

Comune di Pavullo N/F

Provincia di Modena

RELAZIONE TECNICA



OGGETTO:

Monitoraggio ambientale
inerente la determinazione di
microinquinanti in immissione
presso la discarica RSU
di “Cà Zeccone”



Dott. Geol. Pier Luigi Dallari

Maggio 2018
Rif. 264/18

ASSOCIATO



ASSOCIAZIONE
GEOTECNICA ITALIANA



ASSOCIAZIONE
ANALISTI AMBIENTALI



GEO GROUP s.r.l.

GEO GROUP s.r.l.

Via C. Costa, 182 - 41123 MODENA

Tel. 059/3967169 Fax. 059/5332019

E-mail: geo.group@libero.it

P.IVA e C.F. 02981500362

www.geogroupmodena.it



**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =**



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

Modena, 29/05/18

Spett. Geo Group S.r.l

Oggetto: commento alle analisi allegate Rapporto di Prova n°20183331

(campionamenti eseguiti c/o Discarica Pavullo n/F)

In seguito alla vostra richiesta sono stati eseguiti i campionamenti outdoor per la ricerca degli inquinamenti indicatici. I campionamenti sono stati effettuati nel periodo dal 07/05/18 al 10/05/18, disponendo i monitoraggi in base a quanto indicato dalla committenza.

I campionamenti (di sostanze organiche/composti organici volatili, aldeidi, ammoniaca e acido solfidrico) sono stati eseguiti utilizzando campionatori passivi tipo Radiello, per poi provvedere alla fase successiva dell'estrazione e analisi vera e propria del campione a seconda dell'inquinante da ricercare- o con il metodo gas cromatografico o mediante HPLC o mediante analisi spettrofotometrica o fotometrica.

Per alcuni inquinanti (metano) invece è stata effettuata la misura diretta mediante il GC FID, per altri (acido acetico, acido formico, acido propionico, acido butirrico e acido valerianico) è stato applicato il metodo NIOSH 1603.

Dati meteo: i campionamenti sono stati eseguiti in condizioni di tempo variabile.

Posizionamento dei campionatori: i campionamenti sono stati eseguiti a monte e a valle dalla discarica secondo la direzione principale dei venti



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

Prima giornata di campionamento data inizio 07/05/18 data fine 08/05/18

A monte della discarica (secondo la direttrice principale dei venti)

I valori riscontrati sono al di sotto dei valori di attenzione, la maggior parte dei valori è risultata essere al di sotto del valore di rilevabilità del metodo di analisi.

A valle della discarica (secondo la direttrice principale dei venti)

I valori riscontrati sono al di sotto dei valori di attenzione, la maggior parte dei valori è risultata essere al di sotto del valore di rilevabilità del metodo di analisi.

Seconda giornata di campionamento data inizio 08/05/18 data fine 09/05/18

A monte della discarica (secondo la direttrice principale dei venti)

I valori riscontrati sono al di sotto dei valori di attenzione, la maggior parte dei valori è risultata essere al di sotto del valore di rilevabilità del metodo di analisi.

A valle della discarica (secondo la direttrice principale dei venti)

I valori riscontrati sono al di sotto dei valori di attenzione, la maggior parte dei valori è risultata essere al di sotto del valore di rilevabilità del metodo di analisi.

Terza giornata di campionamento data inizio 09/05/18 data fine 10/05/18

A monte della discarica (secondo la direttrice principale dei venti)

I valori riscontrati sono al di sotto dei valori di attenzione, la maggior parte dei valori è risultata essere al di sotto del valore di rilevabilità del metodo di analisi.

A valle della discarica (secondo la direttrice principale dei venti)

I valori riscontrati sono al di sotto dei valori di attenzione, la maggior parte dei valori è risultata essere al di sotto del valore di rilevabilità del metodo di analisi.

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

MECCANICA**ECOLOGIA****CERAMICA****ALIMENTARE**

Modena, 22/05/18

Spett.le **GEO GROUP SRL**
VIA CESARE COSTA 182
41100 MODENA MO

alla c.a. **Dott.ssa Giovannini**

MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	Denominazione Campione	Riferimento Cliente	del
campionamenti ambientali	discarica Ca' Zeccone (Pavullo n/F - MO)	ns. interventi	maggio 2018

Unitamente alla presente, Vi inviamo il Rapporto di Prova della serie n° **20183331**, che riporta i risultati degli esami richiesti.

