C<12*	**µg/l**	<1,500	**25000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi Pesanti C>12*	**mg/l**	<5,00	**250000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi totali (somma)*	**mg/l**	<5,00	**250000**	MPI 130 rev 0 - Calcolo	11-apr-18
Grassi e olii animali/vegetali	**mg/l**	0,50±0,09	**-**	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	04-apr-18
PCB totali*	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Zolfo totale*	**%**	0,10	**-**	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	04-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Solfiti (come SO3)	**mg/l**	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	05-apr-18
Solfuri	**mg/l**	<5,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	05-apr-18
Solfati (come SO4)	**mg/l**	690±23	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Cloruri	**mg/l**	3124±232	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Fluoruri	**mg/l**	6,1±1,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Aldeidi totali*	**mg/l**	0,5	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	3632±401	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	04-apr-18
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	1,63±0,07	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Azoto nitroso (come N)	**mg/l**	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Azoto totale (come N)*	**mg/l**	2910	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi totali*	**mg/l**	14,4	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi anionici*	**mg/l**	7,50	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	**mg/l**	6,93	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi cationici*	**mg/l**	<2,00	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Xileni	**mg/l**	<0,005	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e sm.i.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.
Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.
Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburici sostituiti.
I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.
Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.
I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.

Il Direttore Tecnico
Dott. Aldo Grasso

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 18CP0843-004

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

Id campione cliente: **Lotto III - Secondo settore**

Id campione interno: **18CP0843-004**

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

Data di ricevimento campione: **23/03/18**

Data emissione rapporto di prova: **18/04/18**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Colore	-	Non percettibile con dil 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	04-apr-18
Odore	-	Non molesto con dil 1:200	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	04-apr-18
Stato fisico*	-	Liquido	-	MPI 131 rev 0 - Visivo	04-apr-18
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	**°C**	>100	**60**	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	04-apr-18
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/l**	1381±582	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	04-apr-18
pH	**pH**	7,9±0,1	**2-11,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	04-apr-18
Conducibilità a 20°C	**µS/cm**	22800±491	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	04-apr-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	6340±1029	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	04-apr-18
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	**mg/l O2**	4086	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	09-apr-18
Solidi sospesi totali	**mg/l**	169±36	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	06-apr-18
Densità*	**g/ml**	1,04	-	MPI 129 rev 0 - Gravimetrico	04-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Materiali grossolani	**P/A**	Assenti	**-**	D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo	04-apr-18
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	**%**	1,50	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	04-apr-18
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	**%**	0,91	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	05-apr-18
Alluminio	**mg/l**	4,01±0,18	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Arsenico	**mg/l**	0,182±0,025	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Antimonio	**mg/l**	<0,060	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Bario	**mg/l**	0,766±0,077	**225000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Berillio	**mg/l**	<0,030	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Boro	**mg/l**	4,32±0,14	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cadmio	**mg/l**	<0,0060	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cobalto	**mg/l**	0,109±0,017	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cromo totale	**mg/l**	2,04±0,08	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cromo VI	**mg/l**	<1,00	**1000**	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	05-apr-18
Ferro	**mg/l**	19,1±0,5	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Magnesio	**mg/l**	76,4±1,7	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Fosforo totale (come P)	**mg/l**	20,3±0,5	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Manganese	**mg/l**	0,238±0,074	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Mercurio*	**mg/l**	<0,002	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Molibdeno	**mg/l**	0,031±0,001	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Nichel	**mg/l**	0,760±0,159	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Piombo	**mg/l**	0,452±0,033	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Rame	**mg/l**	19,4±0,4	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Selenio	**mg/l**	<0,015	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Stagno	**mg/l**	1,70±0,26	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Tallio	**mg/l**	<0,030	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Tellurio*	**mg/l**	<0,030	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Vanadio	**mg/l**	0,171±0,011	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Zinco	**mg/l**	12,0±0,3	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cianuri totali (come CN)	**mg/l**	<0,10	**1000**	M.U. 2251:08 - UV-VIS	05-apr-18
Fenolo	**mg/l**	<0,0010	**10000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Metilfenoli (o-, m-, p-)	**mg/l**	0,0335±0,0189	**50000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2-clorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**225000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2,4-diclorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**50000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2,4,6-triclorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**10000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pentaclorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**5000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Formaldeide*	**mg/l**	0,5	**1000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Acroleina*	**mg/l**	<0,4	**1000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Acetaldeide*	**mg/l**	<0,4	**10000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Benzene	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
1,3-butadiene*	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Toluene	**mg/l**	0,007±0,003	**30000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Etilbenzene	**mg/l**	<0,005	**100000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Stirene	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	**mg/l**	<0,005	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Carbonio tetracloruro	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Tricloroetilene	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Tetracloroetilene	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Triclorometano	**mg/l**	<0,001	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Esaclorobutadiene	**mg/l**	<0,001	**100**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Diclorometano	**mg/l**	0,007±0,002	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Clorometano	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Cloruro di vinile	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
1,2-dicloroetano	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
1,1-dicloroetilene	**mg/l**	<0,0005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Solventi organici azotati	**mg/l**	<0,0010	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Tribromometano	**mg/l**	<0,001	**35000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
1,2-dibromoetano	**mg/l**	<0,0001	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Dibromoclorometano	**mg/l**	<0,001	**-**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Bromodiclorometano	**mg/l**	<0,001	**-**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Benzo(a)antracene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Benzo(a)pirene	**mg/l**	<0,0010	**100**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(b)fluorantene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(j)fluorantene*	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(k)fluorantene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(e)pirene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/l**	<0,0010	**100**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Crisene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	**mg/l**	0,0070	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Aldrin	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Dieldrin	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Endrin	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Isodrin	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pesticidi fosforati	**mg/l**	<0,0010	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	**mg/l**	<0,0010	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi Leggeri C<12*	**µg/l**	<1,500	**25000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Idrocarburi Pesanti C>12*	**mg/l**	<5,00	**250000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi totali (somma)*	**mg/l**	<5,00	**250000**	MPI 130 rev 0 - Calcolo	11-apr-18
Grassi e olii animali/vegetali	**mg/l**	1,48±0,13	**-**	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	04-apr-18
PCB totali*	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Zolfo totale*	**%**	0,06	**-**	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	05-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Solfiti (come SO3)	**mg/l**	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	05-apr-18
Solfuri	**mg/l**	<5,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	05-apr-18
Solfati (come SO4)	**mg/l**	62,5±10,6	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Cloruri	**mg/l**	2888±215	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Fluoruri	**mg/l**	5,9±1,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Aldeidi totali*	**mg/l**	0,5	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	4469±493	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	04-apr-18
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Azoto nitroso (come N)	**mg/l**	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Azoto totale (come N)*	**mg/l**	3980	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi totali*	**mg/l**	9,26	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi anionici*	**mg/l**	8,46	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	**mg/l**	0,80	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi cationici*	**mg/l**	<0,20	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Xileni	**mg/l**	<0,005	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e sm.i.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.
Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.
Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburici sostituiti.
I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.
Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.
I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.

Il Direttore Tecnico
Dott. Aldo Grasso

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 18CP0843-003

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

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

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

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

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

Tipologia campione: **PERCOLATO**

Id campione cliente: **Lotto III -Primo settore**

Id campione interno: **18CP0843-003**

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

Data di ricevimento campione: **23/03/18**

Data emissione rapporto di prova: **18/04/18**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Colore	-	Non percettibile con dil 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	04-apr-18
Odore	-	Non molesto con dil 1:200	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	04-apr-18
Stato fisico*	-	Liquido	-	MPI 131 rev 0 - Visivo	04-apr-18
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	**°C**	>100	**60**	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	04-apr-18
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/l**	1029±442	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	04-apr-18
pH	**pH**	7,9±0,1	**2-11,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	04-apr-18
Conducibilità a 20°C	**µS/cm**	16410±354	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	04-apr-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	4380±761	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	04-apr-18
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	**mg/l O2**	2740	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	09-apr-18
Solidi sospesi totali	**mg/l**	144±31	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	06-apr-18
Densità*	**g/ml**	1,04	-	MPI 129 rev 0 - Gravimetrico	04-apr-18

