

Comune di Mattie



Comune di Susa

DISCARICA DI MATTIE



QUADRIMESTRE 3 - 2016

RELAZIONE TECNICA QUADRIMESTRALE



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

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



1) PREMESSA

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

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

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

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

Con provvedimento 73-9453/2014 del 26/03/2014 la Provincia di Torino rinnovava l'Autorizzazione Integrata Ambientale 26/03/2019 mantenendo le prescrizioni già in essere relativamente ai monitoraggi ed alle relazioni 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 dei certificati analitici prodotti dal Laboratorio NSA (Allegato 1) relativi al mese di Settembre 2016 (3° trimestre) e Ottobre 2016 (4° trimestre)

2) Monitoraggio del percolato

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

3.a) Monitoraggio del biogas nel terreno

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

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

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

4) Monitoraggio della qualità dell'aria

Si allega copia dei certificati emessi dal laboratorio NSA riferiti all'analisi sulla qualità dell'aria effettuata in Settembre 2016 (3° trimestre 2016) e Novembre 2016 (4° trimestre) - (Allegato 6).

RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2907-003

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

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

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

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

Id campione cliente: **Punto 2 - Prima pioggia**

Id campione interno: **16MM2907-003**

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

Data campionamento inizio: **25/10/16**

Data di ricevimento campione: **28/10/16**

Data emissione rapporto di prova: **22/11/16**

| Risultati | | | | | |
|--|----------------|---------------------------|----------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| pH | pH | 7,46±0,04 | 5,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 10-nov-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 8,2±1,7 | 80 | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 11-nov-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O2) | mg/l O2 | 6,7±1,3 | 160 | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 10-nov-16 |
| Cloruri | mg/l | 36,9±2,7 | 1200 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 07-nov-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/l | <0,03 | 15 | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 10-nov-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | 0,85±0,09 | 20 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 07-nov-16 |
| Idrocarburi totali | mg/l | <0,04 | 5 | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 17-nov-16 |
| Cromo totale | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Ferro | mg/l | 0,370±0,055 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Manganese | mg/l | 0,045±0,014 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Nichel | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | <0,012 | 0,2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Rame | mg/l | <0,012 | 0,1 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |

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.

Pareri/Interpretazioni:

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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2907-002

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

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

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

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

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

Punto Campionato: **Lato strada sterrata**

Id campione interno: **16MM2907-002**

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

Data campionamento inizio: **25/10/16**

Data di ricevimento campione: **28/10/16**

Data emissione rapporto di prova: **22/11/16**

| Risultati | | | | | |
|--|----------------|---------------------------|----------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| pH | pH | 7,08±0,04 | 5,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 10-nov-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 13,8±2,9 | 80 | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 11-nov-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O2) | mg/l O2 | 15,8±3,1 | 160 | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 10-nov-16 |
| Cloruri | mg/l | 2,3±0,2 | 1200 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 07-nov-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/l | <0,03 | 15 | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 10-nov-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | 3,54±0,13 | 20 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 07-nov-16 |
| Idrocarburi totali | mg/l | <0,04 | 5 | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 17-nov-16 |
| Cromo totale | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Ferro | mg/l | 0,451±0,062 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Manganese | mg/l | 0,021±0,007 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Nichel | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Piombo | mg/l | <0,012 | 0,2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Rame | mg/l | 0,012±0,001 | 0,1 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |

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.

Pareri/Interpretazioni:

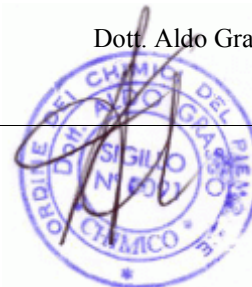
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi"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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2907-001

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

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

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

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

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

Punto Campionato: **Lato roccia**

Id campione interno: **16MM2907-001**

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

Data campionamento inizio: **25/10/16**

Data di ricevimento campione: **28/10/16**

Data emissione rapporto di prova: **22/11/16**

| Risultati | | | | | |
|--|----------------|---------------------------|----------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| pH | pH | 7,26±0,04 | 5,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 10-nov-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 6,4±1,4 | 80 | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 11-nov-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O2) | mg/l O2 | 9,8±2,1 | 160 | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 10-nov-16 |
| Cloruri | mg/l | 1,3±0,1 | 1200 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 07-nov-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/l | <0,03 | 15 | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 10-nov-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | 1,72±0,08 | 20 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 07-nov-16 |
| Idrocarburi totali | mg/l | <0,04 | 5 | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 17-nov-16 |
| Cromo totale | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Ferro | mg/l | 0,278±0,046 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Manganese | mg/l | 0,015±0,005 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Nichel | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Piombo | mg/l | <0,012 | 0,2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Rame | mg/l | 0,020±0,002 | 0,1 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |

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.

Pareri/Interpretazioni:

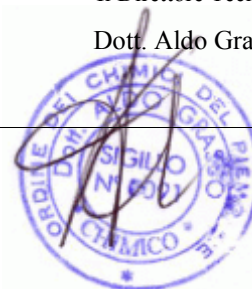
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi"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

Giudizio:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2482-002

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Tipologia campione: ACQUA REFLUA
Id campione cliente: Punto 3 - Nord
Id campione interno: 16MM2482-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 21/09/16
Data emissione rapporto di prova: 10/10/16

| Risultati | | | | | |
|---|---------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| pH | pH | 7,35±0,04 | 5,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 30-set-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 2,8±0,6 | 80 | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 26-set-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O2) | mg/l O2 | 21,3±4,2 | 160 | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 28-set-16 |
| Cloruri | mg/l | 4,7±0,6 | 1200 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 28-set-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/l | <0,02 | 15 | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 05-ott-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | 2,63±0,09 | 20 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 01-set-58 |
| Idrocarburi totali | mg/l | <0,04 | 5 | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 10-ott-16 |
| Cromo totale | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 23-set-16 |
| Ferro | mg/l | 0,384±0,057 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 23-set-16 |
| Manganese | mg/l | 0,032±0,011 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 23-set-16 |
| Nichel | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 23-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|-----------------------|---------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | <0,012 | 0,2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 23-set-16 |
| Rame | mg/l | <0,012 | 0,1 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 23-set-16 |

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

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

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2482-001

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Tipologia campione: ACQUA REFLUA
Id campione cliente: Punto 1 - Est
Punto Campionato: Lato roccia
Id campione interno: 16MM2482-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 21/09/16
Data emissione rapporto di prova: 10/10/16

| Risultati | | | | | |
|---|---------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| pH | pH | 7,45±0,04 | 5,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 30-set-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 11,8±2,5 | 80 | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 20-set-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O2) | mg/l O2 | 39,1±7,7 | 160 | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 28-set-16 |
| Cloruri | mg/l | 7,9±0,7 | 1200 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 28-set-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/l | <0,02 | 15 | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 05-ott-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | 12,2±0,4 | 20 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 28-set-16 |
| Idrocarburi totali | mg/l | <0,04 | 5 | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 10-ott-16 |
| Cromo totale | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 23-set-16 |
| Ferro | mg/l | 0,307±0,049 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 23-set-16 |
| Manganese | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 23-set-16 |
| Nichel | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 23-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | <0,012 | 0,2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 23-set-16 |
| Rame | mg/l | 0,013±0,002 | 0,1 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 23-set-16 |

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

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

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2334-004

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

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

Cliente: **ACSEL S.p.A.**
 Indirizzo: **Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO**
 Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**
 Id campione cliente: **Punto 3 - Nord**
 Id campione interno: **16MM2334-004**
 Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
 Data di ricevimento campione: **08/09/16**
 Data emissione rapporto di prova: **16/09/16**

| Risultati | | | | | |
|---|---------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| pH | pH | 7,20±0,04 | 5,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 14-set-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 8,6±1,8 | 80 | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 14-set-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O2) | mg/l O2 | 30,4±6,1 | 160 | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 13-set-16 |
| Cloruri | mg/l | 13,2±1,1 | 1200 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/l | <0,02 | 15 | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | 0,27±0,05 | 20 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Idrocarburi totali | mg/l | <0,04 | 5 | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 15-set-16 |
| Cromo totale | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Ferro | mg/l | 1,15±0,03 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Manganese | mg/l | 0,556±0,104 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Nichel | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | <0,012 | 0,2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Rame | mg/l | 0,012±0,001 | 0,1 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |

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

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

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2334-003

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

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

Cliente: **ACSEL S.p.A.**
 Indirizzo: **Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO**
 Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**
 Id campione cliente: **Punto 2 - Vasca prima pioggia**
 Id campione interno: **16MM2334-003**
 Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
 Data di ricevimento campione: **08/09/16**
 Data emissione rapporto di prova: **16/09/16**

| Risultati | | | | | |
|---|---------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| pH | pH | 7,43±0,04 | 5,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 14-set-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 2,6±0,6 | 80 | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 14-set-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O2) | mg/l O2 | 12,7±2,5 | 160 | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 13-set-16 |
| Cloruri | mg/l | 79,1±5,9 | 1200 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/l | <0,02 | 15 | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | 0,66±0,09 | 20 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Idrocarburi totali | mg/l | <0,04 | 5 | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 15-set-16 |
| Cromo totale | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Ferro | mg/l | 0,170±0,031 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Manganese | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Nichel | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | <0,012 | 0,2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Rame | mg/l | <0,012 | 0,1 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |

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

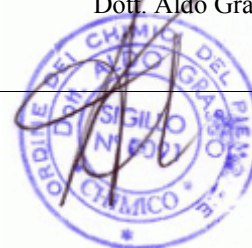
Note: I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi"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

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2334-002

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Tipologia campione: ACQUA REFLUA
Id campione cliente: Punto 1 - Est
Punto Campionato: Lato strada sterrata
Id campione interno: 16MM2334-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 08/09/16
Data emissione rapporto di prova: 16/09/16

| Risultati | | | | | |
|--|---------------------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| pH | pH | 7,02±0,04 | 5,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico | 14-set-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 9,2±2,1 | 80 | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 14-set-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂) | mg/l O ₂ | 58,3±11,5 | 160 | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 13-set-16 |
| Cloruri | mg/l | 4,7±0,6 | 1200 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | 2,62±0,38 | 15 | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | 0,82±0,09 | 20 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Idrocarburi totali | mg/l | <0,04 | 5 | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 15-set-16 |
| Cromo totale | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Ferro | mg/l | 0,198±0,035 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Manganese | mg/l | 0,051±0,016 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Nichel | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | <0,012 | 0,2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Rame | mg/l | 0,020±0,002 | 0,1 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |

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

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

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2334-001

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

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

Cliente: **ACSEL S.p.A.**
 Indirizzo: **Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO**
 Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**
 Id campione cliente: **Punto 1 - Est**
 Punto Campionato: **Lato roccia**
 Id campione interno: **16MM2334-001**
 Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
 Data di ricevimento campione: **08/09/16**
 Data emissione rapporto di prova: **16/09/16**

| Risultati | | | | | |
|---|---------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| pH | pH | 7,09±0,04 | 5,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenzimetrico | 14-set-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 28,0±6,1 | 80 | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 14-set-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O2) | mg/l O2 | 59,0±11,6 | 160 | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Cloruri | mg/l | 4,5±0,5 | 1200 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 15-set-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/l | 2,61±0,38 | 15 | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | 0,06±0,01 | 20 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Idrocarburi totali | mg/l | <0,08 | 5 | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 15-set-16 |
| Cromo totale | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Ferro | mg/l | 0,181±0,033 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Manganese | mg/l | 0,069±0,022 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Nichel | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | <0,012 | 0,2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |
| Rame | mg/l | 0,021±0,002 | 0,1 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 12-set-16 |

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

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

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

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2907-004

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

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

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

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

Tipologia campione: **ACQUA REFLUA**

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

Punto Campionato: **Lato roccia**

Id campione interno: **16MM2907-004**

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

Data campionamento inizio: **25/10/16**

Data di ricevimento campione: **28/10/16**

Data emissione rapporto di prova: **22/11/16**

| Risultati | | | | | |
|--|----------------|---------------------------|----------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| pH | pH | 7,27±0,04 | 5,5-9,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 10-nov-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 22,0±4,7 | 80 | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 11-nov-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O2) | mg/l O2 | 12,6±2,5 | 160 | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 10-nov-16 |
| Cloruri | mg/l | 5,5±0,6 | 1200 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 07-nov-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH4) | mg/l | <0,03 | 15 | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 10-nov-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | 1,52±0,08 | 20 | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 07-nov-16 |
| Idrocarburi totali | mg/l | <0,06 | 5 | APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 17-nov-16 |
| Cromo totale | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Ferro | mg/l | 1,01±0,05 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Manganese | mg/l | 0,042±0,013 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Nichel | mg/l | <0,012 | 2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Piombo | mg/l | <0,012 | 0,2 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |
| Rame | mg/l | 0,013±0,002 | 0,1 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 09-nov-16 |

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.

Pareri/Interpretazioni:

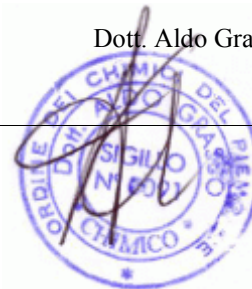
I valori riscontrati e le relative incertezze di misura sono gestiti, nel confronto con i limiti legislativi, secondo quanto riportato all'interno del Documento di Sistema di Qualità del Laboratorio denominato "D_04 Interpretazione dell'incertezza di misura in riferimento a valori limite legislativi"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

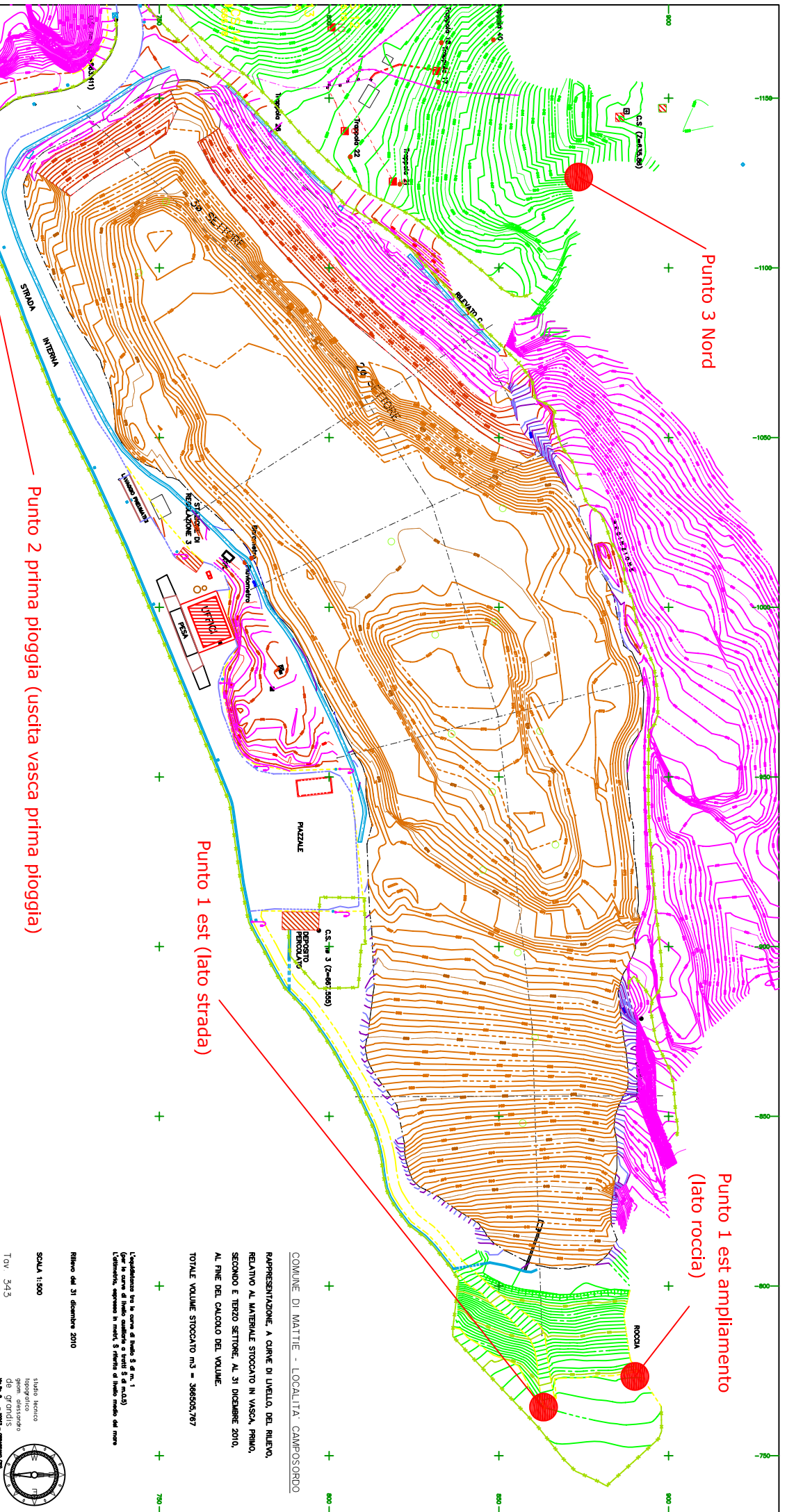
Giudizio:

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





Punto 2 prima pioggia (uscita vasca prima pioggia)

Punto 3 Nord

Punto 1 est (lato strada)

Punto 1 est ampliamento (lato roccia)

ROCCIA

COMUNE DI MATTIE - LOCALITÀ: CAMPOSORDO

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

TOTALE VOLUME STOCCATO m³ = 266505,787

L'attendibilità dei dati, in corso di lavoro, è di m. 1.
(per la parte di livello costante o tratti di m.a.s.)
L'altimetria, eseguita in metri, è riferita al livello medio del mare

Rilievo del 31 dicembre 2010

Scala 1:500

TAV 34/3

studio tecnico
topografico
geom. ordinario
di geometria
M.M. Mezzanotte S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM3077-004

