



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](mailto:info@modenacentroprove.it) - [www.modenacentroprove.com](http://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 : 20164945

Modena, 26/07/16

<b>CLIENTE</b>	<b>GEO GROUP SRL - VIA CESARE COSTA 182 - 41100 - MODENA</b>
<b>MATERIALE e/o CAMPIONE in prova</b>	campionamenti ambientali
<b>Denominazione</b>	Discarica per rifiuti non pericolosi CA' ZECCONE (Pavullo n/F – MO)
<b>Data di ricevimento campione</b>	21/06/2016
<b>Tipo di Prova effettuato</b>	Campionamenti outdoor e relative analisi
<b>Norma/Metodo di riferimento</b>	Vedere in tabella
<b>Scostamenti dalla Norma/Metodo</b>	Nessuno
<b>Strumentazione utilizzata</b>	Analizzatore FID cod. A137; HPLC cod. A36; Campionatore Megasystem; spettrofotometro Jasco V530; GC Varian CP 3900; campionatori passivi Radiello
<b>Taratura</b>	Tarature disponibili presso il Laboratorio
<b>Fasi subappaltate</b>	Nessuna
<b>Campionamento a cura di</b>	Tecnico Operatore Modena Centro Prove srl
<b>Procedura di campionamento</b>	POS 055 Rev 04

*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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------



## RISULTATI

### CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

DATA DI CAMPIONAMENTO : 21/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:00 (21/06/16)	09:00 (22/06/16)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
C.O.V. totali (espressi come 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](mailto:info@modenacentroprove.it) - [www.modenacentroprove.com](http://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 : 21/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:00 (21/06/16)	09:00 (22/06/16)	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	
Acroleina	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	
Propanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	
Pentanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	< 10	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Metano	$\text{mg}/\text{m}^3$	< 1	Misura diretta con GC FID
Ammoniaca	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	50	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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------



## RISULTATI

### CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

DATA DI CAMPIONAMENTO : 21/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:00 (21/06/16)	09:00 (22/06/16)	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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------



## RISULTATI

### CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

DATA DI CAMPIONAMENTO : 21/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:00 (21/06/16)	09:00 (22/06/16)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
C.O.V. totali (espressi come 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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------



## RISULTATI

### CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

DATA DI CAMPIONAMENTO : 21/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:00 (21/06/16)	09:00 (22/06/16)	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	
Pentanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	10	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Metano	$\text{mg}/\text{m}^3$	< 1	Misura diretta con GC FID
Ammoniaca	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	60	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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------



## RISULTATI

### CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

DATA DI CAMPIONAMENTO : 21/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:00 (21/06/16)	09:00 (22/06/16)	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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------



## RISULTATI

### CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

DATA DI CAMPIONAMENTO : 22/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:15 (22/06/16)	09:15 (23/06/16)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
C.O.V. totali (espressi come 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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------





## RISULTATI

### CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

DATA DI CAMPIONAMENTO : 22/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:15 (22/06/16)	09:15 (23/06/16)	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	
Pentanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	10	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Metano	$\text{mg}/\text{m}^3$	< 1	Misura diretta con GC FID
Ammoniaca	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	40	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](mailto:info@modenacentroprove.it) - [www.modenacentroprove.com](http://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 : 22/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:15 (22/06/16)	09:15 (23/06/16)	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](mailto:info@modenacentroprove.it) - [www.modenacentroprove.com](http://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 : 22/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:15 (22/06/16)	09:15 (23/06/16)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
C.O.V. totali (espressi come 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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------



## RISULTATI

### CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

DATA DI CAMPIONAMENTO : 22/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:15 (22/06/16)	09:15 (23/06/16)	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	
Pentanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	10	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Metano	$\text{mg}/\text{m}^3$	< 1	Misura diretta con GC FID
Ammoniaca	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	70	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](mailto:info@modenacentroprove.it) - [www.modenacentroprove.com](http://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 : 22/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:15 (22/06/16)	09:15 (23/06/16)	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](mailto:info@modenacentroprove.it) - [www.modenacentroprove.com](http://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 : 23/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:30 (23/06/16)	09:30 (24/06/16)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
C.O.V. totali (espressi come 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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------



## RISULTATI

### CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

DATA DI CAMPIONAMENTO : 23/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:30 (23/06/16)	09:30 (24/06/16)	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	
Pentanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	10	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Metano	$\text{mg}/\text{m}^3$	< 1	Misura diretta con GC FID
Ammoniaca	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------



## RISULTATI

### CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

DATA DI CAMPIONAMENTO : 23/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a monte della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:30 (23/06/16)	09:30 (24/06/16)	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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------





## RISULTATI

### CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

DATA DI CAMPIONAMENTO : 23/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:30 (23/06/16)	09:30 (24/06/16)	1440

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
C.O.V. totali (espressi come 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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------



## RISULTATI

### CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

DATA DI CAMPIONAMENTO : 23/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:30 (23/06/16)	09:30 (24/06/16)	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	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	20	
Pentanale	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	10	

INQUINANTE	U.M.	VALORE	METODO CAMPIONAMENTO ED ANALISI
Metano	$\text{mg}/\text{m}^3$	< 1	Misura diretta con GC FID
Ammoniaca	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	60	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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------



## RISULTATI

### CAMPIONAMENTO AMBIENTALE

DATA DI CAMPIONAMENTO : 23/06/2016  
ZONA DI CAMPIONAMENTO : punto di campionamento a valle della discarica

INIZIO PRELIEVO	FINE PRELIEVO	DURATA DEL CAMPIONAMENTO (minuti)
09:30 (23/06/16)	09:30 (24/06/16)	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
--------------------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------