

bio ecologia s.r.l.

bio ecologia

bio ecologia s.r.l.
Sede legale - Uffici amministrativi:
Strada Massetana Romana 58/D - 53100 Siena
tel. 0577/248011 - fax 0577/248045
P. IVA e C.F. 00924960529
Capitale sociale € 2.382.427,61 i.v.
Registro Ditte CCIAA di Siena n. 106698

- Spett.le Dipartimento provinciale ARPAT di Siena
Località Ruffolo
53100, Siena
c.a. Dott.ssa Perissi
PEC: arpat.protocollo@postacert.toscana.it
- Spett.le Amministrazione Provinciale di Siena
Settore Politiche Ambientali
Via Massetana, 106
53100, Siena
c.a. Dott. Barresi
PEC: ambiente.provsi@pec.consorzioterrecablate.it
- Spett.le Comune di Chiusi
Ufficio Ambiente
Via XX Settembre, 1
53043 Chiusi (SI)
PEC: protocollo.chiusi@legalmail.it

Prot. 13/352/ASO000.

Chiusi 05-09-2013

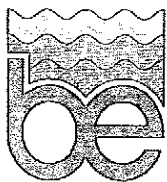
Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale per attività cat. 5.3 all. VIII al D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. rilasciata con D.D. n. 1367/2007 e s.m.i. per l'impianto di eliminazione rifiuti liquidi non pericolosi sito in Via Fondovalle, 6 nel Comune di Chiusi – Piano di Monitoraggio e Controllo – Autocontrolli emissioni diffuse.

Con la presente, siamo ad inviare, in ottemperanza a quanto previsto dalla Autorizzazione Integrata Ambientale, i risultati degli autocontrolli delle emissioni diffuse di Luglio 2013.

Cordiali saluti

Responsabile Tecnico

Dott. Cristiano Gallinella



bio ecologia s.r.l.

bio ecologia

bio ecologia s.r.l.
Sede legale - Uffici amministrativi:
Strada Massetana Romana 58/D - 53100 Siena
tel. 0577/248011 - fax 0577/248045
P. IVA e C.F. 00924960529
Capitale sociale € 2.382.427,61 i.v.
Registro Ditte CCIAA di Siena n. 106698

ALLEGATI:

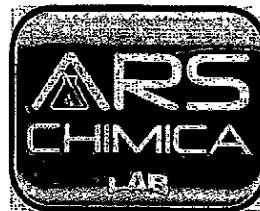
1. Registro Autocontrollo Emissioni Odorigene – Pagina 5 di 6;
2. Rapporto di prova 03.22.08.13– Rapporto di campionamento ed analisi sostanze organiche volatili VOCs (Outdoor).

Campagna misurazione Emissioni con campionatori passivi tipo RADIELLO							Euglio 2013	
Punti di controllo	Data inizio campionamento	Data fine campionamento	Tempo prevalente nel periodo	Funzionamento Impianti				Concentrazione SOV
				Disidratazione fanghi	Biologico	Chimico fisico	Filtri	
Capannone disidratazione fanghi	22/7/13	11/8/13	VARIABILE	OK	OK	OK	OK	0,26 µg/m ³
Lato NORD Ingresso	22/7/13	11/8/13	VARIABILE	OK	OK	OK	OK	0,06 µg/m ³
Stazione Carburanti	22/7/13	11/8/13	VARIABILE	OK	OK	OK	OK	0,05 µg/m ³
Lato EST linea Ferrovia	22/7/13	11/8/13	VARIABILE	OK	OK	OK	OK	0,08 µg/m ³
Stazione Ecologica	22/7/13	11/8/13	VARIABILE	OK	OK	OK	OK	0,05 µg/m ³

Timbro ditta e
Firma legale rappresentante



Don. Chim. LUCA CUCE'
- Chimico Industriale -
Iscritto al n. 3332 dell' albo Professionale
Ordine Interregionale dei Chimici del Lazio, Umbria, Abruzzo e Molise



Laboratorio analisi chimiche ambientali ed industriali

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE
PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV
UNI EN ISO 9001:2008

ARS CHIMICA s.a.s.
Via F. Parri 3 - Loc. Moiano
06062 - Città della Pieve (PG)
web site: www.arschimica.it
e-mail: info@arschimica.it
Tel. 0578.21629 – Fax 0578.21624
P.Iva 02731210544

Città della Pieve, 22 agosto 2013

**RAPPORTO DI CAMPIONAMENTO ED ANALISI
SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI VOCs (outdoor)**

Certificato valido ai sensi di legge
(Art. 16 R.D. 842/28 – Art. 16 e 18 L. 679/57 – Art. 8 D.M. 25/3/86)

COMMITTENTE: BIOECOLOGIA s.r.l. – impianto Chiusi (Si)

RAPPORTO DI PROVA N. 03.22.08.13

AMBIENTE MONITORATO: Area circostante l'impianto di depurazione reflui della Bioecologia s.r.l.