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 2
Id campione interno: 16MM3077-004
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/11/16
Data emissione rapporto di prova: 05/12/16

| Risultati | | | | | |
|---|---------------------|--------------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Colore | - | Non percettibile con dil 1:400 | - | APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo | 05-dic-16 |
| Odore | - | Non molesto con dil 1:50 | - | APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico | 05-dic-16 |
| Stato fisico* | - | Liquido | - | Visivo | 18-nov-16 |
| Punto di infiammabilità (vaso chiuso)* | °C | >100 | 55 | UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I. | 18-nov-16 |
| Carbonio organico totale (TOC) | mg/l | 1400±590 | - | UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare | 30-nov-16 |
| pH | pH | 8,0±0,1 | 2-11,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 02-dic-16 |
| Conducibilità a 20°C | µS/cm | 30000±646 | - | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico | 02-dic-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂) | mg/l O ₂ | 6840±1090 | - | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 24-nov-16 |
| BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)* | mg/l O ₂ | 3610 | - | UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico | 28-nov-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 224±48 | - | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 30-nov-16 |
| Densità* | g/ml | 1,02 | - | Metodo Interno - Gravimetrico | 28-nov-16 |

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 | 30-nov-16 |
| Solidi totali - Residuo secco a 105°C* | % | 1,59 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 18-nov-16 |
| Solidi totali fissi - Residuo a 600°C* | % | 1,12 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 18-nov-16 |
| Alluminio | mg/l | 3,02±0,14 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Arsenico | mg/l | 0,048±0,007 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Antimonio | mg/l | <0,060 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Bario | mg/l | 0,630±0,066 | 225000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Berillio | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Boro | mg/l | 3,26±0,11 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cadmio | mg/l | <0,0060 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cobalto | mg/l | 0,087±0,014 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cromo totale | mg/l | 1,75±0,08 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cromo VI | mg/l | <1,00 | 1000 | APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Ferro | mg/l | 15,6±0,4 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Magnesio | mg/l | 66,8±1,5 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 25,2±0,6 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Manganese | mg/l | 0,213±0,067 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Mercurio* | mg/l | <0,002 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Molibdeno | mg/l | 0,039±0,002 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Nichel | mg/l | 0,645±0,141 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | 0,231±0,018 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Rame | mg/l | 33,5±0,7 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Selenio | mg/l | <0,015 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Stagno | mg/l | 1,29±0,25 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Tallio | mg/l | <0,030 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Tellurio* | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Vanadio | mg/l | 0,126±0,008 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Zinco | mg/l | 7,79±0,19 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | <0,10 | 1000 | M.U. 2251:08 - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Fenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Metilfenoli (o-, m-, p-) | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2-clorofenolo | mg/l | <0,0010 | 225000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2,4-diclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2,4,6-triclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Pentaclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 5000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Formaldeide* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Acroleina* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Acetaldeide* | mg/l | <1,0 | 10000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Benzene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 1,3-butadiene* | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS | 29-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|--------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Toluene | mg/l | <0,050 | 30000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Etilbenzene | mg/l | <0,050 | 100000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Stirene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Metil Tert Butil Etere (MTBE)* | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Carbonio tetracloruro | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tricloroetilene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tetracloroetilene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Triclorometano | mg/l | <0,010 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Esaclorobutadiene | mg/l | <0,010 | 100 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Diclorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Clorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Cloruro di vinile | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,2-dicloroetano | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,1-dicloroetilene | mg/l | <0,0050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Solventi organici azotati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tribromometano | mg/l | <0,010 | 35000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,2-dibromoetano | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dibromoclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Bromodiclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(a)antracene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|--|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Benzo(a)pirene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(j)fluorantene* | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(e)pirene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dibenzo(a,h)antracene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Crisene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi policiclici aromatici (altri)* | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Aldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dieldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Endrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Isodrin | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Pesticidi fosforati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi Leggeri C<12* | mg/l | <5,000 | 25000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi Pesanti C>12* | mg/l | <0,01 | 250000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi totali (somma)* | mg/l | <5,01 | 250000 | Calcolo - GC | 29-nov-16 |
| Grassi e olii animali/vegetali | mg/l | 12,3±1,1 | - | APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 25-nov-16 |
| PCB totali* | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Zolfo totale* | mg/l | 48,3 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|---|------|---------------------------|---------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Solfiti (come SO ₃) | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC | 30-nov-16 |
| Solfuri | mg/l | <5,0 | 10000 | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 6,0±1,1 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Cloruri | mg/l | 3445±256 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Fluoruri | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Aldeidi totali* | mg/l | <1,0 | - | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | 2924±324 | - | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 01-dic-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | <1,13 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | <1,50 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Azoto totale (come N)* | mg/l | 2270 | - | APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS | 05-dic-16 |
| Tensioattivi totali* | mg/l | 11,7 | - | Calcolo - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi anionici* | mg/l | 3,13 | - | APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi non ionici (TBPE)* | mg/l | 5,31 | - | Metodo interno - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi cationici* | mg/l | 3,28 | - | Metodo interno - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Xileni | mg/l | 0,050±0,017 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |

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

Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

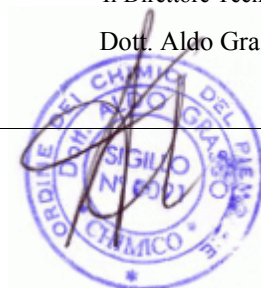
- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM3077-003

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 1
Id campione interno: 16MM3077-003
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/11/16
Data emissione rapporto di prova: 05/12/16

| Risultati | | | | | |
|---|---------------------|--------------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Colore | - | Non percettibile con dil 1:400 | - | APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo | 05-dic-16 |
| Odore | - | Non molesto con dil 1:100 | - | APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico | 05-dic-16 |
| Stato fisico* | - | Liquido | - | Visivo | 18-nov-16 |
| Punto di infiammabilità (vaso chiuso)* | °C | >100 | 55 | UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I. | 18-nov-16 |
| Carbonio organico totale (TOC) | mg/l | 1643±683 | - | UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare | 30-nov-16 |
| pH | pH | 8,0±0,1 | 2-11,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 02-dic-16 |
| Conducibilità a 20°C | µS/cm | 29300±631 | - | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico | 02-dic-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂) | mg/l O ₂ | 6480±1046 | - | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 24-nov-16 |
| BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)* | mg/l O ₂ | 3590 | - | UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico | 28-nov-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 232±49 | - | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 30-nov-16 |
| Densità* | g/ml | 1,01 | - | Metodo Interno - Gravimetrico | 28-nov-16 |

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

| Risultati | | | | | |
|--|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Materiali grossolani | P/A | Assenti | - | D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo | 05-dic-16 |
| Solidi totali - Residuo secco a 105°C* | % | 1,59 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 18-nov-16 |
| Solidi totali fissi - Residuo a 600°C* | % | 1,12 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 18-nov-16 |
| Alluminio | mg/l | 2,95±0,14 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Arsenico | mg/l | <0,015 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Antimonio | mg/l | <0,060 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Bario | mg/l | 0,594±0,063 | 225000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Berillio | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Boro | mg/l | 8,92±0,31 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cadmio | mg/l | <0,0060 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cobalto | mg/l | 0,090±0,014 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cromo totale | mg/l | 1,55±0,08 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cromo VI | mg/l | <1,00 | 1000 | APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Ferro | mg/l | 15,7±0,4 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Magnesio | mg/l | 53,3±1,2 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 22,8±0,6 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Manganese | mg/l | 0,114±0,036 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Mercurio* | mg/l | <0,002 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Molibdeno | mg/l | <0,030 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Nichel | mg/l | 0,978±0,187 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | 1,39±0,08 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Rame | mg/l | 45,0±1,1 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Selenio | mg/l | <0,015 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Stagno | mg/l | 1,81±0,25 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Tallio | mg/l | <0,030 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Tellurio* | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Vanadio | mg/l | 0,126±0,008 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Zinco | mg/l | 24,7±0,6 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | <0,50 | 1000 | M.U. 2251:08 - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Fenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Metilfenoli (o-, m-, p-) | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2-clorofenolo | mg/l | <0,0010 | 225000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2,4-diclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2,4,6-triclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Pentaclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 5000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Formaldeide* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Acroleina* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Acetaldeide* | mg/l | <1,0 | 10000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Benzene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 1,3-butadiene* | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS | 29-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|--------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Toluene | mg/l | <0,050 | 30000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Etilbenzene | mg/l | <0,050 | 100000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Stirene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Metil Tert Butil Etere (MTBE)* | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Carbonio tetracloruro | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tricloroetilene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tetracloroetilene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Triclorometano | mg/l | <0,010 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Esaclorobutadiene | mg/l | <0,010 | 100 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Diclorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Clorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Cloruro di vinile | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,2-dicloroetano | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,1-dicloroetilene | mg/l | <0,0050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Solventi organici azotati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tribromometano | mg/l | <0,010 | 35000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,2-dibromoetano | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dibromoclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Bromodiclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(a)antracene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|--|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Benzo(a)pirene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(j)fluorantene* | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(e)pirene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dibenzo(a,h)antracene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Crisene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi policiclici aromatici (altri)* | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Aldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dieldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Endrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Isodrin | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Pesticidi fosforati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi Leggeri C<12* | mg/l | <5,000 | 25000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi Pesanti C>12* | mg/l | <0,01 | 250000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi totali (somma)* | mg/l | <5,01 | 250000 | Calcolo - GC | 29-nov-16 |
| Grassi e olii animali/vegetali | mg/l | 22,0±1,9 | - | APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 25-nov-16 |
| PCB totali* | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Zolfo totale* | mg/l | 42,9 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|---|------|---------------------------|---------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Solfiti (come SO ₃) | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC | 30-nov-16 |
| Solfuri | mg/l | <5,0 | 10000 | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 10,1±1,8 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Cloruri | mg/l | 3259±242 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Fluoruri | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Aldeidi totali* | mg/l | <1,0 | - | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | 3162±349 | - | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 01-dic-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | <1,13 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | <1,50 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Azoto totale (come N)* | mg/l | 2455 | - | APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS | 05-dic-16 |
| Tensioattivi totali* | mg/l | 20,4 | - | Calcolo - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi anionici* | mg/l | 2,62 | - | APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi non ionici (TBPE)* | mg/l | 11,3 | - | Metodo interno - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi cationici* | mg/l | 6,51 | - | Metodo interno - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Xileni | mg/l | 0,050±0,017 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |

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

Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

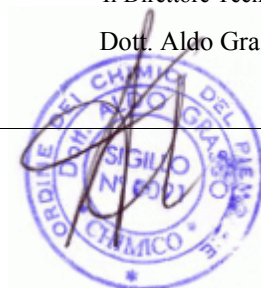
- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM3077-002

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 2
Id campione interno: 16MM3077-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/11/16
Data emissione rapporto di prova: 05/12/16

| 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 | 05-dic-16 |
| Odore | - | Non molesto con dil 1:50 | - | APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico | 05-dic-16 |
| Stato fisico* | - | Liquido | - | Visivo | 18-nov-16 |
| Punto di infiammabilità (vaso chiuso)* | °C | >100 | 55 | UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I. | 18-nov-16 |
| Carbonio organico totale (TOC) | mg/l | 725±317 | - | UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare | 30-nov-16 |
| pH | pH | 8,1±0,1 | 2-11,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 02-dic-16 |
| Conducibilità a 20°C | µS/cm | 15450±333 | - | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico | 02-dic-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂) | mg/l O ₂ | 2010±378 | - | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 24-nov-16 |
| BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)* | mg/l O ₂ | 1280 | - | UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico | 28-nov-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 66,0±14,1 | - | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 30-nov-16 |
| Densità* | g/ml | 1,03 | - | Metodo Interno - Gravimetrico | 28-nov-16 |

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

| Risultati | | | | | |
|--|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Materiali grossolani | P/A | Assenti | - | D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo | 05-dic-16 |
| Solidi totali - Residuo secco a 105°C* | % | 1,49 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 18-nov-16 |
| Solidi totali fissi - Residuo a 600°C* | % | 1,08 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 18-nov-16 |
| Alluminio | mg/l | 0,456±0,101 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Arsenico | mg/l | <0,015 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Antimonio | mg/l | <0,060 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Bario | mg/l | 0,210±0,025 | 225000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Berillio | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Boro | mg/l | 2,10±0,07 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cadmio | mg/l | <0,0060 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cobalto | mg/l | 0,048±0,008 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cromo totale | mg/l | 0,393±0,029 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cromo VI | mg/l | <1,00 | 1000 | APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Ferro | mg/l | 9,23±0,24 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Magnesio | mg/l | 35,3±0,8 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 8,10±0,21 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Manganese | mg/l | 0,069±0,022 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Mercurio* | mg/l | <0,002 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Molibdeno | mg/l | <0,030 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Nichel | mg/l | 0,483±0,112 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | 0,234±0,018 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Rame | mg/l | 82,1±1,8 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Selenio | mg/l | <0,015 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Stagno | mg/l | 0,336±0,095 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Tallio | mg/l | <0,030 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Tellurio* | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Vanadio | mg/l | 0,039±0,002 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Zinco | mg/l | 7,50±0,18 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | <0,10 | 1000 | M.U. 2251:08 - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Fenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Metilfenoli (o-, m-, p-) | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2-clorofenolo | mg/l | <0,0010 | 225000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2,4-diclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2,4,6-triclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Pentaclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 5000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Formaldeide* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Acroleina* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Acetaldeide* | mg/l | <1,0 | 10000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Benzene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 1,3-butadiene* | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS | 29-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|--------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Toluene | mg/l | <0,050 | 30000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Etilbenzene | mg/l | <0,050 | 100000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Stirene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Metil Tert Butil Etere (MTBE)* | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Carbonio tetracloruro | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tricloroetilene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tetracloroetilene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Triclorometano | mg/l | <0,010 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Esaclorobutadiene | mg/l | <0,010 | 100 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Diclorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Clorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Cloruro di vinile | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,2-dicloroetano | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,1-dicloroetilene | mg/l | <0,0050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Solventi organici azotati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tribromometano | mg/l | <0,010 | 35000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,2-dibromoetano | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dibromoclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Bromodiclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(a)antracene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|--|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Benzo(a)pirene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(j)fluorantene* | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(e)pirene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dibenzo(a,h)antracene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Crisene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi policiclici aromatici (altri)* | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Aldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dieldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Endrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Isodrin | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Pesticidi fosforati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi Leggeri C<12* | mg/l | <5,000 | 25000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi Pesanti C>12* | mg/l | <0,01 | 250000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi totali (somma)* | mg/l | <5,01 | 250000 | Calcolo - GC | 29-nov-16 |
| Grassi e olii animali/vegetali | mg/l | 8,09±0,93 | - | APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 30-nov-16 |
| PCB totali* | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Zolfo totale* | mg/l | 15,5 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|---|------|---------------------------|---------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Solfiti (come SO ₃) | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC | 30-nov-16 |
| Solfuri | mg/l | <5,0 | 10000 | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 7,9±1,4 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Cloruri | mg/l | 1666±124 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Fluoruri | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Aldeidi totali* | mg/l | <1,0 | - | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | 1501±132 | - | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 01-dic-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | <1,13 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | <1,50 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Azoto totale (come N)* | mg/l | 1165 | - | APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS | 05-dic-16 |
| Tensioattivi totali* | mg/l | 19,7 | - | Calcolo - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi anionici* | mg/l | 1,77 | - | APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi non ionici (TBPE)* | mg/l | 13,5 | - | Metodo interno - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi cationici* | mg/l | 4,46 | - | Metodo interno - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Xileni | mg/l | 0,050±0,017 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |

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

Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

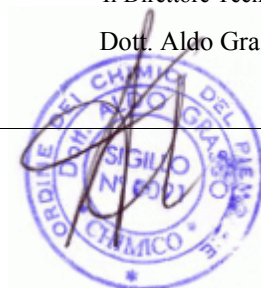
- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM3077-001

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 1
Id campione interno: 16MM3077-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/11/16
Data emissione rapporto di prova: 05/12/16

| 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 | 05-dic-16 |
| Odore | - | Non molesto con dil 1:50 | - | APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico | 05-dic-16 |
| Stato fisico* | - | Liquido | - | Visivo | 18-nov-16 |
| Punto di infiammabilità (vaso chiuso)* | °C | >100 | 55 | UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I. | 18-nov-16 |
| Carbonio organico totale (TOC) | mg/l | 881±382 | - | UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare | 30-nov-16 |
| pH | pH | 8,2±0,1 | 2-11,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 02-dic-16 |
| Conducibilità a 20°C | µS/cm | 19070±411 | - | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico | 02-dic-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂) | mg/l O ₂ | 2360±439 | - | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 24-nov-16 |
| BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)* | mg/l O ₂ | 1600 | - | UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico | 28-nov-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 184±39 | - | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 30-nov-16 |
| Densità* | g/ml | 1,01 | - | Metodo Interno - Gravimetrico | 28-nov-16 |