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
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	04-apr-18
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	**%**	1,15	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	04-apr-18
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	**%**	0,80	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	05-apr-18
Alluminio	**mg/l**	2,09±0,09	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Arsenico	**mg/l**	0,077±0,011	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Antimonio	**mg/l**	<0,030	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Bario	**mg/l**	0,606±0,053	**225000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Berillio	**mg/l**	<0,015	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Boro	**mg/l**	7,27±0,25	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cadmio	**mg/l**	<0,0030	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cobalto	**mg/l**	0,093±0,015	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cromo totale	**mg/l**	1,10±0,04	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cromo VI	**mg/l**	<1,00	**1000**	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	05-apr-18
Ferro	**mg/l**	12,4±0,4	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Magnesio	**mg/l**	76,4±1,7	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Fosforo totale (come P)	**mg/l**	16,8±0,4	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Manganese	**mg/l**	0,126±0,039	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Mercurio*	**mg/l**	<0,001	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Molibdeno	**mg/l**	0,046±0,002	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Nichel	**mg/l**	0,744±0,111	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Piombo	**mg/l**	0,193±0,014	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Rame	**mg/l**	2,85±0,06	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Selenio	**mg/l**	<0,008	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Stagno	**mg/l**	1,31±0,08	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Tallio	**mg/l**	<0,015	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Tellurio*	**mg/l**	<0,015	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Vanadio	**mg/l**	0,083±0,005	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Zinco	**mg/l**	2,19±0,05	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cianuri totali (come CN)	**mg/l**	<0,10	**1000**	M.U. 2251:08 - UV-VIS	05-apr-18
Fenolo	**mg/l**	<0,0010	**10000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Metilfenoli (o-, m-, p-)	**mg/l**	<0,0010	**50000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2-clorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**225000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2,4-diclorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**50000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2,4,6-triclorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**10000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pentaclorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**5000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Formaldeide*	**mg/l**	0,5	**1000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Acroleina*	**mg/l**	<0,4	**1000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Acetaldeide*	**mg/l**	<0,4	**10000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Benzene	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
1,3-butadiene*	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Toluene	**mg/l**	0,005±0,001	**30000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Etilbenzene	**mg/l**	<0,005	**100000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Stirene	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	**mg/l**	<0,005	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Carbonio tetracloruro	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Tricloroetilene	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Tetracloroetilene	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Triclorometano	**mg/l**	<0,001	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Esaclorobutadiene	**mg/l**	<0,001	**100**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Diclorometano	**mg/l**	0,005±0,003	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Clorometano	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Cloruro di vinile	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
1,2-dicloroetano	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
1,1-dicloroetilene	**mg/l**	<0,0005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Solventi organici azotati	**mg/l**	<0,0010	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Tribromometano	**mg/l**	<0,001	**35000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
1,2-dibromoetano	**mg/l**	<0,0001	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Dibromoclorometano	**mg/l**	<0,001	**-**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Bromodiclorometano	**mg/l**	<0,001	**-**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(a)antracene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Benzo(a)pirene	**mg/l**	<0,0010	**100**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(b)fluorantene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(j)fluorantene*	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(k)fluorantene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(e)pirene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/l**	<0,0010	**100**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Crisene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	**mg/l**	0,0070	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Aldrin	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Dieldrin	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Endrin	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Isodrin	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pesticidi fosforati	**mg/l**	<0,0010	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	**mg/l**	<0,0010	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi Leggeri C<12*	**µg/l**	<1,500	**25000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi Pesanti C>12*	**mg/l**	<5,00	**250000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi totali (somma)*	**mg/l**	<5,00	**250000**	MPI 130 rev 0 - Calcolo	11-apr-18
Grassi e olii animali/vegetali	**mg/l**	0,75±0,11	**-**	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	04-apr-18
PCB totali*	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Zolfo totale*	**%**	0,06	**-**	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	05-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Solfiti (come SO3)	**mg/l**	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	05-apr-18
Solfuri	**mg/l**	<5,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	05-apr-18
Solfati (come SO4)	**mg/l**	123±16	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Cloruri	**mg/l**	2483±185	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Fluoruri	**mg/l**	5,8±1,4	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Aldeidi totali*	**mg/l**	0,5	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	3220±355	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	04-apr-18
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Azoto nitroso (come N)	**mg/l**	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Azoto totale (come N)*	**mg/l**	2580	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi totali*	**mg/l**	17,9	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi anionici*	**mg/l**	8,54	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	**mg/l**	9,32	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi cationici*	**mg/l**	<2,00	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Xileni	**mg/l**	<0,005	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	11-apr-18

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e sm.i.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.
Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.
Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburici sostituiti.
I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.
Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.
I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.

Il Direttore Tecnico
Dott. Aldo Grasso

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 18CP0843-002

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

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

Cliente:	**ACSEL S.p.A.**
Indirizzo:	**Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO**
Sito di prelievo:	**Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie**
Tipologia campione:	**PERCOLATO**
Id campione cliente:	**Lotto II**
Id campione interno:	**18CP0843-002**
Procedura di campionamento:	**Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
Data di ricevimento campione:	**23/03/18**
Data emissione rapporto di prova:	**18/04/18**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Colore	-	Non percettibile con dil 1:200	-	APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo	04-apr-18
Odore	-	Non molesto con dil 1:200	-	APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico	04-apr-18
Stato fisico*	-	Liquido	-	MPI 131 rev 0 - Visivo	04-apr-18
Punto di infiammabilità (vaso chiuso)*	**°C**	>100	**60**	UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I.	04-apr-18
Carbonio organico totale (TOC)	**mg/l**	836±363	-	UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare	04-apr-18
pH	**pH**	7,9±0,1	**2-11,5**	APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico	04-apr-18
Conducibilità a 20°C	**µS/cm**	13580±293	-	APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico	04-apr-18
COD Domanda chimica di ossigeno (come O2)	**mg/l O2**	2730±502	-	ISO 15705:2002 - UV-VIS	04-apr-18
BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O2)*	**mg/l O2**	1790	-	UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico	04-apr-18
Solidi sospesi totali	**mg/l**	69,2±14,8	-	APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico	06-apr-18
Densità*	**g/ml**	1,00	-	MPI 129 rev 0 - Gravimetrico	04-apr-18

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

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

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
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	04-apr-18
Solidi totali - Residuo secco a 105°C*	**%**	0,34	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	04-apr-18
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C*	**%**	0,11	**-**	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	05-apr-18
Alluminio	**mg/l**	0,667±0,106	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Arsenico	**mg/l**	0,064±0,009	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Antimonio	**mg/l**	<0,030	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Bario	**mg/l**	0,372±0,038	**225000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Berillio	**mg/l**	<0,015	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Boro	**mg/l**	3,15±0,11	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cadmio	**mg/l**	<0,0030	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cobalto	**mg/l**	0,071±0,011	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cromo totale	**mg/l**	0,582±0,034	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cromo VI	**mg/l**	<1,00	**1000**	APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS	04-apr-18
Ferro	**mg/l**	6,24±0,17	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Magnesio	**mg/l**	62,5±1,4	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Fosforo totale (come P)	**mg/l**	13,8±0,4	**-**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Manganese	**mg/l**	0,462±0,111	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Mercurio*	**mg/l**	<0,001	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Molibdeno	**mg/l**	<0,015	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Nichel	**mg/l**	0,511±0,096	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Piombo	**mg/l**	0,342±0,024	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Rame	**mg/l**	6,19±0,14	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Selenio	**mg/l**	<0,008	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Stagno	**mg/l**	0,585±0,118	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Tallio	**mg/l**	<0,015	**2500**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Tellurio*	**mg/l**	<0,015	**1000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Vanadio	**mg/l**	0,065±0,004	**10000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Zinco	**mg/l**	8,62±0,21	**25000**	APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES	05-apr-18
Cianuri totali (come CN)	**mg/l**	<0,10	**1000**	M.U. 2251:08 - UV-VIS	05-apr-18
Fenolo	**mg/l**	<0,0010	**10000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Metilfenoli (o-, m-, p-)	**mg/l**	<0,0010	**50000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2-clorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**225000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2,4-diclorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**50000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
2,4,6-triclorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**10000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pentaclorofenolo	**mg/l**	<0,0010	**5000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Formaldeide*	**mg/l**	0,4	**1000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Acroleina*	**mg/l**	<0,4	**1000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Acetaldeide*	**mg/l**	<0,4	**10000**	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Benzene	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
1,3-butadiene*	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Toluene	**mg/l**	0,009±0,003	**30000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Etilbenzene	**mg/l**	<0,005	**100000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Stirene	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Metil Tert Butil Etere (MTBE)*	**mg/l**	<0,005	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Carbonio tetracloruro	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Tricloroetilene	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Tetracloroetilene	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Triclorometano	**mg/l**	<0,001	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Esaclorobutadiene	**mg/l**	<0,001	**100**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Diclorometano	**mg/l**	0,008±0,002	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Clorometano	**mg/l**	<0,005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Cloruro di vinile	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
1,2-dicloroetano	**mg/l**	<0,005	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
1,1-dicloroetilene	**mg/l**	<0,0005	**10000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Solventi organici azotati	**mg/l**	<0,0010	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Tribromometano	**mg/l**	<0,001	**35000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
1,2-dibromoetano	**mg/l**	<0,0001	**1000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Dibromoclorometano	**mg/l**	<0,001	**-**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Bromodiclorometano	**mg/l**	<0,001	**-**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Benzo(a)antracene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Benzo(a)pirene	**mg/l**	<0,0010	**100**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(b)fluorantene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(j)fluorantene*	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(k)fluorantene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Benzo(e)pirene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Dibenzo(a,h)antracene	**mg/l**	<0,0010	**100**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Crisene	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi policiclici aromatici (altri)*	**mg/l**	0,0065	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Aldrin	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Dieldrin	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Endrin	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Isodrin	**mg/l**	<0,0010	**1000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pesticidi fosforati	**mg/l**	<0,0010	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)	**mg/l**	<0,0010	**-**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi Leggeri C<12*	**µg/l**	<1,500	**25000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18
Idrocarburi Pesanti C>12*	**mg/l**	<5,00	**250000**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Idrocarburi totali (somma)*	**mg/l**	<5,00	**250000**	MPI 130 rev 0 - Calcolo	11-apr-18
Grassi e olii animali/vegetali	**mg/l**	1,10±0,11	**-**	APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR	04-apr-18
PCB totali*	**mg/l**	<0,0010	**50**	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017 - GC-MS	11-apr-18
Zolfo totale*	**%**	0,05	**-**	EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007 - IC	05-apr-18