MODENA CENTRO PROVE

 **Direttore**
Dr. Sant'Unione Giuseppe



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RAPPORTO di PROVA : 20183331

Modena, 22/05/18

CLIENTE	GEO GROUP SRL - - VIA CESARE COSTA 182 - 41100 - MODENA - MO
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	campionamenti ambientali;
Denominazione	discarica Ca' Zeccone (Pavullo n/F - MO);
Data di ricevimento campione	15/05/2018;
Tipo di Prova effettuato	Emissioni in atmosfera
Norma/Metodo di riferimento	Metodiche ufficiali
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Analizzatore FID cod. A271; HPLC cod. A36; Campionatore Megasystem; spettrofotometro Jasco V530; GC Varian CP 3900; campionatori passivi Radiello
Taratura	Tarature disponibili presso il Laboratorio
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Tecnico Operatore Modena Centro Prove srl
Procedura di campionamento	POS 056 Rev 02

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale. I tempi di conservazione dei campioni sono indicati sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 07/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:00 (07/05/18)	09:00 (08/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
C.O.V. totali (espressi come N-esano)	µg/m ³	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
Benzene	µg/m ³	< 1	
Toluene	µg/m ³	< 1	
Xileni	µg/m ³	< 1	
Etilbenzene	µg/m ³	< 1	
Stirene	µg/m ³	< 1	
1,2,4 – trimetilbenzene	µg/m ³	< 1	
1,3,5 – trimetilbenzene	µg/m ³	< 1	
1,3 – diclorobenzene	µg/m ³	< 1	
Acetato di etile	µg/m ³	< 1	
Acetato di n-butile	µg/m ³	< 1	
Acetone	µg/m ³	< 1	
Metiletilchetone	µg/m ³	< 1	
Metilisobutilchetone	µg/m ³	< 1	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
composti terpenici espressi come pinene	µg/m ³	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 07/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:00 (07/05/18)	09:00 (08/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Formaldeide	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi in HPLC
Acetaldeide	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acroleina	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Propanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Pentanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Metano	mg/m^3	< 1	Misura diretta con GC FID
Ammoniaca	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi spettrofotometrica
Acido Solfidrico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi fotometrica

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Acidi organici espressi come acido acetico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	NIOSH 1603
Acido acetico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido formico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido propionico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido butirrico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido valerianico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 07/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:00 (07/05/18)	09:00 (08/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Triclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
1,2 - dicloroetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tricloroetilene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tetracloroetilene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Diclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tricloroetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dicloropropano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Clorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Diclorodifluorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Triclorofluorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tetraclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dibromoetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Mercaptani e solfuri totali (come dimetilsolfuro)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
Dimetilsolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dimetildisolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dimetiltrisolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Metilmercaptano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Etilmercaptano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 07/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:20 (07/05/18)	09:20 (08/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
C.O.V. totali (espressi come N-esano)	µg/m ³	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
Benzene	µg/m ³	< 1	
Toluene	µg/m ³	< 1	
Xileni	µg/m ³	< 1	
Etilbenzene	µg/m ³	< 1	
Stirene	µg/m ³	< 1	
1,2,4 – trimetilbenzene	µg/m ³	< 1	
1,3,5 – trimetilbenzene	µg/m ³	< 1	
1,3 – diclorobenzene	µg/m ³	< 1	
Acetato di etile	µg/m ³	< 1	
Acetato di n-butile	µg/m ³	< 1	
Acetone	µg/m ³	< 1	
Metiletilchetone	µg/m ³	< 1	
Metilisobutilchetone	µg/m ³	< 1	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
composti terpenici espressi come pinene	µg/m ³	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 07/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:20 (07/05/18)	09:20 (08/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Formaldeide	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi in HPLC
Acetaldeide	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acroleina	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Propanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	18.52	
Pentanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Metano	mg/m^3	< 1	Misura diretta con GC FID
Ammoniaca	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi spettrofotometrica
Acido Solfidrico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi fotometrica