COMMITTENTE: BIOECOLOGIA s.r.l., via Fondovalle, Chiusi scalo (Si)

DATA INIZIO CAMPIONAMENTI: 22/07/2013

DATA FINE CAMPIONAMENTI: 11/08/2013

DURATA TOTALE DELLA PROVA (giorni): 21

TIPO DI CAMPIONATORI UTILIZZATI: Campionatori passivi (diffusivi) mod. RADIELLO (RAD 1231) for VOCs
/BTEX

ESTRAZIONE ED ANALISI: CS₂ + gascromatografia FID

CONTRASSEGNO DEL PUNTO DI POSIZIONAMENTO DI CAMPIONATORI: ved. tabelle sottostanti

INDIRIZZO DEL SITO: Via Fondovalle, Chiusi (Si)

DIMENSIONI DELL' AMBIENTE (m²): ---

TEMPERATURA MEDIA ESTERNA NEL PERIODO DELLA PROVA DELL' AMBIENTE (°C): 27 °C

POSIZIONE DEL CAMPIONATORE: Postazione fissa con protezione

ALTEZZA DAL SUOLO DEL CAMPIONATORE (cm): da 100 a 200

CAMPIONAMENTO ED ANALISI

Sostanza inquinante campionata: sostanze organiche volatili (VOCs) nell' ambiente esterno

Metodo di campionamento utilizzato: esposizione di campionatori passivi tipo Radiello (RAD1231) per
 21 giorni

Campionamento effettuato da: ARS CHIMICA s.a.s. – dott. Chim. Luca Cucè

Metodo di analisi: estrazione con CS₂ e analisi in gascromatografia FID

RISULTATI ANALITICI DEI MONITORAGGI

Punto di monitoraggio 1 : INGRESSO LATO NORD

Parametro	Metodo strumentale	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Limiti normativi
VOCs (sommatore)	GC-FID	µg/m ³	0,06	Non definiti

< LQ minore del limite di quantificazione variabile (0,05 < LQ < 1,0) per ogni analita rilevabile con il metodo.

Punto di monitoraggio 2 : CAPANNONE DISIDRATAZIONE FANGHI

Parametro	Metodo strumentale	Unità di misura	Concentrazione rilevata	Limiti normativi
VOCs ¹ (sommatore)	GC-FID	µg/m ³	0,26	Non definiti

< LQ minore del limite di quantificazione variabile (0,05 < LQ < 1,0) per ogni analita rilevabile con il metodo utilizzato.

Punto di monitoraggio 3 : STAZIONE CARBURANTI

<i>Parametro</i>	<i>Metodo strumentale</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Limiti normativi</i>
VOCs ¹ (sommatoria)	GC-FID	µg/m ³	0,05	Non definiti

< LQ minore del limite di quantificazione variabile (0,05 < LQ < 1,0) per ogni analita rilevabile con il metodo utilizzato.

Punto di monitoraggio 4 : LATO EST LINEA FERROVIARIA

<i>Parametro</i>	<i>Metodo strumentale</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Limiti normativi</i>
VOCs ¹ (sommatoria)	GC-FID	µg/m ³	0,08	Non definiti

< LQ minore del limite di quantificazione variabile (0,05 < LQ < 1,0) per ogni analita rilevabile con il metodo utilizzato.

Punto di monitoraggio 5 : STAZIONE ECOLOGICA COMUNE DI CHIUSI

<i>Parametro</i>	<i>Metodo strumentale</i>	<i>Unità di misura</i>	<i>Concentrazione rilevata</i>	<i>Limiti normativi</i>
VOCs ¹ (sommatoria)	GC-FID	µg/m ³	0,05	Non definiti

< LQ minore del limite di quantificazione variabile (0,05 < LQ < 1,0) per ogni analita rilevabile con il metodo.

(1) Le principali sostanze volatili rilevabili sono (lista non esaustiva):

acetone, acetonitrile, acrilonitrile, benzil alcool, amyl acetate, benzene, bromochloromethane, butanol, sec-butanol, tert-butanol, butyl acetate, 2-butoxyethanol, 2-butoxyethyl acetate, carbon tetrachloride, cyclohexane, cyclohexanone, cyclohexanol, clorobenzene, cloroformio, n-decane, diacetone alcool, 1,4-dichlorobenzene, 1,2-dichloroethane, 1,2-dichloropropane, dichloromethane, N,N-dimetylformamide, 1,4-dioxane, n-dodecane, n-heptane, n-hexane, 1-hexanol, ethanol, diethyl ether, ethyl acetate, ethylbenzene, 2-ethyl-1-hexanol, 2-ethoxyethanol, 2-ethoxyethyl acetate, ethyl-tert-butyl ether, isobutanol, isobutyl acetate, isooctane, isopropanol, isopropyl acetate, isopropylbenzene, limonene, methanol, methyl acetate, methyl-ter-butyl eter (MTBE), methylcyclohexane, methylcyclopentane, methylethylketone, methylisobutylketone, methyl metacrylate, 2-methylpentane, 3-methylpentane, 2-methoxyethanol, 2-methoxyethyl acetate, 1-methoxy-2-propanol, 1-methoxy-2-propyl acetate, naphthalene, n-nonane, n-octane, pentane, a-pinene, propyl acetate, propylbenzene, styrene, tetrachloroethylene, tetrahydrofuran, toluene, 1,1,1-trichloroethane, trichloroethylene, 1,2,4-trimethylbenzene, n-undecane, m-xylene, o-xylene, p-xylene.



RESPONSABILE LABORATORIO
ED ANALISI CHIMICHE
Sezione analisi chimiche

Dott. Chim. Luca Cuce



*I risultati del presente rapporto sono riferibili esclusivamente ai campioni analizzati e prelevati.
E' vietata la riproduzione parziale del presente documento salvo approvazione scritta della ARS CHIMICA s.a.s.
Nel caso di contestazione la copia valida è quella conservata presso l'archivio della ARS CHIMICA s.a.s.*