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato ± U**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Solfiti (come SO3)	**mg/l**	<5,0	-	APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC	05-apr-18
Solfuri	**mg/l**	<5,0	-	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS	05-apr-18
Solfati (come SO4)	**mg/l**	15,3±2,7	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Cloruri	**mg/l**	2043±152	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Fluoruri	**mg/l**	5,6±1,3	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Aldeidi totali*	**mg/l**	0,4	-	APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV	06-apr-18
Azoto ammoniacale (come NH4)	**mg/l**	2814±311	-	M.U. 2363:09 - UV-VIS	04-apr-18
Azoto nitrico (come N)	**mg/l**	<1,13	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Azoto nitroso (come N)	**mg/l**	<1,50	-	APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC	04-apr-18
Azoto totale (come N)*	**mg/l**	2210	-	APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi totali*	**mg/l**	14,9	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi anionici*	**mg/l**	8,72	-	APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi non ionici (TBPE)*	**mg/l**	6,21	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Tensioattivi cationici*	**mg/l**	<2,00	-	MPI 035 rev 0 - UV-VIS	05-apr-18
Xileni	**mg/l**	<0,005	**200000**	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	04-apr-18

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:
per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014, sulla base dell'indicazione di pericolo e il codice di classe specifici della sostanza riportati nell'elenco delle sostanze pericolose della tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, nell'ambito della valutazione sono prese in considerazione esclusivamente le sostanze armonizzate all'interno del Reg. UE 1272/2008 e sm.i.; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304 per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.
Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dalla Direttiva Europea 1967/548/CE.
Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburici sostituiti.
I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono a uno dei composti più pericolosi che il metallo può formare.
Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.
I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio.

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

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

Giudizio:

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

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

speciale non pericoloso.

Il Direttore Tecnico
Dott. Aldo Grasso

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**
01/01/2018	-	-	-	-	-	-
02/01/2018	61	0	9	0	0	0
03/01/2018	50	0	8	0	0	0
04/01/2018	74	0	7	0	0	0
05/01/2018	50	0	8	0	0	0
06/01/2018	-	-	-	-	-	-
07/01/2018	-	-	-	-	-	-
08/01/2018	72	0	9	0	1	0
09/01/2018	78	0	9	0	1	0
10/01/2018	74	0	9	0	1	0
11/01/2018	77	0	9	0	1	0
12/01/2018	79	0	9	0	2	0
13/01/2018	75	0	9	0	2	0
14/01/2018	-	-	-	-	-	-
15/01/2018	71	0	9	0	0	0
16/01/2018	79	0	9	0	0	0
17/01/2018	78	0	9	0	0	0
18/01/2018	77	0	9	0	0	0
19/01/2018	80	0	9	0	0	0
20/01/2018	75	0	9	0	0	0
21/01/2018	-	-	-	-	-	-
22/01/2018	72	0	9	0	0	0
23/01/2018	70	0	9	0	0	0
24/01/2018	79	0	9	0	1	0
25/01/2018	75	0	9	0	1	0
26/01/2018	78	0	7	0	1	0
27/01/2018	75	0	7	0	1	0
28/01/2018	-	-	-	-	-	-
29/01/2018	67	0	7	0	1	0
30/01/2018	72	0	7	0	1	0
31/01/2018	76	0	7	0	1	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**
01/02/2018	70	0	8	0	2	0
02/02/2018	79	0	8	0	0	0
03/02/2018	64	0	8	0	0	0
04/02/2018	-	-	-	-	-	-
05/02/2018	75	0	8	0	0	0
06/02/2018	68	0	9	0	0	0
07/02/2018	78	0	9	0	0	0
08/02/2018	73	0	7	0	0	0
09/02/2018	79	0	7	0	0	0
10/02/2018	71	0	8	0	0	0
11/02/2018	-	-	-	-	-	-
12/02/2018	78	0	9	0	1	0
13/02/2018	71	0	6	0	1	0
14/02/2018	79	0	7	0	1	0
15/02/2018	71	0	9	0	2	0
16/02/2018	75	0	9	0	0	0
17/02/2018	64	0	8	0	0	0
18/02/2018	-	-	-	-	-	-
19/02/2018	72	0	9	0	1	0
20/02/2018	75	0	9	0	1	0
21/02/2018	78	0	9	0	1	0
22/02/2018	68	0	8	0	2	0
23/02/2018	71	0	6	0	0	0
24/02/2018	8	0	8	0	0	0
25/02/2018	-	-	-	-	-	-
26/02/2018	75	0	9	0	1	0
27/02/2018	78	0	11	0	3	0
28/02/2018	75	0	12	0	4	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**
01/03/2018	68	0	14	0	5	0
02/03/2018	78	0	15	0	5	0
03/03/2018	75	0	15	0	5	0
04/03/2018	-	-	-	-	-	-
05/03/2018	78	0	16	0	5	0
06/03/2018	71	0	16	0	5	0
07/03/2018	75	0	16	0	5	0
08/03/2018	79	0	9	0	5	0
09/03/2018	76	0	9	0	0	0
10/03/2018	77	0	8	0	0	0
11/03/2018	-	-	-	-	-	-
12/03/2018	73	0	8	0	0	0
13/03/2018	71	0	9	0	0	0
14/03/2018	74	0	9	0	0	0
15/03/2018	78	0	9	0	3	0
16/03/2018	79	0	9	0	3	0
17/03/2018	76	0	9	0	3	0
18/03/2018	-	-	-	-	-	-
19/03/2018	100	0	9	0	3	0
20/03/2018	78	0	9	0	3	0
21/03/2018	79	0	8	0	3	0
22/03/2018	80	0	9	0	3	0
23/03/2018	75	0	9	0	3	0
24/03/2018	78	0	9	0	3	0
25/03/2018	-	-	-	-	-	-
26/03/2018	79	0	9	0	3	0
27/03/2018	75	0	9	0	3	0
28/03/2018	78	0	9	0	4	0
29/03/2018	77	0	9	0	4	0
30/03/2018	73	0	7	0	3	0
31/03/2018	71	0	9	0	3	0

	1° sett.		2° sett.		3° sett.	
Battente in cm	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**	**LIV.max**	**Liv.Min**
01/04/2018	-	-	-	-	-	-
02/04/2018	-	-	-	-	-	-
03/04/2018	76	0	9	0	3	0
04/04/2018	58	0	9	0	3	
05/04/2018	73	0	9	0	3	0
06/04/2018	79	0	9	0	3	0
07/04/2018	76	0	9	0	3	0
08/04/2018	-	-	-	-	-	-
09/04/2018	80	0	9	0	5	0
10/04/2018	77	0	9	0	4	0
11/04/2018	82	0	9	0	4	0
12/04/2018	79	0	9	0	5	0
13/04/2018	81	0	9	0	4	0
14/04/2018	71	0	9	0	5	0
15/04/2018	-	-	-	-	-	-
16/04/2018	82	0	9	0	5	0
17/04/2018	72	0	9	0	5	0
18/04/2018	78	0	9	0	5	0
19/04/2018	74	0	9	0	5	0
20/04/2018	80	0	7	0	5	0
21/04/2018	72	0	9	0	5	0
22/04/2018	-	-	-	-	-	-
23/04/2018	78	0	9	0	5	0
24/04/2018	76	0	8	0	5	0
25/04/2018	-	-	-	-	-	-
26/04/2018	80	0	7	0	5	0
27/04/2018	74	0	9	0	5	0
28/04/2018	76	0	9	0	5	0
29/04/2018	-	-	-	-	-	-
30/04/2018	78	0	8	0	5	0

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		03/01/2018		Press. Atm. Mb……	925	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,4	17			0	
trappola 101	0	0,3	17			0	
trappola 102	0	0,4	16,9			0	
trappola 103	0	0,7	16,6			0	
trappola 104	0	0,6	16,6			0	
trappola 105	0	0,8	16,5			0	
trappola 106	0	0,7	16,5			0	
trappola 107	0	1,1	16,3			0	
trappola 108	0	0,2	17,2			0	Ufficio
trappola 109	0	1	16,3			0	
trappola 110	0	0,8	16,5			0	
trappola 111	0	0,6	16,6			0	
trappola 112	0	3,6	13,7			0	
trappola 113	0	0,7	16,6			0	
trappola 114	0	0,8	16,5			0	
trappola 115	0	1,6	15,7			0	
trappola 116	0	3,3	13,9			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° 8

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		10/01/2018		Press. Atm. Mb……	928	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	17			0	
trappola 101	0	0,3	17			0	
trappola 102	0	0,5	16,8			0	
trappola 103	0	0,8	16,4			0	
trappola 104	0	0,7	16,5			0	
trappola 105	0	0,7	16,6			0	
trappola 106	0	0,9	16,3			0	
trappola 107	0	0,9	16,4			0	
trappola 108	0	0,2	17,1			0	Ufficio
trappola 109	0	0,7	16,6			0	
trappola 110	0	0,7	16,7			0	
trappola 111	0	0,8	16,4			0	
trappola 112	0	5,3	11,9			0	
trappola 113	0	0,6	16,7			0	
trappola 114	0	0,5	16,8			0	
trappola 115	0	0,2	17			0	
trappola 116	0	4,5	12,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° -1