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

| Risultati | | | | | |
|--|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Materiali grossolani | P/A | Assenti | - | D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo | 05-dic-16 |
| Solidi totali - Residuo secco a 105°C* | % | 0,87 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 18-nov-16 |
| Solidi totali fissi - Residuo a 600°C* | % | 0,67 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 18-nov-16 |
| Alluminio | mg/l | 0,669±0,137 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Arsenico | mg/l | <0,015 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Antimonio | mg/l | <0,060 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Bario | mg/l | 0,306±0,035 | 225000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Berillio | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Boro | mg/l | 3,19±0,11 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cadmio | mg/l | <0,0060 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cobalto | mg/l | 0,084±0,013 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cromo totale | mg/l | 0,564±0,041 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cromo VI | mg/l | <1,00 | 1000 | APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Ferro | mg/l | 7,07±0,18 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Magnesio | mg/l | 76,1±1,7 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 12,2±0,3 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Manganese | mg/l | 0,084±0,027 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Mercurio* | mg/l | <0,002 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Molibdeno | mg/l | <0,030 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Nichel | mg/l | 0,567±0,128 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|---------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | 0,033±0,003 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Rame | mg/l | 3,08±0,07 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Selenio | mg/l | <0,015 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Stagno | mg/l | 0,594±0,153 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Tallio | mg/l | <0,030 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Tellurio* | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Vanadio | mg/l | 0,048±0,003 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Zinco | mg/l | 2,05±0,16 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | <0,10 | 1000 | M.U. 2251:08 - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Fenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Metilfenoli (o-, m-, p-) | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2-clorofenolo | mg/l | <0,0010 | 225000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2,4-diclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2,4,6-triclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Pentaclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 5000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Formaldeide* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Acroleina* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Acetaldeide* | mg/l | <1,0 | 10000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Benzene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 1,3-butadiene* | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS | 29-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|--------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Toluene | mg/l | <0,050 | 30000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Etilbenzene | mg/l | <0,050 | 100000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Stirene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Metil Tert Butil Etere (MTBE)* | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Carbonio tetracloruro | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tricloroetilene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tetracloroetilene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Triclorometano | mg/l | <0,010 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Esaclorobutadiene | mg/l | <0,010 | 100 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Diclorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Clorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Cloruro di vinile | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,2-dicloroetano | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,1-dicloroetilene | mg/l | <0,0050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Solventi organici azotati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tribromometano | mg/l | <0,010 | 35000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,2-dibromoetano | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dibromoclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Bromodiclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(a)antracene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|--|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Benzo(a)pirene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(j)fluorantene* | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(e)pirene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dibenzo(a,h)antracene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Crisene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi policiclici aromatici (altri)* | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Aldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dieldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Endrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Isodrin | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Pesticidi fosforati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi Leggeri C<12* | mg/l | <5,000 | 25000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi Pesanti C>12* | mg/l | <0,01 | 250000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi totali (somma)* | mg/l | <5,01 | 250000 | Calcolo - GC | 29-nov-16 |
| Grassi e olii animali/vegetali | mg/l | 1,68±0,45 | - | APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 25-nov-16 |
| PCB totali* | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Zolfo totale* | mg/l | 25,1 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|---|------|---------------------------|---------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Solfiti (come SO ₃) | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC | 30-nov-16 |
| Solfuri | mg/l | <5,0 | 10000 | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 18,1±3,2 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Cloruri | mg/l | 2100±156 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Fluoruri | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Aldeidi totali* | mg/l | <1,0 | - | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | 2222±190 | - | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 29-nov-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | <1,13 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | <1,50 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Azoto totale (come N)* | mg/l | 1725 | - | APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS | 05-dic-16 |
| Tensioattivi totali* | mg/l | 34,5 | - | Calcolo - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi anionici* | mg/l | 1,11 | - | APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi non ionici (TBPE)* | mg/l | 27,7 | - | Metodo interno - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi cationici* | mg/l | 5,68 | - | Metodo interno - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Xileni | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |

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

Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

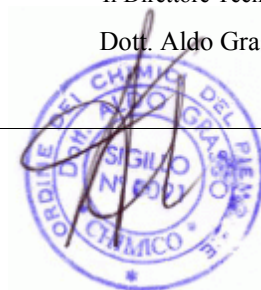
- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2365-005

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 3
Id campione interno: 16MM2365-005
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 22/09/16

| Risultati | | | | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Colore | - | Non percettibile con diluizione 1:200 | - | APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo | 16-set-16 |
| Odore | - | Non molesto con diluizione 1:100 | - | APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico | 16-set-16 |
| Stato fisico* | - | Liquido | - | Visivo | 13-set-16 |
| Punto di infiammabilità (vaso chiuso)* | °C | >100 | 55 | UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I. | 13-set-16 |
| Carbonio organico totale (TOC) | mg/l | 1885±773 | - | UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare | 13-set-16 |
| pH | pH | 8,1±0,1 | 2-11,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 13-set-16 |
| Conducibilità a 20°C | µS/cm | 28400±232 | - | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico | 13-set-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂) | mg/l O ₂ | 4955±963 | - | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 13-set-16 |
| BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)* | mg/l O ₂ | 3120 | - | UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico | 15-set-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 189±40 | - | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 16-set-16 |
| Densità* | g/ml | 1,02 | - | Metodo Interno - Gravimetrico | 16-set-16 |

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

| Risultati | | | | | |
|--|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Materiali grossolani | P/A | Assenti | - | D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo | 16-set-16 |
| Solidi totali - Residuo secco a 105°C* | % | 1,61 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 13-set-16 |
| Solidi totali fissi - Residuo a 600°C* | % | 1,21 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 13-set-16 |
| Alluminio | mg/l | 2,95±0,14 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Arsenico | mg/l | 0,204±0,028 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Antimonio | mg/l | <0,060 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Bario | mg/l | 0,471±0,052 | 225000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Berillio | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Boro | mg/l | 3,32±0,11 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cadmio | mg/l | <0,0060 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cobalto | mg/l | 0,120±0,019 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cromo totale | mg/l | 1,88±0,08 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cromo VI | mg/l | <1,00 | 1000 | APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Ferro | mg/l | 9,53±0,25 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Magnesio | mg/l | 64,0±1,4 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 17,4±0,4 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Manganese | mg/l | 0,228±0,071 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Mercurio* | mg/l | <0,002 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Molibdeno | mg/l | <0,030 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Nichel | mg/l | 1,11±0,21 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | 0,597±0,042 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Rame | mg/l | 5,71±0,13 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Selenio | mg/l | <0,015 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Stagno | mg/l | 1,13±0,23 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Tallio | mg/l | <0,030 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Tellurio* | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Vanadio | mg/l | 0,159±0,011 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Zinco | mg/l | 14,6±0,3 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | <0,50 | 1000 | M.U. 2251:08 - UV-VIS | 13-set-16 |
| Fenolo | mg/l | 0,0109±0,0054 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Metilfenoli (o-, m-, p-) | mg/l | 0,0294±0,0173 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| 2-clorofenolo | mg/l | <0,0010 | 225000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| 2,4-diclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| 2,4,6-triclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Pentaclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 5000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Formaldeide* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV | 16-set-16 |
| Acroleina* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV | 16-set-16 |
| Acetaldeide* | mg/l | <1,0 | 10000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV | 16-set-16 |
| Benzene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,3-butadiene* | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|--------------------------------|------|--------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Toluene | mg/l | 0,050±0,019 | 30000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Etilbenzene | mg/l | <0,050 | 100000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Stirene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Xileni | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Metil Tert Butil Etere (MTBE)* | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Carbonio tetracloruro | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Tricloroetilene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Tetracloroetilene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Triclorometano | mg/l | 0,070±0,014 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Esaclorobutadiene | mg/l | <0,010 | 100 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Diclorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Clorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Cloruro di vinile | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,2-dicloroetano | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,1-dicloroetilene | mg/l | <0,0050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Solventi organici azotati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Tribromometano | mg/l | <0,010 | 35000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,2-dibromoetano | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Dibromoclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Bromodiclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|--|------|--------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Benzo(a)antracene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(a)pirene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(j)fluorantene* | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(e)pirene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Dibenzo(a,h)antracene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Crisene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi policiclici aromatici (altri)* | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Aldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Dieldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Endrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Isodrin | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Pesticidi fosforati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi Leggeri C<12* | mg/l | <5,000 | 25000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi Pesanti C>12* | mg/l | <5,00 | 25000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi totali (somma)* | mg/l | <5,00 | 25000 | Calcolo - GC | 14-set-16 |
| Grassi e olii animali/vegetali | mg/l | 10,0±0,9 | - | APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 15-set-16 |
| PCB totali* | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|---|------|-----------------------|---------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Zolfo totale* | mg/l | 187 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Solfiti (come SO ₃) | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC | 13-set-16 |
| Solfuri | mg/l | <5,0 | 10000 | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS | 13-set-16 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 67,8±11,3 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Cloruri | mg/l | 2683±200 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Fluoruri | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Aldeidi totali* | mg/l | <1,0 | - | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 16-set-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | 2270±251 | - | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | <1,13 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | <1,50 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Azoto totale (come N)* | mg/l | 1771 | - | APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS | 16-set-16 |
| Tensioattivi totali* | mg/l | 16,62 | - | Calcolo - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi anionici* | mg/l | 5,14 | - | APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi non ionici (TBPE)* | mg/l | 6,12 | - | Metodo interno - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi cationici* | mg/l | 5,36 | - | Metodo interno - UV-VIS | 13-set-16 |

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

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

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

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

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

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

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



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2365-004

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 2
Id campione interno: 16MM2365-004
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 22/09/16

| Risultati | | | | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Colore | - | Non percettibile con diluizione 1:200 | - | APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo | 16-set-16 |
| Odore | - | Non molesto con diluizione 1:100 | - | APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico | 16-set-16 |
| Stato fisico* | - | Liquido | - | Visivo | 13-set-16 |
| Punto di infiammabilità (vaso chiuso)* | °C | >100 | 55 | UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I. | 13-set-16 |
| Carbonio organico totale (TOC) | mg/l | 1608±670 | - | UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare | 13-set-16 |
| pH | pH | 8,0±0,1 | 2-11,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 13-set-16 |
| Conducibilità a 20°C | µS/cm | 28800±235 | - | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico | 13-set-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂) | mg/l O ₂ | 4610±898 | - | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 13-set-16 |
| BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)* | mg/l O ₂ | 3230 | - | UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico | 15-set-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 188±40 | - | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 16-set-16 |
| Densità* | g/ml | 1,00 | - | Metodo Interno - Gravimetrico | 16-set-16 |

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

| Risultati | | | | | |
|--|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Materiali grossolani | P/A | Assenti | - | D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo | 16-set-16 |
| Solidi totali - Residuo secco a 105°C* | % | 1,48 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 13-set-16 |
| Solidi totali fissi - Residuo a 600°C* | % | 1,03 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 13-set-16 |
| Alluminio | mg/l | 3,40±0,15 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Arsenico | mg/l | 0,150±0,021 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Antimonio | mg/l | <0,060 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Bario | mg/l | 0,615±0,065 | 225000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Berillio | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Boro | mg/l | 3,64±0,12 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cadmio | mg/l | <0,0060 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cobalto | mg/l | 0,090±0,014 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cromo totale | mg/l | 1,89±0,08 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cromo VI | mg/l | <1,00 | 1000 | APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Ferro | mg/l | 16,1±0,5 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Magnesio | mg/l | 68,8±1,5 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 18,3±0,5 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Manganese | mg/l | 0,213±0,067 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Mercurio* | mg/l | <0,002 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Molibdeno | mg/l | <0,030 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Nichel | mg/l | 1,04±0,19 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|---------------------------------|------|--------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | 0,705±0,048 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Rame | mg/l | 12,6±0,3 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Selenio | mg/l | <0,015 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Stagno | mg/l | 1,38±0,25 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Tallio | mg/l | <0,030 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Tellurio* | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Vanadio | mg/l | 0,180±0,011 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Zinco | mg/l | 11,8±0,3 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | <0,50 | 1000 | M.U. 2251:08 - UV-VIS | 13-set-16 |
| Fenolo | mg/l | 0,0097±0,0048 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Metilfenoli (o-, m-, p-) | mg/l | 0,0187±0,0123 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| 2-clorofenolo | mg/l | <0,0010 | 225000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| 2,4-diclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| 2,4,6-triclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Pentaclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 5000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Formaldeide* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV | 16-set-16 |
| Acroleina* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV | 16-set-16 |
| Acetaldeide* | mg/l | <1,0 | 10000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV | 16-set-16 |
| Benzene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,3-butadiene* | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|--------------------------------|------|--------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Toluene | mg/l | 0,050±0,019 | 30000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Etilbenzene | mg/l | <0,050 | 100000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Stirene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Xileni | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Metil Tert Butil Etere (MTBE)* | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Carbonio tetracloruro | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Tricloroetilene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Tetracloroetilene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Triclorometano | mg/l | 0,080±0,014 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Esaclorobutadiene | mg/l | <0,010 | 100 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Diclorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Clorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Cloruro di vinile | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,2-dicloroetano | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,1-dicloroetilene | mg/l | <0,0050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Solventi organici azotati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Tribromometano | mg/l | <0,010 | 35000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,2-dibromoetano | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Dibromoclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Bromodiclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|--|------|--------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Benzo(a)antracene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(a)pirene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(j)fluorantene* | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(e)pirene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Dibenzo(a,h)antracene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Crisene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi policiclici aromatici (altri)* | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Aldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Dieldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Endrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Isodrin | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Pesticidi fosforati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi Leggeri C<12* | mg/l | <5,000 | 25000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi Pesanti C>12* | mg/l | <5,00 | 25000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi totali (somma)* | mg/l | <5,00 | 25000 | Calcolo - GC | 14-set-16 |
| Grassi e olii animali/vegetali | mg/l | 9,94±0,88 | - | APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 15-set-16 |
| PCB totali* | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|---|------|-----------------------|---------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Zolfo totale* | mg/l | 134 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Solfiti (come SO ₃) | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC | 13-set-16 |
| Solfuri | mg/l | <5,0 | 10000 | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS | 13-set-16 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 38,2±6,8 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Cloruri | mg/l | 2516±187 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Fluoruri | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Aldeidi totali* | mg/l | <1,0 | - | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 16-set-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | 2195±242 | - | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | <1,13 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | <1,50 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Azoto totale (come N)* | mg/l | 1712 | - | APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS | 16-set-16 |
| Tensioattivi totali* | mg/l | 13,84 | - | Calcolo - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi anionici* | mg/l | 2,04 | - | APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi non ionici (TBPE)* | mg/l | 6,90 | - | Metodo interno - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi cationici* | mg/l | 4,90 | - | Metodo interno - UV-VIS | 13-set-16 |

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

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

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

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

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

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

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



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2365-003

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 1
Id campione interno: 16MM2365-003
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 22/09/16

| Risultati | | | | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Colore | - | Non percettibile con diluizione 1:200 | - | APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo | 16-set-16 |
| Odore | - | Non molesto con diluizione 1:100 | - | APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico | 16-set-16 |
| Stato fisico* | - | Liquido | - | Visivo | 13-set-16 |
| Punto di infiammabilità (vaso chiuso)* | °C | >100 | 55 | UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I. | 13-set-16 |
| Carbonio organico totale (TOC) | mg/l | 1523±637 | - | UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare | 13-set-16 |
| pH | pH | 7,9±0,1 | 2-11,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 13-set-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂) | mg/l O ₂ | 4490±875 | - | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 13-set-16 |
| Conducibilità a 20°C | µS/cm | 27000±220 | - | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico | 13-set-16 |
| BOD5 Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)* | mg/l O ₂ | 2750 | - | UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico | 15-set-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 187±40 | - | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 16-set-16 |
| Densità* | g/ml | 1,01 | - | Metodo Interno - Gravimetrico | 16-set-16 |

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

| Risultati | | | | | |
|--|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Materiali grossolani | P/A | Assenti | - | D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo | 16-set-16 |
| Solidi totali - Residuo secco a 105°C* | % | 1,31 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 13-set-16 |
| Solidi totali fissi - Residuo a 600°C* | % | 0,89 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 13-set-16 |
| Alluminio | mg/l | 1,64±0,23 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Arsenico | mg/l | <0,015 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Antimonio | mg/l | <0,060 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Bario | mg/l | 0,621±0,066 | 225000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Berillio | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Boro | mg/l | 7,36±0,25 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cadmio | mg/l | <0,0060 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cobalto | mg/l | 0,066±0,011 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cromo totale | mg/l | 1,36±0,07 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cromo VI | mg/l | <1,00 | 1000 | APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Ferro | mg/l | 15,0±0,4 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Magnesio | mg/l | 47,4±1,1 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 17,9±0,5 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Manganese | mg/l | 0,096±0,031 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Mercurio* | mg/l | <0,002 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Molibdeno | mg/l | 0,063±0,003 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Nichel | mg/l | 0,828±0,169 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|--------------------------|---------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | 0,852±0,056 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES | 13-set-16 |
| Rame | mg/l | 3,37±0,08 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES | 13-set-16 |
| Selenio | mg/l | <0,015 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES | 13-set-16 |
| Stagno | mg/l | 1,69±0,26 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES | 13-set-16 |
| Tallio | mg/l | <0,030 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES | 13-set-16 |
| Tellurio* | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES | 13-set-16 |
| Vanadio | mg/l | 0,114±0,007 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES | 13-set-16 |
| Zinco | mg/l | 15,7±0,4 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES | 13-set-16 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | <0,50 | 1000 | M.U. 2251:08 - UV-VIS | 13-set-16 |
| Fenolo | mg/l | 0,0091±0,0046 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 14-set-16 |
| Metilfenoli (o-, m-, p-) | mg/l | 0,0586±0,0239 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 14-set-16 |
| 2-clorofenolo | mg/l | <0,0010 | 225000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 14-set-16 |
| 2,4-diclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 14-set-16 |
| 2,4,6-triclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 14-set-16 |
| Pentaclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 5000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 14-set-16 |
| Formaldeide* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 16-set-16 |
| Acroleina* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 16-set-16 |
| Acetaldeide* | mg/l | <1,0 | 10000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 16-set-16 |
| Benzene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS | 14-set-16 |
| 1,3-butadiene* | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS | 14-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|--------------------------------|------|--------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Toluene | mg/l | 0,050±0,019 | 30000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Etilbenzene | mg/l | <0,050 | 100000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Stirene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Xileni | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 15-set-16 |
| Metil Tert Butil Etere (MTBE)* | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Carbonio tetracloruro | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Tricloroetilene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Tetracloroetilene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Triclorometano | mg/l | 0,080±0,014 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Esaclorobutadiene | mg/l | <0,010 | 100 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Diclorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Clorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Cloruro di vinile | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,2-dicloroetano | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,1-dicloroetilene | mg/l | <0,0050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Solventi organici azotati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Tribromometano | mg/l | <0,010 | 35000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,2-dibromoetano | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Dibromoclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 15-set-16 |
| Bromodiclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 15-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|--|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Benzo(a)antracene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(a)pirene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(j)fluorantene* | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(e)pirene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Dibenzo(a,h)antracene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Crisene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi policiclici aromatici (altri)* | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Aldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Dieldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Endrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Isodrin | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Pesticidi fosforati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi Leggeri C<12* | mg/l | <5,000 | 25000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi Pesanti C>12* | mg/l | <5,00 | 25000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi totali (somma)* | mg/l | <5,00 | 25000 | Calcolo - GC | 14-set-16 |
| Grassi e olii animali/vegetali | mg/l | 18,6±1,6 | - | APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 15-set-16 |
| PCB totali* | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|---|------|-----------------------|---------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Zolfo totale* | mg/l | 120 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Solfiti (come SO ₃) | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC | 13-set-16 |
| Solfuri | mg/l | <5,0 | 10000 | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS | 13-set-16 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 51,6±9,1 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Cloruri | mg/l | 2418±180 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Fluoruri | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Aldeidi totali* | mg/l | <1,0 | - | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV | 16-set-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | 2710±299 | - | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | <1,13 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | <1,50 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Azoto totale (come N)* | mg/l | 2114 | - | APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS | 16-set-16 |
| Tensioattivi totali* | mg/l | 16,6 | - | Calcolo - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi anionici* | mg/l | 3,04 | - | APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi non ionici (TBPE)* | mg/l | 8,30 | - | Metodo interno - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi cationici* | mg/l | 5,26 | - | Metodo interno - UV-VIS | 13-set-16 |

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

Note: 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.