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Acidi organici espressi come acido acetico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	NIOSH 1603
Acido acetico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido formico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido propionico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido butirrico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido valerianico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 07/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:20 (07/05/18)	09:20 (08/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Triclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
1,2 - dicloroetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tricloroetilene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tetracloroetilene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Diclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tricloroetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dicloropropano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Clorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Diclorodifluorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Triclorofluorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tetraclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dibromoetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Mercaptani e solfuri totali (come dimetilsolfuro)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
Dimetilsolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dimetildisolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dimetiltrisolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Metilmercaptano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Etilmercaptano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 08/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:20 (08/05/18)	09:20 (09/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
C.O.V. totali (espressi come N-esano)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
Benzene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Toluene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Xileni	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Etilbenzene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Stirene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
1,2,4 – trimetilbenzene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
1,3,5 – trimetilbenzene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
1,3 – diclorobenzene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Acetato di etile	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Acetato di n-butile	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Acetone	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Metiletilchetone	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Metilisobutilchetone	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
composti terpenici espressi come pinene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 08/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:20 (08/05/18)	09:20 (09/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Formaldeide	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi in HPLC
Acetaldeide	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acroleina	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Propanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	27.07	
Pentanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Metano	mg/m^3	< 1	Misura diretta con GC FID
Ammoniaca	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi spettrofotometrica
Acido Solfidrico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi fotometrica

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Acidi organici espressi come acido acetico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	NIOSH 1603
Acido acetico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido formico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido propionico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido butirrico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido valerianico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 08/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:20 (08/05/18)	09:20 (09/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Triclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
1,2 - dicloroetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tricloroetilene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tetracloroetilene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Diclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tricloroetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dicloropropano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Clorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Diclorodifluorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Triclorofluorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tetraclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dibromoetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Mercaptani e solfuri totali (come dimetilsolfuro)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
Dimetilsolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dimetildisolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dimetiltrisolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Metilmercaptano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Etilmercaptano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 08/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:30 (08/05/18)	09:30 (09/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
C.O.V. totali (espressi come N-esano)	µg/m ³	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
Benzene	µg/m ³	< 1	
Toluene	µg/m ³	< 1	
Xileni	µg/m ³	< 1	
Etilbenzene	µg/m ³	< 1	
Stirene	µg/m ³	< 1	
1,2,4 – trimetilbenzene	µg/m ³	< 1	
1,3,5 – trimetilbenzene	µg/m ³	< 1	
1,3 – diclorobenzene	µg/m ³	< 1	
Acetato di etile	µg/m ³	< 1	
Acetato di n-butile	µg/m ³	< 1	
Acetone	µg/m ³	< 1	
Metiletilchetone	µg/m ³	< 1	
Metilisobutilchetone	µg/m ³	< 1	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
composti terpenici espressi come pinene	µg/m ³	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 08/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:30 (08/05/18)	09:30 (09/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Formaldeide	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi in HPLC
Acetaldeide	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acroleina	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15.99	
Propanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Pentanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Metano	mg/m^3	< 1	Misura diretta con GC FID
Ammoniaca	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi spettrofotometrica
Acido Solfidrico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi fotometrica

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Acidi organici espressi come acido acetico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	NIOSH 1603
Acido acetico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido formico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido propionico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido butirrico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido valerianico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 08/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:30 (08/05/18)	09:30 (09/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Triclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
1,2 - dicloroetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tricloroetilene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tetracloroetilene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Diclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tricloroetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dicloropropano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Clorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Diclorodifluorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Triclorofluorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tetraclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dibromoetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Mercaptani e solfuri totali (come dimetilsolfuro)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
Dimetilsolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dimetildisolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dimetiltrisolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Metilmercaptano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Etilmercaptano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 09/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:40 (09/05/18)	09:40 (10/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
C.O.V. totali (espressi come N-esano)	µg/m ³	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
Benzene	µg/m ³	< 1	
Toluene	µg/m ³	< 1	
Xileni	µg/m ³	< 1	
Etilbenzene	µg/m ³	< 1	
Stirene	µg/m ³	< 1	
1,2,4 – trimetilbenzene	µg/m ³	< 1	
1,3,5 – trimetilbenzene	µg/m ³	< 1	
1,3 – diclorobenzene	µg/m ³	< 1	
Acetato di etile	µg/m ³	< 1	
Acetato di n-butile	µg/m ³	< 1	
Acetone	µg/m ³	< 1	
Metiletilchetone	µg/m ³	< 1	
Metilisobutilchetone	µg/m ³	< 1	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
composti terpenici espressi come pinene	µg/m ³	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 09/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:40 (09/05/18)	09:40 (10/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Formaldeide	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi in HPLC
Acetaldeide	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acroleina	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Propanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	16.38	
Pentanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Metano	mg/m^3	< 1	Misura diretta con GC FID
Ammoniaca	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi spettrofotometrica
Acido Solfidrico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi fotometrica