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		17/01/2018		Press. Atm. Mb……	925	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,4	16,8			0	
trappola 101	0	0,2	17,1			0	
trappola 102	0	0,3	17			0	
trappola 103	0	0,6	16,6			0	
trappola 104	0	0,6	16,7			0	
trappola 105	0	0,5	16,7			0	
trappola 106	0	0,7	16,6			0	
trappola 107	0	1,2	16,2			0	
trappola 108	0	0,2	17			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	16,6			0	
trappola 110	0	0,5	16,8			0	
trappola 111	0	0,6	16,6			0	
trappola 112	0	3,7	13,5			0	
trappola 113	0	0,5	16,8			0	
trappola 114	0	0,6	16,6			0	
trappola 115	0	0,4	16,8			0	
trappola 116	0	4,6	12,6			0	
						0	
						0	
						0	

Annotazioni : Analisi ore 12.00 C° 6

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		25/01/2018		Press. Atm. Mb……	930	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,5	16,7			0	
trappola 101	0	0,3	16,9			0	
trappola 102	0	0,5	16,8			0	
trappola 103	0	0,7	16,6			0	
trappola 104	0	0,8	16,5			0	
trappola 105	0	0,6	16,6			0	
trappola 106	0	0,5	16,7			0	
trappola 107	0	0,9	16,4			0	
trappola 108	0	0,1	17,2			0	Ufficio
trappola 109	0	0,7	16,5			0	
trappola 110	0	0,6	16,7			0	
trappola 111	0	0,7	16,6			0	
trappola 112	0	1,8	15,4			0	
trappola 113	0	0,7	16,6			0	
trappola 114	0	0,5	16,7			0	
trappola 115	0	0,7	16,6			0	
trappola 116	0	2,3	15,1			0	

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° 7

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		31/01/2018		Press. Atm. Mb……	933	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	17			0	
trappola 101	0	0,4	16,8			0	
trappola 102	0	0,3	16,9			0	
trappola 103	0	0,5	16,8			0	
trappola 104	0	0,6	16,6			0	
trappola 105	0	0,7	16,6			0	
trappola 106	0	0,7	16,7			0	
trappola 107	0	0,8	16,4			0	
trappola 108	0	0,2	17			0	Ufficio
trappola 109	0	0,9	16,4			0	
trappola 110	0	0,5	16,7			0	
trappola 111	0	0,4	16,9			0	
trappola 112	0	2,3	15,1			0	
trappola 113	0	0,5	16,7			0	
trappola 114	0	0,6	16,7			0	
trappola 115	0	1,1	16,2			0	
trappola 116	0	2,9	14,5			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.00 C° 5

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		14/02/2018		Press. Atm. Mb……	936	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	17			0	
trappola 101	0	0,3	16,9			0	
trappola 102	0	0,4	17			0	
trappola 103	0	0,6	16,6			0	
trappola 104	0	0,5	16,8			0	
trappola 105	0	0,6	16,7			0	
trappola 106	0	0,5	16,7			0	
trappola 107	0	0,9	16,3			0	
trappola 108	0	0,1	17,2			0	Ufficio
trappola 109	0	0,7	16,7			0	
trappola 110	0	0,6	16,7			0	
trappola 111	0	0,5	16,8			0	
trappola 112	0	1,2	16			0	
trappola 113	0	0,7	16,6			0	
trappola 114	0	0,7	16,7			0	
trappola 115	0	0,9	16,4			0	
trappola 116	0	1,6	15,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.00 C° -2

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		21/02/2018		Press. Atm. Mb……		
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100							
trappola 101							
trappola 102							
trappola 103							
trappola 104							
trappola 105							
trappola 106							
trappola 107							
trappola 108							Ufficio
trappola 109							
trappola 110							
trappola 111							
trappola 112							
trappola 113							
trappola 114							
trappola 115							
trappola 116							

Annotazioni : Analisi biogas non effettuato causa neve

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		28/02/2018		Press. Atm. Mb……		
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100							
trappola 101							
trappola 102							
trappola 103							
trappola 104							
trappola 105							
trappola 106							
trappola 107							
trappola 108							Ufficio
trappola 109							
trappola 110							
trappola 111							
trappola 112							
trappola 113							
trappola 114							
trappola 115							
trappola 116							

Annotazioni : Analisi biogas non effettuato causa neve

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		07/03/2018		Press. Atm. Mb……	926	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,4	16,9			0	
trappola 101	0	0,5	16,7			0	
trappola 102	0	0,3	17,1			0	
trappola 103	0	0,7	16,6			0	
trappola 104	0	0,5	16,8			0	
trappola 105	0	0,8	16,4			0	
trappola 106	0	0,7	16,6			0	
trappola 107	0	1,2	16,1			0	
trappola 108	0	0,2	17,1			0	Ufficio
trappola 109	0	0,8	17,4			0	
trappola 110	0	0,8	17,5			0	
trappola 111	0	0,6	16,6			0	
trappola 112	0	1,2	16			0	
trappola 113	0	0,8	16,5			0	
trappola 114	0	0,5	16,7			0	
trappola 115	0	0,7	16,6			0	
trappola 116	0	1,9	16,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.30 C°4

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		14/03/2018		Press. Atm. Mb……	934	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	16,9			0	
trappola 101	0	0,4	16,9			0	
trappola 102	0	0,5	16,7			0	
trappola 103	0	0,6	16,6			0	
trappola 104	0	0,6	16,7			0	
trappola 105	0	0,7	16,4			0	
trappola 106	0	0,5	16,8			0	
trappola 107	0	1	16,2			0	
trappola 108	0	0,1	17,1			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	16,6			0	
trappola 110	0	0,9	16,4			0	
trappola 111	0	0,7	16,6			0	
trappola 112	0	1,8	15,6			0	
trappola 113	0	0,9	16,3			0	
trappola 114	0	0,7	16,5			0	
trappola 115	0	0,9	16,3			0	
trappola 116	0	2,6	14,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 9

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		21/03/2018		Press. Atm. Mb……	939	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,4	16,8			0	
trappola 101	0	0,4	16,9			0	
trappola 102	0	0,3	17			0	
trappola 103	0	0,7	16,5			0	
trappola 104	0	0,6	16,6			0	
trappola 105	0	0,8	16,5			0	
trappola 106	0	0,7	16,5			0	
trappola 107	0	1,3	16,1			0	
trappola 108	0	0,1	17,2			0	Ufficio
trappola 109	0	0,5	16,8			0	
trappola 110	0	1	16,2			0	
trappola 111	0	0,8	16,5			0	
trappola 112	0	4,6	12,7			0	
trappola 113	0	0,7	16,6			0	
trappola 114	0	0,5	16,7			0	
trappola 115	0	0,3	16,9			0	
trappola 116	0	5	12,2			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.00 C° 5

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		28/03/2018		Press. Atm. Mb……	934	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,6	16,6			0	
trappola 101	0	0,5	16,8			0	
trappola 102	0	0,4	16,9			0	
trappola 103	0	0,6	16,7			0	
trappola 104	0	0,7	16,5			0	
trappola 105	0	0,7	16,6			0	
trappola 106	0	0,5	16,8			0	
trappola 107	0	0,9	16,3			0	
trappola 108	0	0,2	17,1			0	Ufficio
trappola 109	0	0,6	16,7			0	
trappola 110	0	0,8	16,4			0	
trappola 111	0	0,6	16,7			0	
trappola 112	0	1,4	15,8			0	
trappola 113	0	0,5	16,8			0	
trappola 114	0	0,6	16,6			0	
trappola 115	0	0,7	16,5			0	
trappola 116	0	1,6	15,6			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.00 C° 8

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		04/04/2018		Press. Atm. Mb……	939	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,8	16,4			0	
trappola 101	0	0,7	16,5			0	
trappola 102	0	0,5	16,7			0	
trappola 103	0	0,7	16,6			0	
trappola 104	0	0,6	16,6			0	
trappola 105	0	0,8	16,5			0	
trappola 106	0	0,7	16,5			0	
trappola 107	0	1,3	16,1			0	
trappola 108	0	0,2	17,2			0	Ufficio
trappola 109	0	0,7	16,6			0	
trappola 110	0	0,6	16,6			0	
trappola 111	0	0,7	16,6			0	
trappola 112	0	2,1	15,1			0	
trappola 113	0	0,6	16,6			0	
trappola 114	0	0,8	16,5			0	
trappola 115	0	0,4	16,8			0	
trappola 116	0	1,6	15,7			0	