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



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2365-002

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 2
Id campione interno: 16MM2365-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 22/09/16

| Risultati | | | | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Colore | - | Non percettibile con diluizione 1:200 | - | APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo | 16-set-16 |
| Odore | - | Non molesto con diluizione 1:100 | - | APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico | 16-set-16 |
| Stato fisico* | - | Liquido | - | Visivo | 13-set-16 |
| Punto di infiammabilità (vaso chiuso)* | °C | >100 | 55 | UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I. | 13-set-16 |
| Carbonio organico totale (TOC) | mg/l | 1288±546 | - | UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare | 13-set-16 |
| pH | pH | 8,3±0,1 | 2-11,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 13-set-16 |
| Conducibilità a 20°C | µS/cm | 23600±192 | - | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico | 13-set-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂) | mg/l O ₂ | 2235±442 | - | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 13-set-16 |
| BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)* | mg/l O ₂ | 1260 | - | UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico | 15-set-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 157±33 | - | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 16-set-16 |
| Densità* | g/ml | 1,01 | - | Metodo Interno - Gravimetrico | 16-set-16 |

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

| Risultati | | | | | |
|--|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Materiali grossolani | P/A | Assenti | - | D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo | 16-set-16 |
| Solidi totali - Residuo secco a 105°C* | % | 1,20 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 13-set-16 |
| Solidi totali fissi - Residuo a 600°C* | % | 0,85 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 13-set-16 |
| Alluminio | mg/l | 0,554±0,097 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Arsenico | mg/l | 0,068±0,009 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Antimonio | mg/l | <0,030 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Bario | mg/l | 0,221±0,025 | 225000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Berillio | mg/l | <0,015 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Boro | mg/l | 3,47±0,12 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cadmio | mg/l | <0,0030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cobalto | mg/l | 0,075±0,012 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cromo totale | mg/l | 0,672±0,037 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cromo VI | mg/l | <1,00 | 1000 | APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Ferro | mg/l | 7,56±0,21 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Magnesio | mg/l | 64,4±1,4 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 16,3±0,4 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Manganese | mg/l | 0,048±0,015 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Mercurio* | mg/l | <0,001 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Molibdeno | mg/l | <0,015 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Nichel | mg/l | 0,923±0,111 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|--------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | 1,28±0,04 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Rame | mg/l | 119±3 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Selenio | mg/l | <0,008 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Stagno | mg/l | 0,824±0,128 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Tallio | mg/l | <0,015 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Tellurio* | mg/l | <0,015 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Vanadio | mg/l | 0,081±0,005 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Zinco | mg/l | 37,5±0,9 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | <0,50 | 1000 | M.U. 2251:08 - UV-VIS | 13-set-16 |
| Fenolo | mg/l | 0,0101±0,0051 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Metilfenoli (o-, m-, p-) | mg/l | 0,0159±0,0107 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| 2-clorofenolo | mg/l | <0,0010 | 225000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| 2,4-diclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| 2,4,6-triclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Pentaclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 5000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Formaldeide* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV | 16-set-16 |
| Acroleina* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV | 16-set-16 |
| Acetaldeide* | mg/l | <1,0 | 10000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV | 16-set-16 |
| Benzene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,3-butadiene* | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|--------------------------------|------|--------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Toluene | mg/l | <0,050 | 30000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Etilbenzene | mg/l | <0,050 | 100000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Stirene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Xileni | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Metil Tert Butil Etere (MTBE)* | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Carbonio tetracloruro | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Tricloroetilene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Tetracloroetilene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Triclorometano | mg/l | 0,080±0,014 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Esaclorobutadiene | mg/l | <0,010 | 100 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Diclorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Clorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Cloruro di vinile | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,2-dicloroetano | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,1-dicloroetilene | mg/l | <0,0050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Solventi organici azotati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Tribromometano | mg/l | <0,010 | 35000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| 1,2-dibromoetano | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Dibromoclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Bromodiclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|--|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Benzo(a)antracene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(a)pirene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(j)fluorantene* | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Benzo(e)pirene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Dibenzo(a,h)antracene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Crisene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi policiclici aromatici (altri)* | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Aldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Dieldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Endrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Isodrin | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Pesticidi fosforati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi Leggeri C<12* | mg/l | <5,000 | 25000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi Pesanti C>12* | mg/l | <5,00 | 25000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |
| Idrocarburi totali (somma)* | mg/l | <5,00 | 25000 | Calcolo - GC | 14-set-16 |
| Grassi e olii animali/vegetali | mg/l | 8,36±0,91 | - | APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 15-set-16 |
| PCB totali* | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 14-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|---|------|--------------------------|---------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Zolfo totale* | mg/l | 80,2 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Solfiti (come SO ₃) | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC | 13-set-16 |
| Solfuri | mg/l | <5,0 | 10000 | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS | 13-set-16 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 30,5±5,4 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Cloruri | mg/l | 2479±184 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Fluoruri | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Aldeidi totali* | mg/l | <1,0 | - | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 16-set-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | 2450±272 | - | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | <1,13 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | <1,50 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Azoto totale (come N)* | mg/l | 1911 | - | APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS | 16-set-16 |
| Tensioattivi totali* | mg/l | 15,4 | - | Calcolo - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi anionici* | mg/l | 2,78 | - | APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi non ionici (TBPE)* | mg/l | 7,06 | - | Metodo interno - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi cationici* | mg/l | 5,54 | - | Metodo interno - UV-VIS | 13-set-16 |

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

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

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

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

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

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

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



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM2365-001

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 1
Id campione interno: 16MM2365-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 22/09/16

| Risultati | | | | | |
|---|---------------------|---------------------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Colore | - | Non percettibile con diluizione 1:200 | - | APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo | 16-set-16 |
| Odore | - | Non molesto con diluizione 1:100 | - | APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico | 16-set-16 |
| Stato fisico* | - | Liquido | - | Visivo | 13-set-16 |
| Punto di infiammabilità (vaso chiuso)* | °C | >100 | 55 | UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I. | 13-set-16 |
| Carbonio organico totale (TOC) | mg/l | 680±298 | - | UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare | 13-set-16 |
| pH | pH | 8,8±0,1 | 2-11,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 13-set-16 |
| Conducibilità a 20°C | µS/cm | 10480±85 | - | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico | 13-set-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂) | mg/l O ₂ | 1480±290 | - | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 14-set-16 |
| BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)* | mg/l O ₂ | 1240 | - | UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico | 15-set-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 116±25 | - | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 16-set-16 |
| Densità* | g/ml | 1,00 | - | Metodo Interno - Gravimetrico | 16-set-16 |

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

| Risultati | | | | | |
|--|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Materiali grossolani | P/A | Assenti | - | D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo | 16-set-16 |
| Solidi totali - Residuo secco a 105°C* | % | 0,70 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 13-set-16 |
| Solidi totali fissi - Residuo a 600°C* | % | 0,46 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 13-set-16 |
| Alluminio | mg/l | 0,156±0,036 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Arsenico | mg/l | <0,008 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Antimonio | mg/l | <0,030 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Bario | mg/l | 0,071±0,008 | 225000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Berillio | mg/l | <0,015 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Boro | mg/l | 2,44±0,08 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cadmio | mg/l | <0,0030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cobalto | mg/l | 0,050±0,008 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cromo totale | mg/l | 0,180±0,014 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cromo VI | mg/l | <1,00 | 1000 | APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Ferro | mg/l | 3,35±0,08 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Magnesio | mg/l | 70,3±1,6 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 3,36±0,09 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Manganese | mg/l | 0,059±0,019 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Mercurio* | mg/l | <0,001 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Molibdeno | mg/l | <0,015 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Nichel | mg/l | 1,35±0,07 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|---------------------------------|------|--------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | 0,357±0,024 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Rame | mg/l | 2,63±0,06 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Selenio | mg/l | <0,008 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Stagno | mg/l | 0,177±0,051 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Tallio | mg/l | <0,015 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Tellurio* | mg/l | <0,015 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Vanadio | mg/l | 0,018±0,001 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Zinco | mg/l | 12,1±0,3 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 13-set-16 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | <0,50 | 1000 | M.U. 2251:08 - UV-VIS | 13-set-16 |
| Fenolo | mg/l | 0,0072±0,0036 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Metilfenoli (o-, m-, p-) | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| 2-clorofenolo | mg/l | <0,0010 | 225000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| 2,4-diclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| 2,4,6-triclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Pentaclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 5000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Formaldeide* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV | 16-set-16 |
| Acroleina* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV | 16-set-16 |
| Acetaldeide* | mg/l | <1,0 | 10000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC-UV | 16-set-16 |
| Benzene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| 1,3-butadiene* | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|--------------------------------|------|--------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Toluene | mg/l | <0,050 | 30000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Etilbenzene | mg/l | <0,050 | 100000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Stirene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Xileni | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Metil Tert Butil Etere (MTBE)* | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Carbonio tetracloruro | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Tricloroetilene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Tetracloroetilene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Triclorometano | mg/l | 0,080±0,014 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Esaclorobutadiene | mg/l | <0,010 | 100 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Diclorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Clorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Cloruro di vinile | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| 1,2-dicloroetano | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| 1,1-dicloroetilene | mg/l | <0,0050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Solventi organici azotati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Tribromometano | mg/l | <0,010 | 35000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| 1,2-dibromoetano | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Dibromoclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Bromodiclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|--|------|-----------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Benzo(a)antracene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Benzo(a)pirene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Benzo(j)fluorantene* | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Benzo(e)pirene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Dibenzo(a,h)antracene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Crisene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Idrocarburi policiclici aromatici (altri)* | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Aldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Dieldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Endrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Isodrin | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Pesticidi fosforati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Idrocarburi Leggeri C<12* | mg/l | <5,000 | 25000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 20-set-16 |
| Idrocarburi Pesanti C>12* | mg/l | 10,0 | 25000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |
| Idrocarburi totali (somma)* | mg/l | 10,0 | 25000 | Calcolo - GC | 20-set-16 |
| Grassi e olii animali/vegetali | mg/l | 3,91±0,84 | - | APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 15-set-16 |
| PCB totali* | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 20-set-16 |

| Risultati | | | | | |
|---|------|--------------------------|---------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Ricontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Zolfo totale* | mg/l | 66,1 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP- OES | 13-set-16 |
| Solfiti (come SO ₃) | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC | 13-set-16 |
| Solfuri | mg/l | <5,0 | 10000 | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS | 13-set-16 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 41,5±7,4 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Cloruri | mg/l | 1423±106 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Fluoruri | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Aldeidi totali* | mg/l | <1,0 | - | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 16-set-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | 490±54 | - | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 14-set-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | <1,13 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | <1,50 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 14-set-16 |
| Azoto totale (come N)* | mg/l | 382 | - | APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV- VIS | 16-set-16 |
| Tensioattivi totali* | mg/l | 11,2 | - | Calcolo - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi anionici* | mg/l | 1,14 | - | APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV- VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi non ionici (TBPE)* | mg/l | 4,16 | - | Metodo interno - UV-VIS | 13-set-16 |
| Tensioattivi cationici* | mg/l | 5,94 | - | Metodo interno - UV-VIS | 13-set-16 |

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

*** = Parametri non accreditati da Accredia**

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

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

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

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

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

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



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16MM3077-005

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: PERCOLATO
Id campione cliente: Lotto 3 - Settore 3
Id campione interno: 16MM3077-005
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Cliente/Committente
Data di ricevimento campione: 17/11/16
Data emissione rapporto di prova: 05/12/16

| Risultati | | | | | |
|---|---------------------|--------------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Colore | - | Non percettibile con dil 1:300 | - | APAT CNR IRSA 2020A Man. 29 2003 - Visivo | 05-dic-16 |
| Odore | - | Non molesto con dil 1:50 | - | APAT CNR IRSA 2050 Man. 29 2003 - Olfattometrico | 05-dic-16 |
| Stato fisico* | - | Liquido | - | Visivo | 18-nov-16 |
| Punto di infiammabilità (vaso chiuso)* | °C | >100 | 55 | UNI EN ISO 3679:2005 - Analizzatore P.I. | 18-nov-16 |
| Carbonio organico totale (TOC) | mg/l | 1183±504 | - | UNI EN 1484:1999 - Analizzatore elementare | 30-nov-16 |
| pH | pH | 8,3±0,1 | 2-11,5 | APAT CNR IRSA 2060 Man. 29 2003 - Potenziometrico | 02-dic-16 |
| Conducibilità a 20°C | µS/cm | 22300±480 | - | APAT CNR IRSA 2030 Man. 29 2003 - Conduttimetrico | 02-dic-16 |
| COD Domanda chimica di ossigeno (come O ₂) | mg/l O ₂ | 4940±842 | - | ISO 15705:2002 - UV-VIS | 24-nov-16 |
| BOD ₅ Domanda biochimica di ossigeno (come O ₂)* | mg/l O ₂ | 3370 | - | UNI EN ISO 1899-1:2001 - Elettrochimico | 28-nov-16 |
| Solidi sospesi totali | mg/l | 319±68 | - | APAT CNR IRSA 2090B Man. 29 2003 - Gravimetrico | 30-nov-16 |
| Densità* | g/ml | 1,01 | - | Metodo Interno - Gravimetrico | 28-nov-16 |

Nuovi Servizi Ambientali s.r.l.

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

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

| Risultati | | | | | |
|--|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Materiali grossolani | P/A | Assenti | - | D.Lgs. 319/1976 10/05/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tabella A punto 5 + APAT CNR IRSA 2090 Man. 29 2003 - Visivo | 05-dic-16 |
| Solidi totali - Residuo secco a 105°C* | % | 1,66 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 18-nov-16 |
| Solidi totali fissi - Residuo a 600°C* | % | 0,95 | - | CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico | 18-nov-16 |
| Alluminio | mg/l | 2,18±0,22 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Arsenico | mg/l | 0,063±0,009 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Antimonio | mg/l | <0,060 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Bario | mg/l | 0,312±0,036 | 225000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Berillio | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Boro | mg/l | 2,18±0,08 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cadmio | mg/l | <0,0060 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cobalto | mg/l | 0,090±0,014 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cromo totale | mg/l | 1,32±0,07 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cromo VI | mg/l | <1,00 | 1000 | APAT CNR IRSA 3150C Man. 29 2003 - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Ferro | mg/l | 13,9±0,4 | - | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Magnesio | mg/l | 45,2±1,1 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Fosforo totale (come P) | mg/l | 10,2±0,3 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Manganese | mg/l | 0,174±0,055 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Mercurio* | mg/l | <0,002 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Molibdeno | mg/l | <0,030 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Nichel | mg/l | 0,951±0,184 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Piombo | mg/l | 1,41±0,08 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Rame | mg/l | 9,36±0,21 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Selenio | mg/l | <0,015 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Stagno | mg/l | 0,837±0,196 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Tallio | mg/l | <0,030 | 2500 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Tellurio* | mg/l | <0,030 | 1000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Vanadio | mg/l | 0,093±0,006 | 10000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Zinco | mg/l | 24,7±0,6 | 25000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |
| Cianuri totali (come CN) | mg/l | <0,10 | 1000 | M.U. 2251:08 - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Fenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Metilfenoli (o-, m-, p-) | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2-clorofenolo | mg/l | <0,0010 | 225000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2,4-diclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 50000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 2,4,6-triclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 10000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Pentaclorofenolo | mg/l | <0,0010 | 5000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC- MS | 29-nov-16 |
| Formaldeide* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Acroleina* | mg/l | <1,0 | 1000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Acetaldeide* | mg/l | <1,0 | 10000 | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Benzene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS | 29-nov-16 |
| 1,3-butadiene* | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC- MS | 29-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|--------------------------------|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Toluene | mg/l | 0,050±0,019 | 30000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Etilbenzene | mg/l | <0,050 | 100000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Stirene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Metil Tert Butil Etere (MTBE)* | mg/l | <0,050 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Carbonio tetracloruro | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tricloroetilene | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tetracloroetilene | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Triclorometano | mg/l | <0,010 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Esaclorobutadiene | mg/l | <0,010 | 100 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Diclorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Clorometano | mg/l | <0,050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Cloruro di vinile | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,2-dicloroetano | mg/l | <0,050 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,1-dicloroetilene | mg/l | <0,0050 | 10000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Solventi organici azotati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Tribromometano | mg/l | <0,010 | 35000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| 1,2-dibromoetano | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dibromoclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Bromodiclorometano | mg/l | <0,010 | - | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(a)antracene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|--|------|---------------------------|---------------|---|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Benzo(a)pirene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(b)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(j)fluorantene* | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(k)fluorantene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Benzo(e)pirene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dibenzo(a,h)antracene | mg/l | <0,0010 | 100 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Crisene | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi policiclici aromatici (altri)* | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Aldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Dieldrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Endrin | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Isodrin | mg/l | <0,0010 | 1000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Pesticidi fosforati | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Pesticidi totali (esclusi i fosforati) | mg/l | <0,0010 | - | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi Leggeri C<12* | mg/l | <5,000 | 25000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi Pesanti C>12* | mg/l | <0,01 | 250000 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Idrocarburi totali (somma)* | mg/l | <5,01 | 250000 | Calcolo - GC | 29-nov-16 |
| Grassi e olii animali/vegetali | mg/l | 1,86±0,49 | - | APAT CNR IRSA 5160 B1 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man. 29 2003 - FT-IR | 25-nov-16 |
| PCB totali* | mg/l | <0,0010 | 50 | EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2007 - GC-MS | 29-nov-16 |
| Zolfo totale* | mg/l | 48,7 | 200000 | APAT CNR IRSA 3010 Man. 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man. 29 2003 - ICP-OES | 21-nov-16 |

| Risultati | | | | | |
|---|------|---------------------------|---------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Solfiti (come SO ₃) | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4150B Man. 29 2003 - IC | 30-nov-16 |
| Solfuri | mg/l | <5,0 | 10000 | APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 4500-S - UV-VIS | 30-nov-16 |
| Solfati (come SO ₄) | mg/l | 52,7±9,3 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Cloruri | mg/l | 2767±206 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Fluoruri | mg/l | <5,0 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Aldeidi totali* | mg/l | <1,0 | - | APAT CNR IRSA 5010 B1 Man. 29 2003 - HPLC- UV | 28-nov-16 |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | mg/l | 2685±230 | - | M.U. 2363:09 - UV-VIS | 01-dic-16 |
| Azoto nitrico (come N) | mg/l | <1,13 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Azoto nitroso (come N) | mg/l | <1,50 | - | APAT CNR IRSA 4020 Man. 29 2003 - IC | 29-nov-16 |
| Azoto totale (come N)* | mg/l | 2085 | - | APAT CNR IRSA 4060 Man. 29 2003 - UV-VIS | 05-dic-16 |
| Tensioattivi totali* | mg/l | 10,9 | - | Calcolo - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi anionici* | mg/l | 3,85 | - | APAT CNR IRSA 5170 Man. 29 2003 - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi non ionici (TBPE)* | mg/l | 3,96 | - | Metodo interno - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Tensioattivi cationici* | mg/l | 3,07 | - | Metodo interno - UV-VIS | 02-dic-16 |
| Xileni | mg/l | 0,050±0,017 | 200000 | EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006 - GC-MS | 29-nov-16 |