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Acidi organici espressi come acido acetico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	NIOSH 1603
Acido acetico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido formico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido propionico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido butirrico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido valerianico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 09/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:40 (09/05/18)	09:40 (10/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Triclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
1,2 - dicloroetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tricloroetilene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tetracloroetilene	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Diclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tricloroetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dicloropropano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Clorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Diclorodifluorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Triclorofluorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Tetraclorometano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dibromoetano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Mercaptani e solfuri totali (come dimetilsolfuro)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
Dimetilsolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dimetildisolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Dimetiltrisolfuro	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Metilmercaptano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	
Etilmercaptano	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 1	

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 09/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:50 (09/05/18)	09:50 (10/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
C.O.V. totali (espressi come N-esano)	µg/m ³	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
Benzene	µg/m ³	< 1	
Toluene	µg/m ³	< 1	
Xileni	µg/m ³	< 1	
Etilbenzene	µg/m ³	< 1	
Stirene	µg/m ³	< 1	
1,2,4 – trimetilbenzene	µg/m ³	< 1	
1,3,5 – trimetilbenzene	µg/m ³	< 1	
1,3 – diclorobenzene	µg/m ³	< 1	
Acetato di etile	µg/m ³	< 1	
Acetato di n-butile	µg/m ³	< 1	
Acetone	µg/m ³	< 1	
Metiletilchetone	µg/m ³	< 1	
Metilisobutilchetone	µg/m ³	< 1	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
composti terpenici espressi come pinene	µg/m ³	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 09/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:50 (09/05/18)	09:50 (10/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Formaldeide	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi in HPLC
Acetaldeide	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acroleina	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Propanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Pentanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Metano	mg/m^3	< 1	Misura diretta con GC FID
Ammoniaca	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi spettrofotometrica
Acido Solfidrico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi fotometrica

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Acidi organici espressi come acido acetico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	NIOSH 1603
Acido acetico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido formico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido propionico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido butirrico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Acido valerianico	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RISULTATI**CAMPIONAMENTO AMBIENTALE**

DATA DI CAMPIONAMENTO : 09/05/18

ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:50 (09/05/18)	09:50 (10/05/18)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Triclorometano	µg/m ³	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
1,2 – dicloroetano	µg/m ³	< 1	
Tricloroetilene	µg/m ³	< 1	
Tetracloroetilene	µg/m ³	< 1	
Diclorometano	µg/m ³	< 1	
Tricloroetano	µg/m ³	< 1	
Dicloropropano	µg/m ³	< 1	
Clorometano	µg/m ³	< 1	
Diclorodifluorometano	µg/m ³	< 1	
Triclorofluorometano	µg/m ³	< 1	
Tetraclorometano	µg/m ³	< 1	
Dibromoetano	µg/m ³	< 1	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Mercaptani e solfuri totali (come dimetilsolfuro)	µg/m ³	< 1	Campionamento su cartucce Radiello ed analisi gascromatografica
Dimetilsolfuro	µg/m ³	< 1	
Dimetildisolfuro	µg/m ³	< 1	
Dimetiltrisolfuro	µg/m ³	< 1	
Metilmercaptano	µg/m ³	< 1	
Etilmercaptano	µg/m ³	< 1	

 Operatore p.i. Marrone Matteo	 Responsabile Sezione Ecologia Dr. Ferretti Fabio	 Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
--------------------------------------	---	---