Annotazioni : Analisi ore 11.00 C° 8

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		11/04/2018		Press. Atm. Mb……	933	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,6	16,6			0	
trappola 101	0	0,5	16,8			0	
trappola 102	0	0,4	16,8			0	
trappola 103	0	0,8	16,3			0	
trappola 104	0	0,7	16,6			0	
trappola 105	0	0,8	16,4			0	
trappola 106	0	0,8	16,3			0	
trappola 107	0	1,6	15,8			0	
trappola 108	0	0,2	17			0	Ufficio
trappola 109	0	0,9	16,4			0	
trappola 110	0	0,7	16,5			0	
trappola 111	0	0,9	16,3			0	
trappola 112	0	3,3	13,9			0	
trappola 113	0	0,7	16,5			0	
trappola 114	0	0,6	16,6			0	
trappola 115	0	0,9	16,4			0	
trappola 116	0	2,9	14,3			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.30 C° 6

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		18/04/2018		Press. Atm. Mb……	940	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,3	16,9			0	
trappola 101	0	0,4	16,7			0	
trappola 102	0	0,5	16,7			0	
trappola 103	0	0,7	16,6			0	
trappola 104	0	0,6	16,6			0	
trappola 105	0	0,7	16,5			0	
trappola 106	0	0,4	16,8			0	
trappola 107	0	1,3	15,8			0	
trappola 108	0	0,1	17,1			0	Ufficio
trappola 109	0	0,8	16,3			0	
trappola 110	0	0,6	16,6			0	
trappola 111	0	0,7	16,5			0	
trappola 112	0	2,2	15			0	
trappola 113	0	0,8	16,4			0	
trappola 114	0	0,4	16,7			0	
trappola 115	0	0,7	16,5			0	
trappola 116	0	1,7	15,4			0	

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 18

Anno 2018	NUOVA DISCARICA DI MATTIE		26/04/2018		Press. Atm. Mb……	942	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola 100	0	0,4	16,8			0	
trappola 101	0	0,4	16,8			0	
trappola 102	0	0,6	16,6			0	
trappola 103	0	0,6	16,5			0	
trappola 104	0	0,8	16,4			0	
trappola 105	0	0,5	16,7			0	
trappola 106	0	0,5	16,8			0	
trappola 107	0	1	16,2			0	
trappola 108	0	0,2	17,1			0	Ufficio
trappola 109	0	0,8	16,4			0	
trappola 110	0	0,5	16,7			0	
trappola 111	0	0,5	16,8			0	
trappola 112	0	1,6	15,5			0	
trappola 113	0	0,6	16,6			0	
trappola 114	0	0,5	16,6			0	
trappola 115	0	0,6	16,6			0	
trappola 116	0	1,3	15,8			0	

Annotazioni : Analisi ore 10.00 C° 18

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		17/01/2018		Press. Atm. Mb…….	925	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 2	0	0,4	16,8			0	
trappola n. 3	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 4	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 5	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 6	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 7	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 8	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 9	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 10	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 11	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 12	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 13	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 14	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 15	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 16	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 17	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 18	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 19	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 20	0	0,5	16,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 10.00 C° 6

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		25/01/2018		Press. Atm. Mb…….	930	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 2	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 3	0	0,7	16,7			0	
trappola n. 4	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 5	0	0,4	16,8			0	
trappola n. 6	0	0,4	16,9			0	
trappola n. 7	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 8	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 9	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 10	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 11	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 12	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 13	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 14	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 15	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 16	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 17	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 18	0	1	16,2			0	
trappola n. 19	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 20	0	0,7	16,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C° 7

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		31/01/2018		Press. Atm. Mb…….	933	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,4	16,8			0	
trappola n. 2	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 3	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 4	0	0,3	17			0	
trappola n. 5	0	0,3	17			0	
trappola n. 6	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 7	0	0,3	16,9			0	
trappola n. 8	0	0,4	19,9			0	
trappola n. 9	0	0,3	17			0	
trappola n. 10	0	0,3	16,9			0	
trappola n. 11	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 12	0	0,4	16,9			0	
trappola n. 13	0	0,4	16,8			0	
trappola n. 14	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 15	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 16	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 17	0	0,9	16,3			0	
trappola n. 18	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 19	0	0,3	16,9			0	
trappola n. 20	0	0,6	16,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.00 C° 5

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		14/02/2018		Press. Atm. Mb…….	936	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 2	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 3	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 4	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 5	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 6	0	0,4	16,9			0	
trappola n. 7	0	0,4	16,9			0	
trappola n. 8	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 9	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 10	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 11	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 12	0	0,7	16,7			0	
trappola n. 13	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 14	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 15	0	0,8	16,5			0	
trappola n. 16	0	0,6	16,8			0	
trappola n. 17	0	0,7	16,7			0	
trappola n. 18	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 19	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 20	0	0,6	16,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° -2

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		21/02/2018			Press. Atm. Mb……	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1							
trappola n. 2							
trappola n. 3							
trappola n. 4							
trappola n. 5							
trappola n. 6							
trappola n. 7							
trappola n. 8							
trappola n. 9							
trappola n. 10							
trappola n. 11							
trappola n. 12							
trappola n. 13							
trappola n. 14							
trappola n. 15							
trappola n. 16							
trappola n. 17							
trappola n. 18							
trappola n. 19							
trappola n. 20							

Annotazioni: Analisi biogas non effettuato per causa neve

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		28/02/2018			Press. Atm. Mb……	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1							
trappola n. 2							
trappola n. 3							
trappola n. 4							
trappola n. 5							
trappola n. 6							
trappola n. 7							
trappola n. 8							
trappola n. 9							
trappola n. 10							
trappola n. 11							
trappola n. 12							
trappola n. 13							
trappola n. 14							
trappola n. 15							
trappola n. 16							
trappola n. 17							
trappola n. 18							
trappola n. 19							
trappola n. 20							

Annotazioni: Analisi biogas non effettuato per causa neve

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		07/03/2018		Press. Atm. Mb…….	926	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 2	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 3	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 4	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 5	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 6	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 7	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 8	0	0,8	16,5			0	
trappola n. 9	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 10	0	0,4	17			0	
trappola n. 11	0	0,3	17			0	
trappola n. 12	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 13	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 14	0	0,8	16,5			0	
trappola n. 15	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 16	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 17	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 18	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 19	0	0,9	16,3			0	
trappola n. 20	0	0,8	16,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 9.30 C° 4

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		14/03/2018		Press. Atm. Mb…….	934	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 2	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 3	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 4	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 5	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 6	0	0,4	16,9			0	
trappola n. 7	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 8	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 9	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 10	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 11	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 12	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 13	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 14	0	0,8	16,5			0	
trappola n. 15	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 16	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 17	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 18	0	0,9	16,3			0	
trappola n. 19	0	1,2	16,1			0	
trappola n. 20	0	0,6	16,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 10.30 C° 9

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		21/03/2018		Press. Atm. Mb…….	939	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 2	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 3	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 4	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 5	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 6	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 7	0	0,4	16,9			0	
trappola n. 8	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 9	0	0,8	16,5			0	
trappola n. 10	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 11	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 12	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 13	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 14	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 15	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 16	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 17	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 18	0	1,1	16,3			0	
trappola n. 19	0	0,9	16,3			0	
trappola n. 20	0	0,7	16,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 5

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		28/03/2018		Press. Atm. Mb…….	934	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 2	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 3	0	0,4	16,9			0	
trappola n. 4	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 5	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 6	0	0,7	16,4			0	
trappola n. 7	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 8	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 9	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 10	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 11	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 12	0	0,4	16,8			0	
trappola n. 13	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 14	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 15	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 16	0	0,6	16,8			0	
trappola n. 17	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 18	0	0,9	16,4			0	
trappola n. 19	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 20	0	0,6	16,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.00 C° 8

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		04/04/2018		Press. Atm. Mb…….	939	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 2	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 3	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 4	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 5	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 6	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 7	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 8	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 9	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 10	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 11	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 12	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 13	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 14	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 15	0	0,9	16,4			0	
trappola n. 16	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 17	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 18	0	0,8	16,5			0	
trappola n. 19	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 20	0	0,8	16,5			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 8

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		11/04/2018		Press. Atm. Mb…….	933	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 2	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 3	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 4	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 5	0	0,8	16,3			0	
trappola n. 6	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 7	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 8	0	0,9	16,3			0	
trappola n. 9	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 10	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 11	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 12	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 13	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 14	0	0,8	16,5			0	
trappola n. 15	0	1,3	16			0	
trappola n. 16	0	0,9	16,3			0	
trappola n. 17	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 18	0	1,1	16,2			0	
trappola n. 19	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 20	0	0,7	16,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 6

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		18/04/2018		Press. Atm. Mb…….	940	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,4	16,8			0	
trappola n. 2	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 3	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 4	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 5	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 6	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 7	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 8	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 9	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 10	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 11	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 12	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 13	0	0,7	16,6			0	
trappola n. 14	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 15	0	1	16,2			0	
trappola n. 16	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 17	0	0,7	16,4			0	
trappola n. 18	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 19	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 20	0	0,5	16,7			0	