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

Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Giudizio:

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

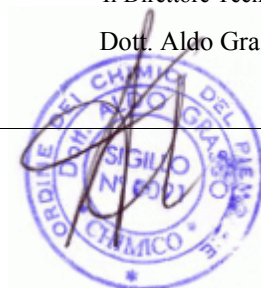
- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento al Regolamento UE 1357/2014, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); fermo restando la rappresentatività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

speciale non pericoloso.



Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



| | 1° sett. | | 2° sett. | | 3° sett. | |
|----------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| Battente in cm | LIV.max | Liv.Min | LIV.max | Liv.Min | LIV.max | Liv.Min |
| 01/09/2016 | 59 | 0 | 11 | 0 | 1 | 0 |
| 02/09/2016 | 53 | 0 | 11 | 0 | 2 | 0 |
| 03/09/2016 | 76 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 04/09/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 05/09/2016 | 68 | 0 | 11 | 0 | 2 | 0 |
| 06/09/2016 | 60 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 07/09/2016 | 79 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 08/09/2016 | 70 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 09/09/2016 | 72 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 10/09/2016 | 67 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 11/09/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 12/09/2016 | 75 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 13/09/2016 | 62 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 14/09/2016 | 64 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 15/09/2016 | 59 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 16/09/2016 | 75 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 17/09/2016 | 73 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 18/09/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 19/09/2016 | 59 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 20/09/2016 | 78 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 |
| 21/09/2016 | 55 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 22/09/2016 | 63 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 23/09/2016 | 76 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 24/09/2016 | 60 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| 25/09/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 26/09/2016 | 72 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 27/09/2016 | 63 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 28/09/2016 | 59 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 29/09/2016 | 64 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 30/09/2016 | 55 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | 1° sett. | | 2° sett. | | 3° sett. | |
|----------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| Battente in cm | LIV.max | Liv.Min | LIV.max | Liv.Min | LIV.max | Liv.Min |
| 01/10/2016 | 77 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| 02/10/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 03/10/2016 | 65 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 04/10/2016 | 75 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 |
| 05/10/2016 | 78 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| 06/10/2016 | 66 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| 07/10/2016 | 60 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 08/10/2016 | 58 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 |
| 09/10/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 10/10/2016 | 68 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11/10/2016 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12/10/2016 | 58 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 |
| 13/10/2016 | 63 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 14/10/2016 | 58 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 15/10/2016 | 60 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| 16/10/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 17/10/2016 | 63 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 |
| 18/10/2016 | 78 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| 19/10/2016 | 72 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 |
| 20/10/2016 | 62 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| 21/10/2016 | 72 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 22/10/2016 | 61 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 23/10/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 24/10/2016 | 65 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 25/10/2016 | 54 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 26/10/2016 | 75 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 27/10/2016 | 65 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 28/10/2016 | 53 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 29/10/2016 | 51 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 30/10/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 31/10/2016 | 56 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |

| | 1° sett. | | 2° sett. | | 3° sett. | |
|----------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| Battente in cm | LIV.max | Liv.Min | LIV.max | Liv.Min | LIV.max | Liv.Min |
| 01/11/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 02/11/2016 | 68 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 03/11/2016 | 65 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 04/11/2016 | 57 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| 05/11/2016 | 48 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| 06/11/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 07/11/2016 | 54 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 08/11/2016 | 57 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 09/11/2016 | 53 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 10/11/2016 | 78 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 11/11/2016 | 65 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 12/11/2016 | 56 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| 13/11/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 14/11/2016 | 76 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 15/11/2016 | 72 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| 16/11/2016 | 70 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 17/11/2016 | 67 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 18/11/2016 | 65 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 19/11/2016 | 55 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| 20/11/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 21/11/2016 | 64 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| 22/11/2016 | 63 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| 23/11/2016 | 71 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 |
| 24/11/2016 | 65 | 0 | 8 | 0 | 2 | 0 |
| 25/11/2016 | 62 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| 26/11/2016 | 57 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 27/11/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 28/11/2016 | 70 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 29/11/2016 | 68 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| 30/11/2016 | 73 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | 1° sett. | | 2° sett. | | 3° sett. | |
|----------------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| Battente in cm | LIV.max | Liv.Min | LIV.max | Liv.Min | LIV.max | Liv.Min |
| 01/12/2016 | 61 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 02/12/2016 | 68 | 0 | 8 | 0 | 1 | 0 |
| 03/12/2016 | 70 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 |
| 04/12/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 05/12/2016 | 76 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 |
| 06/12/2016 | 62 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 |
| 07/12/2016 | 60 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 |
| 08/12/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 09/12/2016 | 65 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 |
| 10/12/2016 | 52 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 |
| 11/12/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 12/12/2016 | 74 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 |
| 13/12/2016 | 50 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 |
| 14/12/2016 | 77 | 0 | 9 | 0 | 1 | 0 |
| 15/12/2016 | 70 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 |
| 16/12/2016 | 59 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 |
| 17/12/2016 | 73 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 |
| 18/12/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 19/12/2016 | 71 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 |
| 20/12/2016 | 68 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 |
| 21/12/2016 | 70 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 |
| 22/12/2016 | 69 | 0 | 5 | 0 | 4 | 0 |
| 23/12/2016 | 68 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 |
| 24/12/2016 | 75 | 0 | 9 | 0 | 2 | 0 |
| 25/12/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 26/12/2016 | - | - | - | - | - | - |
| 27/12/2016 | 62 | 0 | 6 | 0 | 1 | 0 |
| 28/12/2016 | 72 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 |
| 29/12/2016 | 67 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 30/12/2016 | 57 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 |
| 31/12/2016 | 51 | 0 | 7 | 0 | 1 | 0 |

| anno 2016 | NUOVA DISCARICA DI MATTIE | | | 14/09/2016 | Press. Atm. Mb..... | 943 | |
|------------------|---------------------------|-------|------|------------|---------------------|-------|---------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | lel % | note |
| trappola 100 | 0 | 0,5 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola 101 | 0 | 0,6 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola 102 | 0 | 0,5 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola 103 | 0 | 0,4 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola 104 | 0 | 0,5 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola 105 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola 106 | 0 | 0,8 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola 107 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola 108 | 0 | 0,2 | 18,8 | | | 0 | Ufficio |
| trappola 109 | 0 | 0,4 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola 110 | 0 | 0,6 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola 111 | 0 | 0,8 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola 112 | 0 | 0,9 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola 113 | 0 | 0,7 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola 114 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni : Analisi ore 9.30 C° 20

| anno 2016 | NUOVA DISCARICA DI MATTIE | | | 12/10/2016 | Press. Atm. Mb..... | | 942 |
|------------------|---------------------------|-------|------|------------|---------------------|-------|---------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | Iel % | note |
| trappola 100 | 0 | 0,6 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola 101 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola 102 | 0 | 0,4 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola 103 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola 104 | 0 | 0,8 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola 105 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola 106 | 0 | 0,8 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola 107 | 0 | 0,8 | 18 | | | 0 | |
| trappola 108 | 0 | 0,9 | 18 | | | 0 | Ufficio |
| trappola 109 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola 110 | 0 | 0,7 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola 111 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola 112 | 0 | 0,9 | 17,8 | | | 0 | |
| trappola 113 | 0 | 0,8 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola 114 | 0 | 0,7 | 18,1 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni : Analisi ore 12.30 C° 9

| anno 2016 | NUOVA DISCARICA DI MATTIE | | | 02/11/2016 | Press. Atm. Mb..... | 941 | |
|------------------|---------------------------|-------|------|------------|---------------------|-------|---------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | lel % | note |
| trappola 100 | 0 | 0,5 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola 101 | 0 | 0,6 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola 102 | 0 | 0,3 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola 103 | 0 | 0,5 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola 104 | 0 | 0,7 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola 105 | 0 | 1 | 17,9 | | | 0 | |
| trappola 106 | 0 | 0,6 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola 107 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola 108 | 0 | 0,2 | 18,6 | | | 0 | Ufficio |
| trappola 109 | 0 | 0,9 | 18 | | | 0 | |
| trappola 110 | 0 | 0,9 | 18 | | | 0 | |
| trappola 111 | 0 | 1,2 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola 112 | 0 | 1,8 | 16,9 | | | 0 | |
| trappola 113 | 0 | 1,1 | 17,8 | | | 0 | |
| trappola 114 | 0 | 1,3 | 17,5 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni : Analisi ore 10.00 C° 12

| anno 2016 | NUOVA DISCARICA DI MATTIE | | | 09/11/2016 | Press. Atm. Mb..... | 933 | |
|------------------|---------------------------|-------|------|------------|---------------------|-------|---------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | Iel % | note |
| trappola 100 | 0 | 0,3 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola 101 | 0 | 0,3 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola 102 | 0 | 0,4 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola 103 | 0 | 0,6 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola 104 | 0 | 0,5 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola 105 | 0 | 0,8 | 17,8 | | | 0 | |
| trappola 106 | 0 | 0,7 | 18 | | | 0 | |
| trappola 107 | 0 | 0,9 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola 108 | 0 | 0,1 | 18,5 | | | 0 | Ufficio |
| trappola 109 | 0 | 0,7 | 18 | | | 0 | |
| trappola 110 | 0 | 0,6 | 18 | | | 0 | |
| trappola 111 | 0 | 0,9 | 17,8 | | | 0 | |
| trappola 112 | 0 | 1,3 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola 113 | 0 | 0,8 | 18 | | | 0 | |
| trappola 114 | 0 | 1,1 | 17,4 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni : Analisi ore 11.30 C° -2

| anno 2016 | NUOVA DISCARICA DI MATTIE | | | | 20/12/2016 | | Press. Atm. Mb..... |
|------------------|---------------------------|-------|------|-------|------------|-------|---------------------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | Iel % | note |
| trappola 100 | | | | | | | |
| trappola 101 | | | | | | | |
| trappola 102 | | | | | | | |
| trappola 103 | | | | | | | |
| trappola 104 | | | | | | | |
| trappola 105 | | | | | | | |
| trappola 106 | | | | | | | |
| trappola 107 | | | | | | | |
| trappola 108 | | | | | | | Ufficio |
| trappola 109 | | | | | | | |
| trappola 110 | | | | | | | |
| trappola 111 | | | | | | | |
| trappola 112 | | | | | | | |
| trappola 113 | | | | | | | |
| trappola 114 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni : Analisi biotrap non effettuato per causa neve.

| anno 2016 | | Vecchia discarica di Mattie | | | 07/09/2016 | Press. Atm. Mb..... | 948 |
|------------------|-------|-----------------------------|------|-------|------------|---------------------|------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | lel % | note |
| trappola n. 1 | 0 | 0,5 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,5 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola n. 3 | 0 | 0,3 | 18,7 | | | 0 | |
| trappola n. 4 | 0 | 0,4 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola n. 5 | 0 | 0,3 | 18,7 | | | 0 | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,3 | 18,7 | | | 0 | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,3 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola n. 9 | 0 | 0,4 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola n. 10 | 0 | 0,3 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola n. 11 | 0 | 0,5 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola n. 12 | 0 | 0,4 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,5 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,5 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola n. 15 | 0 | 0,7 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,3 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola n. 17 | 0 | 0,5 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 19 | 0 | 0,4 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,4 | 18,6 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 9.30 C° 21

| anno 2016 | Vecchia discarica di Mattie | | | 14/09/2016 | Press. Atm. Mb..... | 943 | |
|------------------|-----------------------------|-------|------|------------|---------------------|-------|------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | lel % | note |
| trappola n. 1 | 0 | 0,8 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,7 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 3 | 0 | 0,5 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola n. 4 | 0 | 0,5 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola n. 5 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,4 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,5 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,6 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola n. 9 | 0 | 0,5 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola n. 10 | 0 | 0,4 | 18,7 | | | 0 | |
| trappola n. 11 | 0 | 0,4 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola n. 12 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,3 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,6 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola n. 15 | 0 | 0,6 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,5 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola n. 17 | 0 | 0,7 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,8 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 19 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,6 | 18,4 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C° 20

| anno 2016 | Vecchia discarica di Mattie | | | 21/09/2016 | Press. Atm. Mb..... | | 940 |
|------------------|-----------------------------|-------|------|------------|---------------------|-------|------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | lel % | note |
| trappola n. 1 | 0 | 0,7 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 3 | 0 | 0,6 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 4 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 5 | 0 | 0,8 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,7 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,5 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola n. 9 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 10 | 0 | 0,6 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola n. 11 | 0 | 0,9 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 12 | 0 | 0,8 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,7 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 15 | 0 | 0,8 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 17 | 0 | 0,6 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,8 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 19 | 0 | 0,5 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,8 | 18,1 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 11.00 C° 17

| anno 2016 | Vecchia discarica di Mattie | 28/09/2016 | Press. Atm. Mb..... | 952 | | | |
|------------------|-----------------------------|------------|---------------------|-------|------------|-------|------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | lel % | note |
| trappola n. 1 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,5 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola n. 3 | 0 | 0,5 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola n. 4 | 0 | 0,8 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 5 | 0 | 0,8 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,7 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 9 | 0 | 0,4 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola n. 10 | 0 | 0,5 | 18,4 | | | 0 | |
| trappola n. 11 | 0 | 1,1 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 12 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,4 | 18,6 | | | 0 | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 15 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,5 | 18,5 | | | 0 | |
| trappola n. 17 | 0 | 0,7 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,9 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 19 | 0 | 0,9 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,7 | 18,3 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 12.00 C° 20

| anno 2016 | Vecchia discarica di Mattie | | | 12/10/2016 | Press. Atm. Mb..... | | 942 |
|------------------|-----------------------------|-------|------|------------|---------------------|-------|------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | lel % | note |
| trappola n. 1 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,8 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 3 | 0 | 0,9 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 4 | 0 | 0,9 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 5 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,5 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,7 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 9 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 10 | 0 | 0,9 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 11 | 0 | 0,8 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 12 | 0 | 0,6 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,8 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 15 | 0 | 0,7 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | |
| trappola n. 17 | 0 | 0,8 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 19 | 0 | 1,1 | 17,8 | | | 0 | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 10.30 C° 9

| anno 2016 | | Vecchia discarica di Mattie | | | 19/10/2016 | | Press. Atm. Mb..... | 942 |
|------------------|---|-----------------------------|-------|------|------------|------------|---------------------|------|
| Punti di analisi | | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | Iel % | note |
| trappola n. 1 | 0 | 0,8 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | | |
| trappola n. 3 | 0 | 1 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 4 | 0 | 0,8 | 18,1 | | | 0 | | |
| trappola n. 5 | 0 | 0,9 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,7 | 18,3 | | | 0 | | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,9 | 17,9 | | | 0 | | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,8 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 9 | 0 | 1,1 | 17,8 | | | 0 | | |
| trappola n. 10 | 0 | 1,3 | 17,7 | | | 0 | | |
| trappola n. 11 | 0 | 0,7 | 18,1 | | | 0 | | |
| trappola n. 12 | 0 | 0,9 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,7 | 18,1 | | | 0 | | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,9 | 17,9 | | | 0 | | |
| trappola n. 15 | 0 | 1 | 17,8 | | | 0 | | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,8 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 17 | 0 | 1 | 17,8 | | | 0 | | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,6 | 18,3 | | | 0 | | |
| trappola n. 19 | 0 | 1,5 | 17,5 | | | 0 | | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,8 | 18 | | | 0 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 14.30 C° 13