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C° 18

Anno 2018	Vecchia discarica di Mattie		26/04/2018		Press. Atm. Mb…….	942	
Punti di analisi	**CH4 %**	**CO2 %**	**O2 %**	**Dp mb**	**variazioni**	**lel %**	**note**
trappola n. 1	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 2	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 3	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 4	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 5	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 6	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 7	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 8	0	0,5	16,8			0	
trappola n. 9	0	0,4	16,8			0	
trappola n. 10	0	0,5	16,7			0	
trappola n. 11	0	0,4	16,7			0	
trappola n. 12	0	0,8	16,4			0	
trappola n. 13	0	0,6	16,6			0	
trappola n. 14	0	0,6	16,7			0	
trappola n. 15	0	0,8	16,5			0	
trappola n. 16	0	0,9	16,2			0	
trappola n. 17	0	0,6	16,5			0	
trappola n. 18	0	0,7	16,5			0	
trappola n. 19	0	0,7	16,4			0	
trappola n. 20	0	0,6	16,6			0	

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C° 18

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

SST 1	data: 29/01/2018				Ora 9:15				Meteo: sereno
	T atm = 7,0				P atm = 968				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	34,2	1,9	30,9	11	4,1	-500			109
POZZO	CH_4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A3 bis	22,8	4,2	21,6	7	3,5	-22	-22	-11	P
A2 bis	47,7	1,8	36,6	23	4,8	-20	-20	-12	P
A1	29,4	0,7	29,8	10	3,9	-110	-110	-92	p
A3	39,7	1,0	34,0	6	4,1	-50	-50	-34	P
A4	33,0	0,7	30,6	5	3,9	-400	-400	-382	A
A4 bis	57,4	0,6	41,0	11	5,1	-10	-100	-81	P
A2	56,1	0,5	41,5	11	5,2	-90	-120	-105	P
A5	34,0	0,7	32,3	20	4,5	-380	-380	-362	P
A5 bis	30,4	2,9	27,7	6	4,2	-150	-150	-131	P
A6	27,5	3,4	26,6	3	3,8	-20	-20	-12	P
A7	32,2	1,3	27,4	8	4,0	-400	-400	-382	P
A9	58,3	0,6	38,8	9	5,2	-400	-400	-384	A
A10	30,0	2,7	21,2	7	3,6	-25	-25	-11	P
A8	38,2	0,1	28,1	3	4,6	-400	-400	-381	A
C1	39,0	2,8	30,6	10	4,7	-402	-402	-380	A
C2	24,0	3,9	20,7	6	3,8	-25	-25	-11	P
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C				Portata
	34,8	1,8	30,2	12	3,9	-420			109

SST 2	data: 29/01/2018				Ora: 9:45				Meteo: sereno
	T atm = 7,0				P atm = 968				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	21,1	3,0	22,1	4	3,6	-400			121
POZZO	CH4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B9	29,4	2,5	25,7	3	3,1	-400	-400	-381	P
B13	28,4	1,6	21,9	3	3,2	-50	-30	-13	P
B6	37,1	2,4	30,6	4	3,8	-25	-25	-11	P
B1	40,0	1,7	31,4	3	4,0	-26	-26	-14	P
B10 bis	52,8	1,4	39,6	9	4,4	-22	-22	-12	P
B5	26,0	4,8	20,7	6	4,8	-50	-25	-12	P
B12	29,4	1,5	29,3	8	3,2	-60	-60	-39	P
B10	36,0	0,3	29,5	7	3,3	-400	-400	-383	A
B8	26,6	0,2	27,4	12	3,9	-320	-100	-81	P
B7	58,1	0,1	39,7	22	3,7	-60	-80	-62	P
B11	36,8	0,1	30,0	10	4,6	-60	-60	-41	P
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata
	28,0	3,2	24,3	8	3,6	-380			121

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

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

FIRMA OPERATORE _____

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

LOTTO VECCHIO	data: 29/01/2018				Ora : 10:10			Meteo: sereno	
	T atm = 7,0				P atm = 968				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	0,9	18,2	0,8	0	3,8	0			0
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
P1	1,2	17,0	0,9	01	3,	0	0	0	T
P2	1,0	17,2	0,5	0	2,3	0	0	0	T
D1	1,4	17,6	0,8	0	3,0	0	0		T
D2	0,6	18,6	0,4	0	3,1	0	0		T
D3	0,2	18,1	0,1	0	2,9	0	0		T
D4	0,2	18,4	0,0	0	2,1	0	0		T
D5	0,1	18,4	0,0	0	2,5	0	0		T
D6	1,0	18,0	0,5	0	2,4	0	0		T
D7	1,1	18,1	0,7	1	2,0	0	0		T
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	0,9	18,2	0,8	0	3,8	0			0

DRENI SX	data: 29/01/2018				Ora 10:30			Meteo: sereno	
	T atm = 7,0				P atm =				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	39,5	1,0	30,1	7	4,7	-402			1
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B3	50,6	0,6	36,9	6	4,8	-20	-200	-190	P
B2	40,6	1,3	30,0	7	4,7	-402	-402	-391	A
B4	38,2	0,6	27,6	8	4,5	-401	-401	-393	A
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	40,5	1,0	30,6	7	4,7	-400			1

	ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI **MATTIE**								
DRENI NORD	data: 29/01/2018				Ora 11:00			Meteo: sereno	
	T atm = 7,0				P atm = 968				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	34,1	4,0	31,2	5	3,6	-380			1
DRENO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	33,0	4,8	25,4	3	3,6	-4	-4		P
2	34,7	2,0	36,9	4	4,8	-12	-12		P
3	0,0	21,0	0,8	1	2,0	0	0		C
4	0,0	21,0	0,0	0	2,0	0	0		C
5	37,8	0,5	33,8	10	4,3	-4	-4		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	34,1	4,0	31,2	5	3,6	-380			1

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

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

FIRMA ……. _____

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

SST 1	data: 26/02/2017				Ora 10:00				Meteo: neve
	T atm = 0,5				P atm = 955				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	31,4	1,6	30,0	5	1,5	-302			97
POZZO	CH_4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A3 bis	29,5	3,7	35,5	4	1,1	-22	-22	-11	P
A2 bis	28,2	1,8	25,5	9	0,5	-112	-40	-96	P
A1	32,1	0,5	31,5	5	1,4	-73	-73	-51	P
A3	41,2	1,5	36,6	4	1,8	-30	-30	-16	P
A4	29,7	3,5	27,1	3	1,0	-300	-200	-182	A
A4 bis	31,1	2,5	29,8	3	1,1	-250	-250	-232	P
A2	55,6	2,3	42,8	6	2,2	-115	-115	-91	P
A5	45,6	0,2	38,8	11	2,1	-26	-50	-33	P
A5 bis	36,6	2,7	30,0	4	1,8	-200	-200	-181	P
A6	37,8	1,6	34,7	8	1,7	-26	-26	-13	P
A7	42,5	0,7	31,9	5	1,9	-260	-300	-181	P
A9	51,2	2,6	37,7	4	2,1	-280	-280	-259	P
A10	30,1	2,8	23,0	6	1,2	-21	-21	-10	P
A8	48,1	0,3	31,9	4	1,8	-300	-300	-283	A
C1	40,0	2,7	31,2	4	1,6	-300	-300	-279	A
C2	30,2	4,8	26,7	6	1,3	-22	-22	-12	P
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata
	33,7	1,6	33,2	4	1,7	-302			97

SST 2	data: 26/02/2017				Ora:8:30				Meteo: neve
	T atm = 0,5				P atm = 955				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	28,1	3,1	23,6	4	1,0	-290			79
POZZO	CH4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B9	48,0	1,3	34,4	3	1,8	-290	-290	-272	P
B13	52,7	0,6	39,4	6	2,4	-16	-30	-13	P
B6	31,4	0,9	24,4	8	1,8	-20	-20	-12	P
B1	54,8	0,8	40,8	12	2,2	-20	-20	-17	P
B10 bis	30,9	4,8	22,7	7	0,7	-70	-20	-11	P
B5	30,0	1,7	23,8	2	1,0	-30	-30	-12	P
B12	40,0	0,9	33,7	11	1,8	-30	-30	-13	P
B10	52,3	0,8	36,9	5	2,4	-290	-290	-271	A
B8	33,1	0,0	30,7	7	1,1	-170	-170	-153	P
B7	29,1	0,4	28,8	5	1,0	-170	-50	-32	P
B11	38,0	0,7	33,0	3	1,5	-90	-90	-71	P
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata
	33,8	2,3	29,1	6	1,5	-250			80

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

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

FIRMA OPERATORE _____

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

LOTTO VECCHIO	data: 26/02/2017				Ora 13:00			Meteo: neve	
	T atm = 1,0				P atm = 955				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,2	18,0	0,7	0	1,5	0			0
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
P1	1,2	16,6	0,8	0	2,0	0	0	0	T
P2	1,3	17,1	0,9	1	2,3	0	0	0	T
D1	1,0	17,0	0,7	0	2,1	0	0		T
D2	0,3	18,7	0,2	0	1,9	0	0		T
D3	0,2	18,7	0,1	0	1,9	0	0		T
D4	0,3	18,0	0,1	0	2,1	0	0		T
D5	0,6	17,4	0,5	0	2,2	0	0		T
D6	1,3	17,2	0,8	0	2,1	0	0		T
D7	1,9	16,9	1,4	1	2,6	0	0		T
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,2	18,0	0,7	0	1,5	0			0