| anno 2016 | Vecchia discarica di Mattie | | | 26/10/2016 | | Press. Atm. Mb..... 945 | |
|------------------|-----------------------------|-------|------|------------|------------|-------------------------|------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | Iel % | note |
| trappola n. 1 | 0 | 0,9 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,9 | 17,9 | | | 0 | |
| trappola n. 3 | 0 | 0,8 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 4 | 0 | 1,1 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 5 | 0 | 1 | 17,8 | | | 0 | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,9 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,7 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,6 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 9 | 0 | 1,4 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 10 | 0 | 0,9 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 11 | 0 | 0,6 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 12 | 0 | 1 | 17,8 | | | 0 | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,8 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,8 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 15 | 0 | 1,2 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,7 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 17 | 0 | 0,7 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,8 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 19 | 0 | 1,3 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,7 | 18,1 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 10.00 C° 13

| anno 2016 | | Vecchia discarica di Mattie | | | 09/11/2016 | | Press. Atm. Mb..... | 933 |
|------------------|-------|-----------------------------|------|-------|------------|-------|---------------------|-----|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | lel % | note | |
| trappola n. 1 | 0 | 0,9 | 17,8 | | | 0 | | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,6 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 3 | 0 | 0,5 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 4 | 0 | 0,8 | 17,7 | | | 0 | | |
| trappola n. 5 | 0 | 0,6 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,5 | 18,1 | | | 0 | | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,6 | 18,2 | | | 0 | | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,7 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 9 | 0 | 0,9 | 17,7 | | | 0 | | |
| trappola n. 10 | 0 | 0,9 | 17,6 | | | 0 | | |
| trappola n. 11 | 0 | 0,6 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 12 | 0 | 0,8 | 17,9 | | | 0 | | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,8 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,6 | 18,1 | | | 0 | | |
| trappola n. 15 | 0 | 0,8 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,7 | 17,9 | | | 0 | | |
| trappola n. 17 | 0 | 0,7 | 18 | | | 0 | | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,5 | 18,1 | | | 0 | | |
| trappola n. 19 | 0 | 0,8 | 17,8 | | | 0 | | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,7 | 18 | | | 0 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 10.30 C° -2

| anno 2016 | Vecchia discarica di Mattie | | | 16/11/2016 | Press. Atm. Mb..... | 947 | |
|------------------|-----------------------------|-------|------|------------|---------------------|-------|------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | lel % | note |
| trappola n. 1 | 0 | 0,7 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,6 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 3 | 0 | 0,5 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 4 | 0 | 0,7 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 5 | 0 | 0,4 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,4 | 18,1 | | | 0 | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,8 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,5 | 17,9 | | | 0 | |
| trappola n. 9 | 0 | 0,7 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 10 | 0 | 0,6 | 17,8 | | | 0 | |
| trappola n. 11 | 0 | 0,8 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 12 | 0 | 0,7 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,6 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,8 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 15 | 0 | 0,5 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,4 | 18 | | | 0 | |
| trappola n. 17 | 0 | 0,6 | 17,8 | | | 0 | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,3 | 18,2 | | | 0 | |
| trappola n. 19 | 0 | 0,7 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,5 | 18,8 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 11.30 C° 4

| anno 2016 | Vecchia discarica di Mattie | | | 23/11/2016 | Press. Atm. Mb..... | 940 | |
|------------------|-----------------------------|-------|------|------------|---------------------|-------|------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | Iel % | note |
| trappola n. 1 | 0 | 0,9 | 17 | | | 0 | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,7 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 3 | 0 | 0,7 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 4 | 0 | 0,5 | 17,8 | | | 0 | |
| trappola n. 5 | 0 | 0,7 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,6 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,9 | 17,1 | | | 0 | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,8 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 9 | 0 | 0,9 | 17,3 | | | 0 | |
| trappola n. 10 | 0 | 0,8 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 11 | 0 | 0,6 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 12 | 0 | 0,9 | 17,2 | | | 0 | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,9 | 17,2 | | | 0 | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,6 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 15 | 0 | 0,8 | 17,3 | | | 0 | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,6 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 17 | 0 | 0,8 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,5 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 19 | 0 | 0,8 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,7 | 17,6 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 9.30 C° 7

| anno 2016 | Vecchia discarica di Mattie | | | 30/11/2016 | Press. Atm. Mb..... | 952 | |
|------------------|-----------------------------|-------|------|------------|---------------------|-------|------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | Iel % | note |
| trappola n. 1 | 0 | 0,7 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,5 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 3 | 0 | 0,8 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 4 | 0 | 0,8 | 17,3 | | | 0 | |
| trappola n. 5 | 0 | 0,5 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,7 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,8 | 17,3 | | | 0 | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,6 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 9 | 0 | 0,6 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 10 | 0 | 0,7 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 11 | 0 | 0,6 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 12 | 0 | 0,7 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,6 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,4 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 15 | 0 | 0,7 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,4 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 17 | 0 | 0,5 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,7 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 19 | 0 | 0,6 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,7 | 17,5 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° -2

| anno 2016 | Vecchia discarica di Mattie | | | 07/12/2016 | Press. Atm. Mb..... | | 952 |
|------------------|-----------------------------|-------|------|------------|---------------------|-------|------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | lel % | note |
| trappola n. 1 | 0 | 0,6 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,4 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 3 | 0 | 0,6 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 4 | 0 | 0,7 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 5 | 0 | 0,6 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,6 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,5 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,4 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 9 | 0 | 0,5 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 10 | 0 | 0,5 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 11 | 0 | 0,3 | 17,8 | | | 0 | |
| trappola n. 12 | 0 | 0,4 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,5 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,6 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 15 | 0 | 0,5 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,5 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 17 | 0 | 0,3 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,6 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 19 | 0 | 0,4 | 17,7 | | | 0 | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,6 | 17,6 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 11.00 C° 1

| anno 2016 | Vecchia discarica di Mattie | | | 14/12/2016 | Press. Atm. Mb..... | 950 | |
|------------------|-----------------------------|-------|------|------------|---------------------|-------|------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | lel % | note |
| trappola n. 1 | 0 | 0,7 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,9 | 17,1 | | | 0 | |
| trappola n. 3 | 0 | 0,7 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 4 | 0 | 0,8 | 17,2 | | | 0 | |
| trappola n. 5 | 0 | 0,9 | 17,2 | | | 0 | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,8 | 17,3 | | | 0 | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,7 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,5 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 9 | 0 | 0,7 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 10 | 0 | 0,8 | 17,3 | | | 0 | |
| trappola n. 11 | 0 | 0,6 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 12 | 0 | 0,8 | 17,2 | | | 0 | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,6 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,9 | 17,1 | | | 0 | |
| trappola n. 15 | 0 | 0,8 | 17,3 | | | 0 | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,7 | 17,3 | | | 0 | |
| trappola n. 17 | 0 | 0,6 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,9 | 17,2 | | | 0 | |
| trappola n. 19 | 0 | 0,8 | 17,3 | | | 0 | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,9 | 17,1 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 12.30 C° 2

| anno 2016 | Vecchia discarica di Mattie | | | 20/12/2016 | | Press. Atm. Mb..... | |
|------------------|-----------------------------|-------|------|------------|------------|---------------------|------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | lel % | note |
| trappola n. 1 | | | | | | | |
| trappola n. 2 | | | | | | | |
| trappola n. 3 | | | | | | | |
| trappola n. 4 | | | | | | | |
| trappola n. 5 | | | | | | | |
| trappola n. 6 | | | | | | | |
| trappola n. 7 | | | | | | | |
| trappola n. 8 | | | | | | | |
| trappola n. 9 | | | | | | | |
| trappola n. 10 | | | | | | | |
| trappola n. 11 | | | | | | | |
| trappola n. 12 | | | | | | | |
| trappola n. 13 | | | | | | | |
| trappola n. 14 | | | | | | | |
| trappola n. 15 | | | | | | | |
| trappola n. 16 | | | | | | | |
| trappola n. 17 | | | | | | | |
| trappola n. 18 | | | | | | | |
| trappola n. 19 | | | | | | | |
| trappola n. 20 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni: analisi biotrap non effettuato per causa neve

| anno 2016 | Vecchia discarica di Mattie | | | 28/12/2016 | Press. Atm. Mb..... | | 942 |
|------------------|-----------------------------|-------|------|------------|---------------------|-------|------|
| Punti di analisi | CH4 % | CO2 % | O2 % | Dp mb | variazioni | lel % | note |
| trappola n. 1 | 0 | 0,6 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 2 | 0 | 0,7 | 17,3 | | | 0 | |
| trappola n. 3 | 0 | 0,5 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 4 | 0 | 0,6 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 5 | 0 | 0,6 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 6 | 0 | 0,7 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 7 | 0 | 0,6 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 8 | 0 | 0,7 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 9 | 0 | 0,5 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 10 | 0 | 0,7 | 17,3 | | | 0 | |
| trappola n. 11 | 0 | 0,6 | 17,5 | | | 0 | |
| trappola n. 12 | 0 | 0,7 | 17,3 | | | 0 | |
| trappola n. 13 | 0 | 0,7 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 14 | 0 | 0,8 | 17,2 | | | 0 | |
| trappola n. 15 | 0 | 0,8 | 17,3 | | | 0 | |
| trappola n. 16 | 0 | 0,9 | 17,2 | | | 0 | |
| trappola n. 17 | 0 | 0,5 | 17,6 | | | 0 | |
| trappola n. 18 | 0 | 0,7 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 19 | 0 | 0,6 | 17,4 | | | 0 | |
| trappola n. 20 | 0 | 0,7 | 17,3 | | | 0 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Annotazioni: Analisi ore 12.00 C° 3

| LOTTO VECCHIO | | Data: 29/09/16 | | | | Ora: 08:00 | | Meteo: sereno | | | DRENI SX | | Data: 29/09/16 | | | | Ora: 08:30 | | Meteo: sereno | | |
|---------------|-----|----------------|-----|----|------|-------------|------------|---------------|-----------|--------------|----------|-----|----------------|----|------|-----------|------------|-----------|---------------|--|--|
| | | T atm = 23,0 | | | | P atm = 950 | | | | | | | T atm = 23,0 | | | | P atm = | | | | |
| Prim a: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portat a | Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portat a | | |
| | 1,9 | 18,1 | 1,1 | 1 | 21,1 | 0 | | | 0 | | 48,6 | 0,0 | 39,0 | 26 | 22,1 | -480 | | | 18 | | |
| POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P prima | D/P finale | D/P pozzo | A, C, P,T | POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P prima | D/P finale | D/P pozzo | A, C, P,T | | |
| P1 | 1,8 | 18,1 | 0,8 | 1 | 22,1 | 0 | 0 | 0 | T | B3 | 48,6 | 0,2 | 38,5 | 23 | 28,4 | -481 | -481 | -462 | A | | |
| P2 | 1,4 | 17,7 | 0,9 | 1 | 22,3 | 0 | 0 | 0 | T | B2 | 47,5 | 0,4 | 36,9 | 31 | 28,9 | -481 | -481 | -461 | A | | |
| D1 | 2,2 | 15,3 | 2,1 | 0 | 22,2 | 0 | 0 | 0 | T | B4 | 44,6 | 0,5 | 38,8 | 41 | 28,0 | -481 | -481 | -461 | A | | |
| D2 | 1,7 | 16,4 | 0,7 | 0 | 22,6 | 0 | 0 | 0 | T | Dopo: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portat a | | |
| D3 | 1,9 | 15,0 | 0,9 | 0 | 22,9 | 0 | 0 | 0 | T | | 48,6 | 0,0 | 39,0 | 26 | 22,1 | -480 | | | 18 | | |
| D4 | 2,3 | 15,6 | 1,5 | 1 | 22,1 | 0 | 0 | 0 | T | | | | | | | | | | | | |
| D5 | 2,5 | 14,8 | 1,9 | 0 | 22,3 | 0 | 0 | 0 | T | | | | | | | | | | | | |
| D6 | 1,4 | 17,9 | 2,5 | 1 | 22,5 | 0 | 0 | 0 | T | | | | | | | | | | | | |
| D7 | 1,7 | 16,5 | 1,7 | 0 | 22,8 | 0 | 0 | 0 | T | | | | | | | | | | | | |
| Dopo: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portat a | | | | | | | | | | | | |
| | 1,9 | 18,1 | 1,1 | 1 | 21,1 | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | | | |

| ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|----------------|------|----|------|-------------|------------|---------------|-----------|--|
| DRENI NORD | | Data: 29/09/16 | | | | Ora: 09:10 | | Meteo: sereno | | |
| | | T atm = 23,0 | | | | P atm = 950 | | | | |
| Prim a: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portat a | |
| | 30,0 | 2,8 | 29,9 | 11 | 21,1 | -485 | | | 1 | |
| DRENO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P prima | D/P finale | D/P pozzo | A, C, P,T | |
| 1 | 31,2 | 3,2 | 29,9 | 10 | 20,3 | -3 | -3 | | P | |
| 2 | 31,4 | 2,6 | 29,7 | 41 | 21,4 | -5 | -5 | | P | |
| 3 | 31,2 | 2,1 | 28,9 | 3 | 20,5 | -8 | -8 | | P | |
| 4 | 31,1 | 2,0 | 28,7 | 4 | 20,4 | -4 | -4 | | P | |
| 5 | 30,3 | 2,5 | 29,5 | 9 | 20,3 | -5 | -5 | | P | |
| dopo | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portat a | |
| | 30,0 | 2,8 | 29,9 | 11 | 21,1 | -485 | | | 1 | |

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

FIRMA

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

| SST 1 | | Data: 29/09/16 | | | | ore 14:30 | | | Meteo: sereno | | SST 2 | | Data: 29/09/16 | | | | ore 15:00 | | | Meteo: sereno | |
|---------------|------|----------------|------|----|------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------------|-------|-----|----------------|----|------|--------------|---------------|--------------|----------------|---------------|--|
| | | T atm = 23,0 | | | | P atm = 950 | | | | | | | T atm = 23,0 | | | | P atm = 950 | | | | |
| Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | | |
| | 30,5 | 4,9 | 30,8 | 13 | 22,3 | -540 | | | 141 | | 30,7 | 3,2 | 25,3 | 10 | 22,5 | -440 | | | 98 | | |
| POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P prima | D/P finale | D/P pozzo | A, C, P,T | POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P prima | D/P finale | D/P pozzo | A, C, P,T | | |
| A2 bis | 54,3 | 0,0 | 41,2 | 23 | 22,3 | -20 | -40 | -30 | P | B10 bis | 30,0 | 3,1 | 24,7 | 32 | 22,4 | -70 | -20 | -11 | P | | |
| B9 | 30,1 | 3,6 | 29,7 | 6 | 22,4 | -120 | -30 | -10 | P | B13 | 30,6 | 1,1 | 26,1 | 4 | 22,3 | -90 | -30 | -19 | P | | |
| A2 | 41,7 | 0,7 | 36,0 | 21 | 22,5 | -475 | -475 | -461 | A | B6 | 30,7 | 3,0 | 24,7 | 12 | 22,5 | -20 | -20 | -11 | P | | |
| A1 | 50,7 | 0,4 | 39,3 | 90 | 22,3 | -30 | -50 | -32 | P | B1 | 31,7 | 4,8 | 26,7 | 6 | 22,5 | -102 | -80 | -70 | P | | |
| A3 bis | 34,3 | 3,7 | 32,6 | 14 | 22,3 | -444 | -400 | -381 | P | B5 | 30,0 | 2,1 | 26,0 | 19 | 22,4 | -212 | -40 | -30 | P | | |
| A3 | 35,4 | 3,8 | 32,9 | 36 | 23,1 | -50 | -40 | -29 | P | B12 | 46,1 | 1,7 | 34,2 | 8 | 22,1 | -580 | -580 | -566 | A | | |
| A4 | 36,2 | 1,0 | 29,7 | 12 | 22,3 | -325 | -325 | -307 | P | B10 | 30,7 | 4,8 | 30,4 | 12 | 22,0 | -587 | -200 | -187 | P | | |
| A4 bis | 30,7 | 3,9 | 28,4 | 9 | 22,5 | -370 | -30 | -14 | A | B8 | 30,3 | 2,5 | 30,6 | 19 | 22,5 | -140 | -100 | -88 | P | | |
| A5 | 30,0 | 3,5 | 29,9 | 22 | 22,6 | -60 | -25 | -12 | A | B7 | 32,3 | 0,6 | 31,4 | 8 | 22,6 | -290 | -290 | -272 | P | | |
| A5 bis | 51,4 | 0,2 | 39,0 | 70 | 22,4 | -458 | -458 | -435 | A | B11 | 30,6 | 2,1 | 30,3 | 9 | 22,7 | -560 | -350 | -337 | P | | |
| A7 | 40,0 | 2,0 | 29,5 | 15 | 22,2 | -458 | -458 | -433 | P | <u>Dopo:</u> | | | | | | | | | <u>Portata</u> | | |
| A6 | 31,2 | 3,8 | 30,0 | 8 | 22,0 | -220 | -22 | -12 | P | | 31,2 | 2,8 | 29,8 | 11 | 22,5 | | -510 | | 105 | | |
| A9 | 51,1 | 0,2 | 36,8 | 9 | 22,3 | -458 | -458 | -438 | A | | | | | | | | | | | | |
| A10 | 30,0 | 1,0 | 30,2 | 11 | 22,5 | -30 | -25 | -12 | P | | | | | | | | | | | | |
| A8 | 44,5 | 0,6 | 36,3 | 12 | 22,5 | -28 | -40 | -28 | P | | | | | | | | | | | | |
| C1 | 30,2 | 4,8 | 30,3 | 18 | 22,1 | -25 | -20 | -10 | P | | | | | | | | | | | | |
| C2 | 38,8 | 2,1 | 31,7 | 20 | 22,3 | -25 | -25 | -12 | P | | | | | | | | | | | | |
| <u>Dopo:</u> | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | | | | | | | | | | | | |
| | 41,8 | 0,8 | 34,9 | 41 | 22,5 | -467 | | | 141 | | | | | | | | | | | | |