DRENI SX	data: 26/02/2017				Ora 11:30			Meteo: neve	
	T atm = 0,5				P atm =				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	39,9	1,8	30,9	5	1,7	-320			3
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B3	35,4	3,2	29,1	6	1,7	-80	-80	-71	P
B2	44,2	2,6	32,7	5	1,,8	-320	-320	-310	A
B4	38,6	1,2	31,2	4	1,6	-320	-320	-309	A
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	39,9	1,8	30,9	5	1,7	-320			3

	ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI **MATTIE**								
DRENI NORD	data: 27/11/2017				Ora 13:50			Meteo: neve	
	T atm = 0,5				P atm = 955				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	36,9	2,8	31,2	5	2,4	-305			1
DRENO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	47,6	4,5	41,2	6	2,5	-5	-5		P
2	52,1	1,5	48,7	7	2,8	-10	-10		P
3	0,0	21,0	0,2	0	0,2	0	0		C
4	0,0	21,0	0,0	0	0,1	0	0		C
5	40,0	1,3	36,2	6	2,2	-5	-5		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	36,9	2,8	31,2	5	2,4	-305			1

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

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

FIRMA ……. _____

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

SST 1	data: 27/03/2018				Ora 13:00				Meteo: sereno
	T atm = 16,0				P atm = 957				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	31,6	1,6	28,6	9	12,3	-216			114
POZZO	CH_4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
A3 bis	24,6	4,7	18,6	8	12,0	-22	-22	-11	P
A2 bis	23,6	1,3	26,5	12	11,8	-40	-35	-18	P
A1	35,0	0,6	31,9	12	12,5	-70	-75	-56	P
A3	32,5	1,6	30,1	13	11,7	-100	-100	-82	P
A4	30,5	1,0	29,0	6	12,2	-180	-180	-173	A
A4 bis	47,0	1,2	38,9	14	12,0	-130	-135	-119	P
A2	33,3	1,4	30,7	14	12,4	-200	-210	-192	P
A5	36,6	0,2	32,6	18	12,7	-213	-210	-195	P
A5 bis	35,0	4,1	26,1	6	11,9	-200	-205	-184	P
A6	33,3	1,8	28,5	4	12,3	-24	-26	-11	P
A7	41,6	2,5	28,5	15	12,1	-216	-215	-201	A
A9	54,0	2,9	33,7	12	11,7	-216	-215	-199	A
A10	23,6	2,7	20,1	8	12,3	-42	-37	-19	P
A8	54,0	0,9	35,2	7	12,4	-216	-215	-199	A
C1	41,5	2,1	31,0	11	12,3	-216	-215	-198	A
C2	25,2	4,9	21,0	7	11,5	-216	-110	-84	A
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata
	32,0	1,5	29,6	10	12,4	-215			97

SST 2	data: 27/03/2018				Ora: 13:50				Meteo: sereno
	T atm = 16,0				P atm = 957				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	29,5	3,8	24,4	9	12,8	-200			92
POZZO	CH4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B9	41,1	1,4	29,2	6	12,4	-160	-200	-184	P
B13	31,1	1,0	25,2	4	11,9	-25	-25	-12	P
B6	53,0	2,5	37,2	20	11,4	-80	-80	-59	P
B1	23,3	4,1	21,8	11	11,7	-80	-30	-14	P
B10 bis	24,6	4,9	19,4	15	12,4	-25	-20	-11	P
B5	32,5	4,2	27,0	9	12,7	-27	-20	-11	P
B12	33,1	0,7	29,2	12	12,5	-60	-60	-43	P
B10	47,2	0,6	32,8	11	11,8	-200	-208	-189	A
B8	32,5	1,0	29,1	18	12,0	-180	-180	-162	P
B7	30,0	0,1	28,9	18	12,6	-175	-150	-131	P
B11	30,8	0,1	28,8	16	12,4	-111	-105	-82	P
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata
	30,0	2,9	25,1	10	12,6	-210			97

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

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

FIRMA OPERATORE _____

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

LOTTO VECCHIO	data: 27/03/2018				Ora 13:00			Meteo: sereno	
	T atm = 16,0				P atm = 955				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,4	18,1	0,9	0	12,3	0			0
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
P1	1,3	17,1	0,7	1	12,3	0	0	0	T
P2	1,1	17,2	0,7	0	11,5	0	0	0	T
D1	1,1	18,2	0,5	0	11,2	0	0		T
D2	0,5	19,1	0,3	0	12,4	0	0		T
D3	0,1	20,1	0,0	0	12,3	0	0		T
D4	0,5	18,1	0,1	0	12,5	0	0		T
D5	0,4	17,9	0,2	0	10,9	0	0		T
D6	1,1	17,8	0,5	0	11,2	0	0		T
D7	1,5	17,5	1,1	1	11,4	0	0		T
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	1,4	18,1	0,9	0	12,3	0			0

DRENI SX	data: 27/03/2018				Ora 14:10			Meteo: sereno	
	T atm = 16,0				P atm =				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	36,0	2,4	30,0	12	12,7	-220			2
POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B3	33,3	4,2	27,0	19	12,6	-28	-26	-15	P
B2	46,2	1,5	31,7	10	12,5	-220	-230	-216	A
B4	39,6	0,5	29,4	10	12,8	-230	-230	-215	A
Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	37,6	2,3	29,9	13	12,9	-220			3

	ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI **MATTIE**								
DRENI NORD	data: 27/03/2018				Ora 13:30			Meteo: sereno	
	T atm = 16,0				P atm = 955				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	40,0	0,4	33,0	8	12,0	-126			1
DRENO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	59,6	0,6	39,8	4	11,7	-3	-5		P
2	47,5	1,4	34,1	5	12,1	-6	-6		P
3	0,7	20,1	1,3	2	11,8	0	0		C
4	2,3	16,4	2,2	1	11,6	0	0		C
5	30,7	0,1	30,6	15	12,0	-6	-5		P
dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	41,2	0,4	34,4	8	12,4	-215			1

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

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

FIRMA ……. _____

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

SST 1	data: 26/04/2018				Ora 8:30				Meteo: sereno	
	T atm = 18,0				P atm = 952					
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata	
	38,6	1,2	32,0	8	18,7	-190			101	
POZZO	CH_4	O2	CO2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T	
A3 bis	21,5	4,8	20,3	4	18,0	-40	-25	-11	P	
A2 bis	40,1	0,9	34,5	32	18,2	-27	-27	-15	P	
A1	35,6	1,0	32,9	9	17,9	-68	-45	-26	P	
A3	35,5	1,5	30,9	7	17,9	-80	-80	-59	P	
A4	38,5	0,5	32,4	5	18,2	-190	-190	-175	A	
A4 bis	50,4	3,3	35,6	10	18,3	-175	-175	-161	P	
A2	56,6	0,2	41,5	13	18,0	-170	-190	-172	A	
A5	44,4	0,3	34,9	15	17,9	-190	-190	-173	A	
A5 bis	41,2	2,0	31,1	5	18,3	-175	-175	-160	P	
A6	44,9	1,2	32,1	4	18,5	-30	-30	-13	P	
A7	64,5	0,2	37,7	9	18,0	-190	-190	-171	A	
A9	58,1	1,5	37,0	7	18,5	-190	-190	-176	A	
A10	19,4	4,0	19,2	3	18,2	-32	-32	-19	P	
A8	62,7	0,4	38,8	6	19,2	-191	-191	-172	A	
C1	47,4	0,7	34,6	6	18,2	-192	-192	-173	A	
C2	30,8	4,6	24,5	5	18,2	-22	-22	-11	A	
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata	
	39,2	1,0	31,8	10	18,2	-191			101	

SST 2	data: 26/04/2018				Ora: 10:00				Meteo: sereno
	T atm = 20,0				P atm = 952				
Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P			Portata
	32,5	3,8	25,2	8	18,3	-181			88
POZZO	CH4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B9	53,0	0,7	35,5	7	18,2	-182	-182	-164	A
B13	28,4	3,7	22,1	5	18,2	-75	-30	-12	P
B6	44,3	2,5	37,2	8	18,0	-144	-144	-126	P
B1	34,6	3,3	36,6	5	17,7	-30	-30	-15	P
B10 bis	31,6	4,7	24,5	19	18,6	-25	-25	-12	P
B5	35,5	3,1	28,4	6	18,2	-27	-27	-13	P
B12	56,8	0,1	37,5	11	18,0	-182	-182	-164	A
B10	39,6	0,1	32,0	14	18,1	-40	-40	-21	P
B8	40,3	0,2	31,3	18	18,1	-170	-170	-151	P
B7	39,2	0,1	30,9	22	18,3	-100	-100	-84	P
B11	40,5	0,4	31,9	7	18,2	-122	-122	-101	P
Dopo:	CH4	O2	34,1	CO	T°C	D/P			Portata
	34,0	3,5	25,8	10	18,3	-188			88

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

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

FIRMA OPERATORE _____

Protocollo ACSEL n° 2583 del 03/05/2018 16:36:34

IMPIANTO **Mattie (TO)**

Revisione 4

LOTTO VECCHIO	data: 26/04/2018	Ora 10:35	Meteo: sereno
	T atm = 18,0	P atm = 952	

Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	Portata
	1,1	18,0	0,7	0	18,3	0	0

POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
P1	1,0	17,2	0,5	0	18,1	0	0	0	T
P2	0,9	17,0	0,5	0	18,0	0	0	0	T
D1	1,0	18,3	0,6	0	18,2	0	0		T
D2	0,6	18,9	0,4	0	18,2	0	0		T
D3	0,2	19,8	0,1	0	18,3	0	0		T
D4	0,4	18,5	0,0	0	18,0	0	0		T
D5	0,2	18,1	0,1	0	18,2	0	0		T
D6	1,2	17,9	0,8	1	18,0	0	0		T
D7	1,2	17,4	0,9	0	17,9	0	0		T

Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	Portata
	1,1	18,0	0,8	0	18,2	0	0

DRENI SX	data: 26/04/2018	Ora 11:10	Meteo: sereno
	T atm = 18,0	P atm = 952	

Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	Portata
	40,2	1,9	34,2	15	18,6	-212	3

POZZO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
B3	36,2	2,7	25,0	17	18,2	-140	120	109	P
B2	50,1	1,6	46,7	9	18,0	-210	-210	-195	A
B4	41,1	0,7	30,2	10	18,3	-211	-211	-198	A

Dopo:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	Portata
	40,2	1,9	34,2	15	18,6	-212	3

ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI **MATTIE**

DRENI NORD	data: 26/04/2018	Ora 11:30	Meteo: sereno
	T atm = 18,0	P atm = 952	

Prima:	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	Portata
	42,6	1,5	34,1	11	18,2	-191	1

DRENO	CH_4	O_2	CO_2	CO	T°C	D/P prima	D/P finale	D/P pozzo	A, C, P,T
1	51,0	1,2	30,2	8	17,8	-10	-12		P
2	46,2	1,3	35,6	11	17,0	-9	-9		P
3	0,1	20,1	1,9	11	18,2	0	0		C
4	0,4	20,1	2,3	4	18,0	0	0		C
5	41,0	0,1	37,8	12	17,9	-4	-6		P

dopo	CH4	O2	CO2	CO	T°C	D/P	Portata
	42,7	1,4	35,0	12	18,3	-190	1

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

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

FIRMA ……. _____

Protocollo ACSEL n° 2583 del 03/05/2018 16:36:34

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 18EF0783-015

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

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

Cliente:	**ACSEL S.p.A.**
Indirizzo:	**Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO**
Sito di prelievo:	**Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie**
Tipologia campione:	**QUALITÀ ARIA AMBIENTE**
Id campione cliente:	**Monitoraggio 48 ore**
Punto Campionato:	**Monte**
Id campione interno:	**18EF0783-015**
Procedura di campionamento:	**Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° EDNBEF23032018**
Data campionamento inizio:	**21/03/18 15:24**
Data campionamento fine:	**23/03/18 15:24**
Data di ricevimento campione:	**23/03/18**
Data emissione rapporto di prova:	**23/05/18**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Metano (CH4)*	**mg/Nm3**	0,08	**-**	MPI 052 rev 0 - Analizzatore COV	23-mar-18
Idrocarburi non metanici (NMHC)*	**mg/Nm3**	0,27	**-**	MPI 053 rev 0 - Analizzatore COV	23-mar-18
PM 10	**µg/m3**	48	**50 (1 giorno) 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2014 - Gravimetrico	05-apr-18
Acido solfidrico (H2S)*	**mg/m3**	0,0267	**-**	NIOSH 6013 1994 - IC	11-apr-18
Ammoniaca anidra*	**mg/m3**	0,0037	**-**	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	11-apr-18

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

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note:

Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 18EF0783-001, 18EF0783-002, 18EF0783-003, 18EF0783-004, 18EF0783-005 relativi alla commessa in oggetto.

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Il Direttore Tecnico
Dott. Aldo Grasso

LAB N° 0809

RAPPORTO DI PROVA n. 18EF0783-016

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

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

Cliente:	**ACSEL S.p.A.**
Indirizzo:	**Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO**
Sito di prelievo:	**Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie**
Tipologia campione:	**QUALITÀ ARIA AMBIENTE**
Id campione cliente:	**Monitoraggio 48 ore**
Punto Campionato:	**Valle**
Id campione interno:	**18EF0783-016**
Procedura di campionamento:	**Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° EDNBEF23032018**
Data campionamento inizio:	**21/03/18 16:00**
Data campionamento fine:	**23/03/18 16:00**
Data di ricevimento campione:	**23/03/18**
Data emissione rapporto di prova:	**23/05/18**

Risultati					
Caratteristica chimico-fisica	**UM**	**Valore Riscontrato**	**Valore Limite**	**Metodo di prova**	**Data Esecuzione Analisi**
Metano (CH4)*	**mg/Nm3**	0,11	-	MPI 052 rev 0 - Analizzatore COV	23-mar-18
Idrocarburi non metanici (NMHC)*	**mg/Nm3**	0,55	-	MPI 053 rev 0 - Analizzatore COV	23-mar-18
PM 10	**µg/m3**	12	**50 (1 giorno) 40 (anno civile)**	UNI EN 12341:2014 - Gravimetrico	05-apr-18
Acido solfidrico (H2S)*	**mg/m3**	0,0391	-	NIOSH 6013 1994 - IC	10-apr-18
Ammoniaca anidra*	**mg/m3**	0,0019	-	NIOSH 6015 1994 - UV-VIS	11-apr-18

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

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

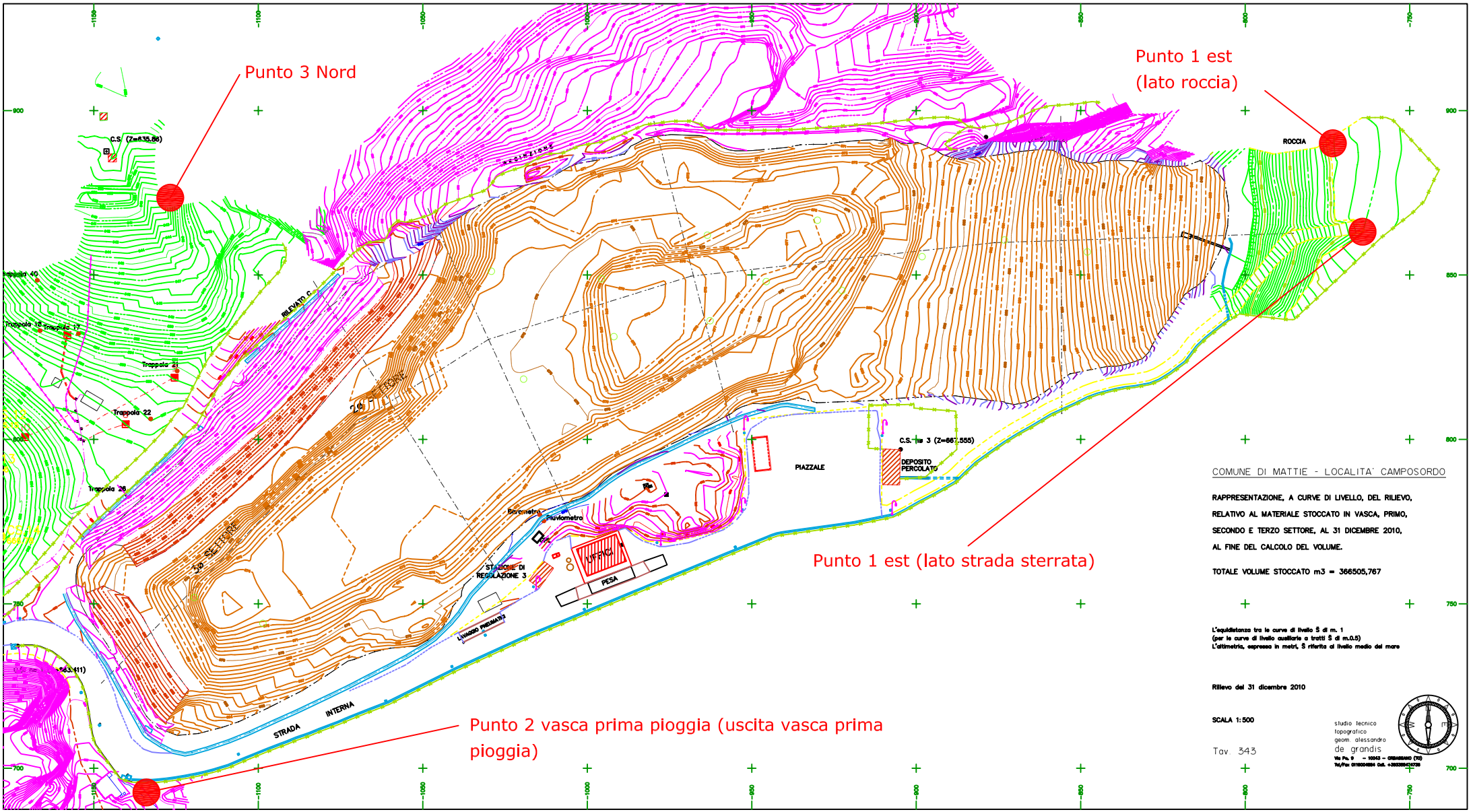
Note:

Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 18EF0783-006, 18EF0783-007, 18EF0783-008, 18EF0783-009, 18EF0783-010 relativi alla commessa in oggetto.

Note - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

Il Direttore Tecnico
Dott. Aldo Grasso


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