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

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

FIRMA OPERATORE _____

| LOTTO VECCHIO | | Data: 31/10/16 | | Ora: 10:00 | | Meteo: sereno | | | DRENI SX | | Data: 31/10/16 | | Ora: 10:40 | | Meteo: sereno | | | | |
|---------------|-----|----------------|-----|-------------|------|---------------|--------|-------|-----------|--------------|----------------|-----|------------|----|---------------|-------|--------|-------|-----------|
| | | T atm = 17,0 | | P atm = 948 | | | | | | | T atm = 17,0 | | P atm = | | | | | | |
| Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata |
| | 2,0 | 18,0 | 0,8 | 0 | 12,6 | 0 | | | 0 | | 50,0 | 0,1 | 40,1 | 29 | 12,9 | -424 | | | 11 |
| POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | D/P | D/P | A, C, P,T | POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | D/P | D/P | A, C, P,T |
| | | | | | | prima | finale | pozzo | | | | | | | | prima | finale | pozzo | |
| P1 | 2,0 | 17,9 | 0,8 | 0 | 28,0 | 0 | 0 | 0 | T | B3 | 50,2 | 0,1 | 40,1 | 22 | 12,4 | -424 | -424 | -407 | A |
| P2 | 1,9 | 18,2 | 0,7 | 1 | 28,1 | 0 | 0 | 0 | T | B2 | 50,4 | 0,1 | 40,2 | 41 | 12,9 | -422 | -422 | -410 | A |
| D1 | 0,5 | 18,1 | 0,4 | 0 | 12,5 | 0 | 0 | | T | B4 | 50,1 | 0,1 | 40,1 | 23 | 12,8 | -425 | -425 | -412 | A |
| D2 | 0,6 | 18 | 0,8 | 1 | 12,0 | 0 | 0 | | T | Dopo: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata |
| D3 | 0,4 | 18,1 | 0,7 | 0 | 12,5 | 0 | 0 | | T | | 50,0 | 0,1 | 40,1 | 29 | 12,9 | -424 | | | 11 |
| D4 | 2,5 | 17,9 | 0,4 | 1 | 12,6 | 0 | 0 | | T | | | | | | | | | | |
| D5 | 2,1 | 18,6 | 0,5 | 0 | 12,4 | 0 | 0 | | T | | | | | | | | | | |
| D6 | 1,9 | 15,3 | 0,9 | 0 | 12,6 | 0 | 0 | | T | | | | | | | | | | |
| D7 | 2,7 | 16,8 | 0,7 | 0 | 12,6 | 0 | 0 | | T | | | | | | | | | | |
| Dopo: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | | | | | | | | | | |
| | 2,0 | 18,0 | 0,8 | 0 | 12,6 | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | |

| ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|----------------|------|-------------|------|---------------|--------|-------|-----------|--|--|--|
| DRENI NORD | | Data: 31/10/16 | | Ora: 11:00 | | Meteo: sereno | | | | | | |
| | | T atm = 17,0 | | P atm = 948 | | | | | | | | |
| Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | | | |
| | 30,2 | 3,2 | 30,1 | 14 | 12,8 | -420 | | | 1 | | | |
| DREN O | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | D/P | D/P | A, C, P,T | | | |
| | | | | | | prima | finale | pozzo | | | | |
| 1 | 30,1 | 3,2 | 29,9 | 10 | 12,5 | -4 | -4 | | P | | | |
| 2 | 32,1 | 2,6 | 29,7 | 41 | 12,1 | -3 | -3 | | P | | | |
| 3 | 30,5 | 2,1 | 28,9 | 3 | 12,0 | -10 | -10 | | P | | | |
| 4 | 30,2 | 2,0 | 28,7 | 4 | 12,6 | -5 | -5 | | P | | | |
| 5 | 30,3 | 2,5 | 29,5 | 9 | 12,4 | -2 | -2 | | P | | | |
| dopo | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | | | |
| | 30,2 | 3,2 | 30,1 | 14 | 12,8 | -420 | | | 1 | | | |

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

FIRMA

| SST 1 | | Data: 31/10/16 | | | | Ora:14:00 | | Meteo: sereno | | SST 2 | | Data: 31/10/16 | | | | Ora:14:40 | | Meteo: sereno | |
|--------|------|----------------|------|----|------|-------------|--------|---------------|-----------|---------|------|----------------|------|----|------|-------------|--------|---------------|-----------|
| | | T atm = 17,0 | | | | P atm = 948 | | | | | | T atm = 17,0 | | | | P atm = 948 | | | |
| Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata |
| | 38,0 | 1,4 | 35,4 | 15 | 12,9 | -422 | | | 139 | | 34,2 | 2,1 | 32,0 | 18 | 12,9 | -426 | | | 98 |
| POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | D/P | D/P | A, C, P,T | POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | D/P | D/P | A, C, P,T |
| | | | | | | prima | finale | pozzo | | | | | | | | prima | finale | pozzo | |
| A2 bis | 37,5 | 0,5 | 30,2 | 32 | 12,0 | -78 | -78 | -52 | P | B10 bis | 32,1 | 3,1 | 30,2 | 15 | 12,5 | -22 | -22 | -11 | P |
| B9 | 36,5 | 2,6 | 31,2 | 22 | 12,5 | -290 | -285 | -261 | P | B13 | 38,5 | 2,1 | 32,1 | 11 | 12,4 | -24 | -24 | -12 | P |
| A2 | 40,2 | 1,0 | 34,2 | 10 | 12,4 | -421 | -421 | -402 | A | B6 | 38,4 | 3,1 | 32,1 | 27 | 12,6 | -21 | -21 | -11 | P |
| A1 | 36,8 | 1,2 | 35,6 | 11 | 12,6 | -70 | -70 | -51 | P | B1 | 37,4 | 2,9 | 34,2 | 21 | 12,6 | -68 | -68 | -45 | P |
| A3 bis | 35,9 | 2,0 | 32,5 | 14 | 12,8 | -290 | -290 | -265 | P | B5 | 34,5 | 1,1 | 32,5 | 20 | 12,4 | -21 | -21 | -11 | P |
| A3 | 36,4 | 2,1 | 31,5 | 14 | 12,8 | -152 | -152 | -130 | P | B12 | 44,1 | 1,4 | 39,5 | 15 | 12,5 | -425 | -425 | -401 | A |
| A4 | 35,4 | 1,8 | 32,5 | 10 | 12,5 | -265 | -265 | -247 | P | B10 | 36,5 | 2,4 | 32,5 | 29 | 12,7 | -29 | -29 | -12 | P |
| A4 bis | 45, | 1,6 | 36,1 | 15 | 12,7 | -421 | -421 | -402 | A | B8 | 38,4 | 2,1 | 34,2 | 25 | 12,4 | -210 | -210 | -194 | P |
| A5 | 42,5 | 3,5 | 36,5 | 19 | 12,4 | -423 | -423 | -405 | A | B7 | 38,2 | 2,1 | 32,6 | 16 | 12,3 | -190 | -190 | -171 | P |
| A5 bis | 49,5 | 0,8 | 37,2 | 21 | 12,8 | -421 | -421 | -406 | A | B11 | 37,5 | 2,6 | 32,8 | 19 | 12,0 | -91 | -91 | -70 | P |
| A7 | 40,2 | 1,2 | 30,5 | 15 | 12,5 | -422 | -422 | -401 | P | | | | | | | | | | Portata |
| A6 | 37,2 | 3,2 | 30,4 | 15 | 12,6 | -191 | -191 | -170 | P | Dopo: | 34,2 | 2,1 | 32,0 | 18 | 12,9 | -426 | | | 98 |
| A9 | 50,1 | 0,5 | 38,5 | 21 | 12,7 | -45 | -200 | -181 | A | | | | | | | | | | |
| A10 | 36,8 | 0,9 | 30,1 | 14 | 12,5 | -32 | -32 | -18 | P | | | | | | | | | | |
| A8 | 35,8 | 0,5 | 37,5 | 18 | 12,5 | -322 | -322 | -305 | P | | | | | | | | | | |
| C1 | 36,9 | 3,0 | 32,5 | 19 | 12,5 | -22 | -22 | -13 | P | | | | | | | | | | |
| C2 | 42,1 | 1,9 | 34,1 | 16 | 12,8 | -278 | -290 | -267 | P | | | | | | | | | | |
| Dopo: | CH4 | O2 | 34,1 | CO | T°C | D/P | | | Portata | | | | | | | | | | |
| | 39,0 | 1,2 | 36,0 | 20 | 12,8 | -418 | | | 144 | | | | | | | | | | |

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

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

FIRMA OPERATORE _____

| LOTTO VECCHIO | | Data: 30/11/16 | | | | Ora: 11:10 | | | | Meteo: sereno | | | | | | | | | |
|---------------|-----|----------------|-----|----|-----|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|------|-----|------|-----|------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| | | T atm = 0,3 | | | | P atm = 972 | | | | | | | | | | | | | |
| Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata |
| | 1,5 | 18,1 | 0,7 | 0 | 1,1 | 0 | | | 0 | | 49,8 | 0,1 | 38,5 | 1,0 | 12,9 | -355 | | | 7 |
| POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P prima | D/P finale | D/P pozzo | A, C, P,T | POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P prima | D/P finale | D/P pozzo | A, C, P,T |
| P1 | 1,5 | 16,9 | 0,5 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | 0 | T | B3 | 49,8 | 0,5 | 38,5 | 19 | 1,1 | -354 | -354 | -331 | A |
| P2 | 2 | 18 | 0,6 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | 0 | T | B2 | 45,2 | 0,9 | 36,9 | 21 | 1,2 | -355 | -355 | -340 | A |
| D1 | 0,9 | 18 | 0,6 | 0 | 1,1 | 0 | 0 | | T | B4 | 52,1 | 0,0 | 39,7 | 17 | 1,2 | -354 | -354 | -339 | A |
| D2 | 0,4 | 17,8 | 0,5 | 0 | 1,1 | 0 | 0 | | T | Dopo: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata |
| D3 | 0,6 | 18,3 | 0,8 | 0 | 1,2 | 0 | 0 | | T | | 49,8 | 0,1 | 38,5 | 1,0 | 12,9 | -355 | | | 7 |
| D4 | 1,9 | 18,1 | 0,9 | 1 | 1,4 | 0 | 0 | | T | | | | | | | | | | |
| D5 | 2,0 | 17,6 | 0,8 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | | T | | | | | | | | | | |
| D6 | 1,8 | 18,0 | 0,7 | 0 | 1,1 | 0 | 0 | | T | | | | | | | | | | |
| D7 | 2,2 | 17,1 | 0,5 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | | T | | | | | | | | | | |
| Dopo: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | | | | | | | | | | |
| | 1,5 | 18,1 | 0,7 | 0 | 1,1 | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | |

| ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|----------------|------|----|-----|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|------|-----|------|----|-----|--------------|---------------|--------------|--------------|
| DRENI NORD | | Data: 30/11/16 | | | | Ora: 11:55 | | | | Meteo: sereno | | | | | | | | | |
| | | T atm = 0,3 | | | | P atm = 972 | | | | | | | | | | | | | |
| Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata |
| | 32,5 | 2,8 | 31,2 | 17 | 1,2 | -375 | | | 1 | | | | | | | | | | |
| DRENO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P prima | D/P finale | D/P pozzo | A, C, P,T | DRENO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P prima | D/P finale | D/P pozzo | A, C, P,T |
| 1 | 31,2 | 2,9 | 30,1 | 7 | 1,1 | -2 | -2 | | P | 1 | 32,5 | 2,8 | 31,2 | 17 | 1,2 | -375 | -375 | | 1 |
| 2 | 33,4 | 2,5 | 30,5 | 5 | 1,3 | -3 | -3 | | P | | | | | | | | | | |
| 3 | 34,2 | 3,1 | 29,9 | 6 | 1,4 | -3 | -3 | | P | | | | | | | | | | |
| 4 | 33,4 | 2,2 | 28,7 | 3 | 1,0 | -5 | -5 | | P | | | | | | | | | | |
| 5 | 32,1 | 2,8 | 26,8 | 11 | 1 | -5 | -5 | | P | | | | | | | | | | |
| dopo | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | | | | | | | | | | |
| | 32,5 | 2,8 | 31,2 | 17 | 1,2 | -375 | | | 1 | | | | | | | | | | |

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

FIRMA

| SST 1 | | Data: 30/11/16 | | | | Ora:10:00 | | Meteo: sereno | | SST 2 | | Data: 30/11/16 | | | | Ora:10:30 | | Meteo: sereno | |
|---------------|------|----------------|------|----|-----|--------------|---------------|---------------|-----------|----------------|------|----------------|------|----|-----|--------------|---------------|---------------|-----------|
| | | T atm = 0,3 | | | | P atm = 972 | | | | | | T atm = 0,3 | | | | P atm = 972 | | | |
| Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata |
| | 37,3 | 2,3 | 34,1 | 12 | 0,9 | -302 | | | 155 | | 32,3 | 3,8 | 30,1 | 8 | 1,0 | -392 | | | 91 |
| POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P prima | D/P finale | D/P pozzo | A, C, P,T | POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P prima | D/P finale | D/P pozzo | A, C, P,T |
| A2 bis | 30,7 | 1,3 | 30,9 | 21 | 0,8 | -160 | -100 | -81 | P | B10 bis | 30,6 | 1,6 | 30,1 | 4 | 0,9 | -90 | -80 | -61 | P |
| B9 | 35,9 | 2,1 | 32,6 | 18 | 0,7 | -280 | -150 | -125 | P | B13 | 30,2 | 3,8 | 29,2 | 10 | 0,8 | -22 | -22 | -11 | P |
| A2 | 53,4 | 0,8 | 41,0 | 9 | 0,6 | -320 | -320 | -301 | A | B6 | 53,6 | 0,9 | 40,3 | 9 | 0,8 | -61 | -120 | -105 | P |
| A1 | 39,3 | 3,5 | 30,2 | 9 | 1,0 | -280 | -280 | -255 | P | B1 | 30,9 | 4,0 | 30,6 | 15 | 1,2 | -21 | -21 | -12 | P |
| A3 bis | 49,4 | 1,0 | 37,0 | 9 | 0,9 | -331 | -331 | -304 | P | B5 | 30,2 | 1,4 | 29,7 | 15 | 1,0 | -50 | -50 | -39 | P |
| A3 | 33,5 | 3,9 | 30,1 | 22 | 0,9 | -22 | -22 | -11 | P | B12 | 35,2 | 3,9 | 33,2 | 12 | 1,0 | -84 | -84 | -65 | P |
| A4 | 51,0 | 0,7 | 40,4 | 6 | 0,4 | -354 | -354 | -333 | A | B10 | 32,6 | 2,2 | 28,9 | 5 | 0,9 | -325 | -30 | -15 | P |
| A4 bis | 39,9 | 3,6 | 31,6 | 7 | 0,8 | -352 | -352 | -334 | A | B8 | 40,5 | 0,4 | 33,2 | 18 | 0,8 | -320 | -320 | -301 | P |
| A5 | 37,8 | 2,5 | 30,0 | 9 | 0,8 | -350 | -350 | -329 | A | B7 | 38,2 | 0,3 | 33,0 | 6 | 0,4 | -230 | -230 | -205 | P |
| A5 bis | 57,5 | 0,8 | 44,1 | 13 | 1,6 | -352 | -352 | 330 | A | B11 | 41,7 | 2,6 | 36,0 | 7 | 1,3 | -190 | -210 | -203 | P |
| A7 | 58,1 | 1,0 | 37,4 | 7 | 1,2 | -349 | -349 | -328 | P | Dopo: | | | | | | | | | Portata |
| A6 | 30,9 | 0,6 | 29,6 | 5 | 0,3 | -102 | -80 | -61 | P | | 33,6 | 2,7 | 31,1 | 9 | 1,0 | -321 | | | 91 |
| A9 | 59,2 | 0,6 | 41,4 | 6 | 0,8 | -349 | -349 | -327 | A | | | | | | | | | | |
| A10 | 48,6 | 2,3 | 33,1 | 12 | 1,0 | -25 | -50 | -31 | P | | | | | | | | | | |
| A8 | 52,2 | 0,5 | 36,7 | 5 | 0,3 | -340 | -340 | -318 | P | | | | | | | | | | |
| C1 | 38,6 | 2,6 | 33,6 | 8 | 0,8 | -26 | -26 | -12 | P | | | | | | | | | | |
| C2 | 39,6 | 2,2 | 35,4 | 14 | 0,9 | -25 | -26 | -14 | P | | | | | | | | | | |
| Dopo: | CH4 | O2 | 34,1 | CO | T°C | D/P | | | Portata | | | | | | | | | | |
| | 41,0 | 2,0 | 34,5 | 10 | 0,9 | -341 | | | 155 | | | | | | | | | | |

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

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

FIRMA OPERATORE _____

| LOTTO VECCHIO | | Data: 30/12/16 | | Ora: 10:30 | | Meteo: variabile | | | | DRENI SX | | Data: 30/12/16 | | Ora: 10:50 | | Meteo: variabile | | | |
|---------------|-----|----------------|-----|-------------|-----|------------------|--------|-------|-----------|--------------|------|----------------|------|------------|-----|------------------|--------|-------|-----------|
| | | T atm = -2 | | P atm = 974 | | | | | | | | T atm = -2 | | P atm = | | | | | |
| Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata |
| | 1,2 | 17,2 | 0,9 | 0 | 0,9 | 0 | | | 0 | | 49,4 | 2,6 | 38,9 | 16 | 1,1 | -361 | | | 2 |
| POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | D/P | D/P | A, C, P,T | POZZO | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | D/P | D/P | A, C, P,T |
| | | | | | | prima | finale | pozzo | | | | | | | | prima | finale | pozzo | |
| P1 | 1,4 | 17,1 | 0,9 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | T | B3 | 48,5 | 2,4 | 39,2 | 15 | 1,1 | -362 | -362 | -342 | A |
| P2 | 1,5 | 17,9 | 1,1 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | 0 | T | B2 | 50,1 | 2,1 | 38,4 | 14 | 1,2 | -363 | -363 | -344 | A |
| D1 | 0,7 | 18,1 | 0,4 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | | T | B4 | 49,5 | 1,8 | 37,6 | 19 | 1,2 | -360 | -360 | -338 | A |
| D2 | 0,6 | 17,9 | 0,4 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | | T | Dopo: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata |
| D3 | 0,8 | 18,2 | 0,5 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | | T | | 49,4 | 2,6 | 38,9 | 16 | 1,1 | -361 | | | 2 |
| D4 | 1,7 | 18,4 | 1,2 | 1 | 1,0 | 0 | 0 | | T | | | | | | | | | | |
| D5 | 1,7 | 17,6 | 1,1 | 0 | 0,8 | 0 | 0 | | T | | | | | | | | | | |
| D6 | 1,6 | 17,9 | 1,0 | 0 | 1,0 | 0 | 0 | | T | | | | | | | | | | |
| D7 | 1,9 | 16,5 | 1,1 | 0 | 0,9 | 0 | 0 | | T | | | | | | | | | | |
| Dopo: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | | | | | | | | | | |
| | 1,2 | 17,2 | 0,9 | 0 | 0,9 | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | |

| ANALISI BIOGAS IMPIANTO DI MATTIE | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|----------------|------|-------------|-----|------------------|--------|-------|-----------|
| DRENI NORD | | Data: 30/12/16 | | Ora: 11:25 | | Meteo: variabile | | | |
| | | T atm = -2 | | P atm = 974 | | | | | |
| Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata |
| | 34,2 | 2,1 | 32,2 | 14 | 0,9 | -368 | | | 1 |
| DREN O | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | D/P | D/P | A, C, P,T |
| | | | | | | prima | finale | pozzo | |
| 1 | 33,4 | 3,0 | 31,1 | 5 | 0,9 | -1 | -1 | | P |
| 2 | 34,2 | 2,8 | 30,9 | 9 | 0,8 | -4 | -4 | | P |
| 3 | 35,2 | 2,9 | 30,2 | 4 | 0,8 | -3 | -3 | | P |
| 4 | 36,2 | 2,8 | 30,1 | 6 | 0,9 | -4 | -4 | | P |
| 5 | 36,5 | 2,7 | 29,9 | 10 | 0,7 | -7 | -8 | | P |
| dopo | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata |
| | 34,2 | 2,1 | 32,2 | 14 | 0,9 | -368 | | | 1 |

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

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

FIRMA

| SST 1 | | Data: 30/12/16 | | | | Ora:9:00 | | | Meteo: variabile | | SST 2 | | Data: 30/12/16 | | | | Ora:9:40 | | | Meteo: variabile | |
|---------------|-----------------|----------------|-------------|-----------|------------|--------------|---------------|--------------|------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----|-----|--------------|---------------|--------------|-----------|------------------|--|
| | | T atm = -3 | | | | P atm = 974 | | | | | | | T atm = -2 | | | | P atm = 974 | | | | |
| Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | Prima: | CH4 | O2 | CO2 | CO | T°C | D/P | | | Portata | | |
| | 40,2 | 0,6 | 34,1 | 12 | 0,9 | -324 | | | 95 | | 39,5 | 1,0 | 35,4 | 13 | 1,0 | -335 | | | 110 | | |
| POZZO | CH ₄ | =C36 | 34,3 | CO | T°C | D/P prima | D/P finale | D/P pozzo | A, C, P,T | POZZO | CH ₄ | O ₂ | CO ₂ | CO | T°C | D/P prima | D/P finale | D/P pozzo | A, C, P,T | | |
| A2 bis | 36,2 | 11 | 32,4 | 18 | 0,9 | -98 | -90 | -73 | P | B10 bis | 36,2 | 1,8 | 32,1 | 6 | 1,0 | -84 | -84 | -65 | P | | |
| B9 | 37,2 | 1,8 | 33,6 | 14 | 0,8 | -154 | -154 | -131 | P | B13 | 35,4 | 2,9 | 31,4 | 9 | 1,2 | -36 | -36 | -20 | P | | |
| A2 | 49,6 | 1,1 | 39,8 | 8 | 0,8/ | -322 | -322 | -302 | A | B6 | 37,8 | 1,1 | 36,9 | 12 | 1,1 | -55 | -55 | -39 | P | | |
| A1 | 45,2 | 1,6 | 35,1 | 11 | 0,9 | -265 | -265 | -243 | P | B1 | 39,8 | 2,8 | 36,7 | 14 | 0,9 | -34 | -34 | -18 | P | | |
| A3 bis | 51,2 | 1,1 | 36,1 | 10 | 0,6 | -330 | -330 | -318 | P | B5 | 40,2 | 1,2 | 35,2 | 13 | 2,0 | -81 | -81 | -59 | P | | |
| A3 | 38,5 | 3,9 | 34,2 | 19 | 1,1 | -31 | -31 | -18 | P | B12 | 40,5 | 2,7 | 36,2 | 15 | 1,4 | -77 | -77 | -49 | P | | |
| A4 | 40,2 | 2,8 | 36,5 | 9 | 1,1 | -333 | -333 | -318 | A | B10 | 41,1 | 1,8 | 33,4 | 7 | 0,5 | -268 | -268 | -241 | P | | |
| A4 bis | 41,3 | 1,7 | 34,2 | 11 | 0,8 | -333 | -333 | -315 | A | B8 | 40,3 | 0,5 | 36,2 | 21 | 0,9 | -270 | -270 | -252 | P | | |
| A5 | 39,6 | 1,8 | 32,8 | 10 | 0,9 | -332 | -332 | -312 | A | B7 | 39,8 | 0,8 | 35,4 | 9 | 0,9 | -259 | -259 | -234 | P | | |
| A5 bis | 48,2 | 0,5 | 39,9 | 12 | 1,5 | -333 | -333 | -319 | A | B11 | 42,8 | 1,9 | 37,2 | 10 | 0,8 | -195 | -220 | -198 | P | | |
| A7 | 49,3 | 0,9 | 40,1 | 7 | 1,1 | -278 | -278 | -256 | P | Dopo: | | | | | | | | | Portata | | |
| A6 | 36,4 | 1,5 | 32,1 | 8 | 0,8 | -95 | -95 | -76 | P | | 40,5 | 1,3 | 35,8 | 15 | 1,1 | | | -341 | 110 | | |
| A9 | 39,7 | 0,8 | 38,7 | 8 | 0,5 | -268 | -268 | -248 | A | | | | | | | | | | | | |
| A10 | 42,1 | 1,7 | 35,4 | 11 | 0,9 | -53 | -53 | -39 | P | | | | | | | | | | | | |
| A8 | 46,8 | 0,9 | 35,8 | 7 | 0,8 | -266 | -266 | -249 | P | | | | | | | | | | | | |
| C1 | 35,2 | 2,9 | 32,5 | 6 | 9,0 | -35 | -25 | -14 | P | | | | | | | | | | | | |
| C2 | 36,8 | 2,9 | 33,4 | 9 | 1,0 | -31 | -31 | -18 | P | | | | | | | | | | | | |
| Dopo: | <u>CH4</u> | <u>O2</u> | <u>34,1</u> | <u>CO</u> | <u>T°C</u> | <u>D/P</u> | | | <u>Portata</u> | | | | | | | | | | | | |
| | 43,8 | 0,3 | 36,2 | 16 | 0,9 | -336 | | | 98 | | | | | | | | | | | | |

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

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

FIRMA OPERATORE _____

RAPPORTO DI PROVA n. 16LB3045-001

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

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

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

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

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **Monitoraggio 48 ore - 16/11/16 - 18/11/16 (Monte)**

Id campione interno: **16LB3045-001**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° ED+MA+NB161116**

Data campionamento inizio: **16/11/16**

Data di ricevimento campione: **18/11/16**

Data emissione rapporto di prova: **07/12/16**

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Metano (CH ₄) | mg/Nm ³ | 2,17 | - | Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV | 18-nov-16 |
| Idrocarburi non metanici (NMHC) | mg/Nm ³ | 1,30 | - | Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV | 18-nov-16 |
| PM 10 | µg/m ³ | 40 | 50 (1 giorno) - 40 (anno civile) | UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico | 28-nov-16 |
| Acido solfidrico (H ₂ S) | mg/m ³ | 0,0073 | - | NIOSH 6013 1994 - IC | 01-dic-16 |
| Ammoniaca anidra | mg/m ³ | 0,0088 | - | NIOSH 6015 1994 - UV-VIS | 07-dic-16 |

Note:

Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 16LB3045-003, 16LB3045-004, 16LB3045-005, 16LB3045-006 relativi alla commessa in oggetto.

Pareri/Interpretazioni:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16LB2313-002

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: QUALITÀ ARIA AMBIENTE
Id campione cliente: Monitoraggio 48 ore - 07/09/16 - 09/09/16
Punto Campionato: Valle
Id campione interno: 16LB2313-002
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° MA070916
Data campionamento inizio: 07/09/16
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 26/09/16

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Metano (CH ₄) | mg/Nm ³ | 1,90 | - | Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV | 09-set-16 |
| Idrocarburi non metanici (NMHC) | mg/Nm ³ | 0,62 | - | Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV | 09-set-16 |
| PM 10 | µg/m ³ | 20 | 50 (1 giorno) - 40 (anno civile) | UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico | 13-set-16 |
| Acido solfidrico (H ₂ S) | mg/m ³ | 0,0073 | - | NIOSH 6013 1994 - IC | 21-set-16 |
| Ammoniaca anidra | mg/m ³ | 0,0311 | - | NIOSH 6015 1994 - UV-VIS | 23-set-16 |

Note: Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 16LB2313-007, 16LB2313-008, 16LB2313-009, 16LB2313-010 relativi alla commessa in oggetto.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16LB2313-001

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

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

Cliente: ACSEL S.p.A.
Indirizzo: Via delle Chiuse, 21 - 10057 S.Ambrogio di Susa TO
Sito di prelievo: Discarica per rifiuti non pericolosi di Mattie - Loc. Camposordo - 10050 Mattie
Tipologia campione: QUALITÀ ARIA AMBIENTE
Id campione cliente: Monitoraggio 48 ore - 07/09/16 - 09/09/16
Punto Campionato: Monte
Id campione interno: 16LB2313-001
Procedura di campionamento: Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° MA070916
Data campionamento inizio: 07/09/16
Data di ricevimento campione: 09/09/16
Data emissione rapporto di prova: 26/09/16

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato ± U | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Metano (CH ₄) | mg/Nm ³ | 0,91 | - | Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV | 09-set-16 |
| Idrocarburi non metanici (NMHC) | mg/Nm ³ | 0,34 | - | Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV | 09-set-16 |
| PM 10 | µg/m ³ | 16 | 50 (1 giorno) - 40 (anno civile) | UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico | 13-set-16 |
| Acido solfidrico (H ₂ S) | mg/m ³ | 0,0109 | - | NIOSH 6013 1994 - IC | 21-set-16 |
| Ammoniaca anidra | mg/m ³ | 0,0014 | - | NIOSH 6015 1994 - UV-VIS | 23-set-16 |

Note: Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 16LB2313-003, 16LB2313-004, 16LB2313-005, 16LB2313-006 relativi alla commessa in oggetto.

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso



RAPPORTO DI PROVA n. 16LB3045-002

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

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

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

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

Tipologia campione: **QUALITÀ ARIA AMBIENTE**

Id campione cliente: **Monitoraggio 48 ore - 16/11/16 - 18/11/16 (Valle)**

Id campione interno: **16LB3045-002**

Procedura di campionamento: **Campionamento effettuato dal Ns.Tecnico secondo quanto previsto dai metodi di prova - Verbale di campionamento n° ED+MA+NB161116**

Data campionamento inizio: **16/11/16**

Data di ricevimento campione: **18/11/16**

Data emissione rapporto di prova: **07/12/16**

| Risultati | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|--|-------------------------|
| Caratteristica chimico-fisica | UM | Valore Riscontrato | Valore Limite | Metodo di prova | Data Esecuzione Analisi |
| Metano (CH ₄) | mg/Nm ³ | 1,35 | - | Metodo interno (Rif. UNI EN ISO 25140:2010) - Analizzatore COV | 18-nov-16 |
| Idrocarburi non metanici (NMHC) | mg/Nm ³ | 0,59 | - | Metodo interno (Rif. UNI EN 12619:2013) - Analizzatore COV | 18-nov-16 |
| PM 10 | µg/m ³ | 31 | 50 (1 giorno) - 40 (anno civile) | UNI EN 12341:2001 - Gravimetrico | 28-nov-16 |
| Acido solfidrico (H ₂ S) | mg/m ³ | 0,0062 | - | NIOSH 6013 1994 - IC | 01-dic-16 |
| Ammoniaca anidra | mg/m ³ | 0,0127 | - | NIOSH 6015 1994 - UV-VIS | 07-dic-16 |

Note:

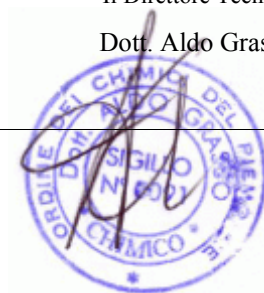
Il presente rapporto di prova è la somma dei rapporti 16LB3045-007, 16LB3045-008, 16LB3045-009, 16LB3045-010 relativi alla commessa in oggetto.

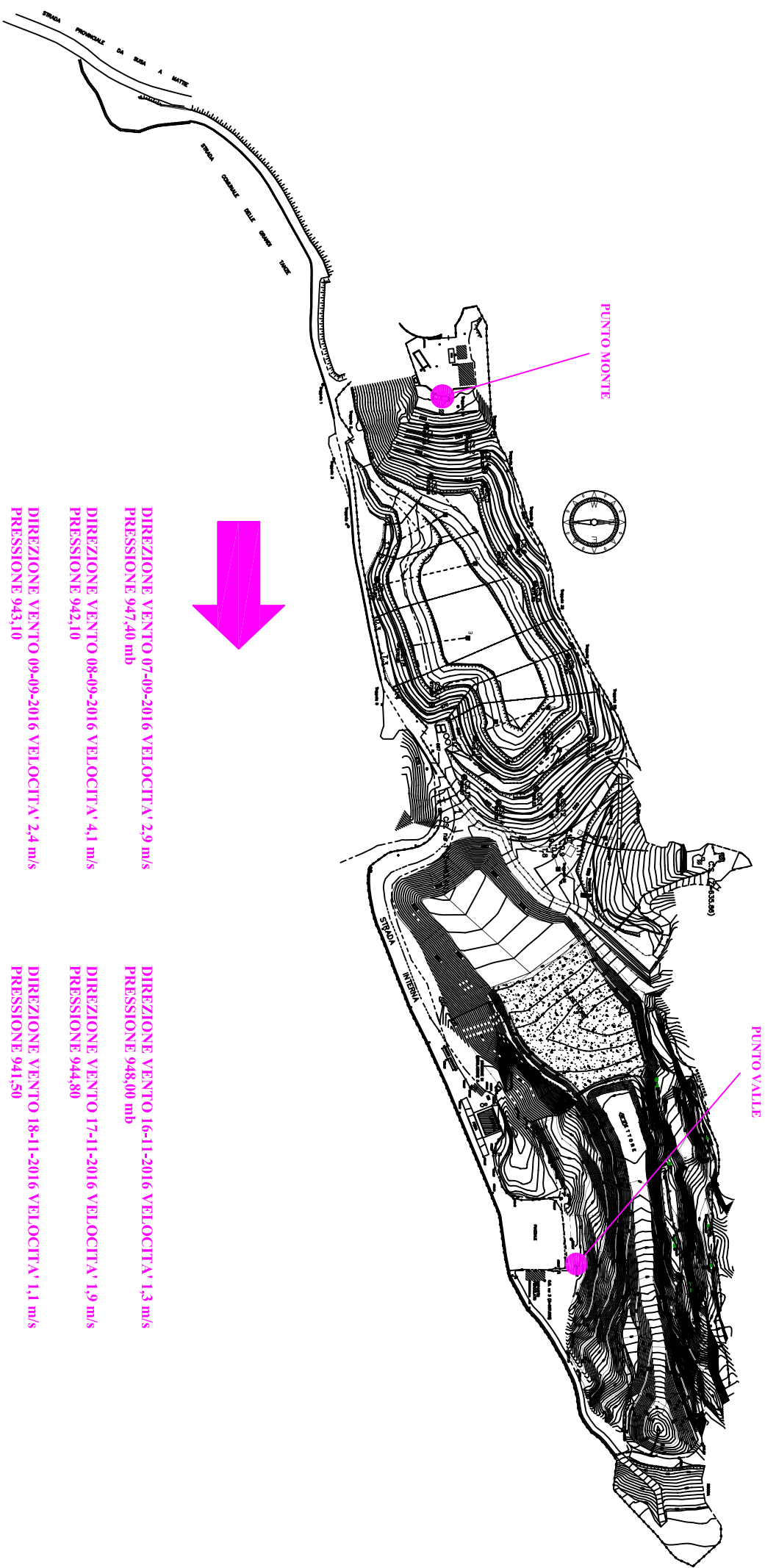
Pareri/Interpretazioni:

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

Il Direttore Tecnico

Dott. Aldo Grasso





PUNTO MONTE

PUNTO VALLE

DIREZIONE VENTO 07-09-2016 VELOCITA' 2,9 m/s
PRESSIONE 947,40 mb

DIREZIONE VENTO 08-09-2016 VELOCITA' 4,1 m/s
PRESSIONE 942,10

DIREZIONE VENTO 09-09-2016 VELOCITA' 2,4 m/s
PRESSIONE 943,10

DIREZIONE VENTO 16-11-2016 VELOCITA' 1,3 m/s
PRESSIONE 948,00 mb

DIREZIONE VENTO 17-11-2016 VELOCITA' 1,9 m/s
PRESSIONE 944,80

DIREZIONE VENTO 18-11-2016 VELOCITA' 1,1 m/s
PRESSIONE 941,50