

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 CCAA 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. Pratali**  
PEC: ambiente.provsi@pec.consorzioerrecablate.it
- Spett.le Comune di Chiusi  
Ufficio Ambiente  
Via XX Settembre, 1  
53043 Chiusi (SI)  
PEC: protocollo.chiusi@legalmail.it

Prot. n. 13/128/ASO000.

Chiusi, 03 aprile 2013..

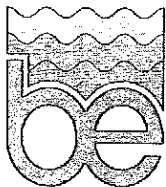
**Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale per attività cat. 5.3 all. VIII al D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. rilasciata con D.D. n. 1367/2007 e s.m.i. per l'impianto di eliminazione rifiuti liquidi non pericolosi sito in Via Fondovalle, 6 nel Comune di Chiusi – Piano di Monitoraggio e Controllo – Rifiuti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

Con la presente, siamo ad inviare, come previsto dalla Autorizzazione Integrata Ambientale, i risultati del piano di monitoraggio e controllo dei rifiuti in ingresso nel periodo Febbraio 2013 e Marzo 2013.

Cordiali saluti

Responsabile Tecnico

Dott. Riccardo Viglione



**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 Dite CCIAA di Siena n. 106698

---

**ALLEGATI:**

1. Registro di autocontrollo reflui in ingresso pagina 6 di 6 ;
2. Rapporto di prova n. 479/2013 – Febbraio 2013, CER 070612, Gruppo VI ;
3. Rapporto di prova n. 480/2013 – Marzo 2013, CER 070612, Gruppo VI;



bio ecologia

# IMPIANTO DI DEPURAZIONE VIA FONDOVALLE, 6 LOC. LE BIFFE CHIUSI SCALO SIENA

## Refui in ingresso all'anno 2013

Mesi	Gruppi	PH	COD	TOC	Cond.	Nitro	As	CJ	Cr cl	Fe	Pb	Cu	Zn	Fluor	Solfati	Firma
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	
Gennaio	I, II, III	6,71	21200	7768	4561	1510	1711	415	138	956	0,45	0,511	312	0,4	300,3	<i>Cristian Jalludly</i>
	IV, V, VI, VII, VIII	8,00	123	18	60	515	65	0,28	7,3	0,053	0,017	0,051	0,154	0,5	31,93	<i>Cristian Jalludly</i>
Febbraio	I, II, III															
	IV, V, VI, VII, VIII	7,10	500	3016	332	105	1500	0,153	36,203	46,763	17,723	0,5361	0,51,415	2,7	2,7	<i>Cristian Jalludly</i>
Marzo	I, II, III															
	IV, V, VI, VII, VIII	7,56	7500	3036	1,298	40	4674	222	35857	10,007	13,688	20,765	300,250	18,8	68	<i>Cristian Jalludly</i>
Aprile	I, II, III															
	IV, V, VI, VII, VIII															
Maggio	I, II, III															
	IV, V, VI, VII, VIII															
Giugno	I, II, III															
	IV, V, VI, VII, VIII															
Luglio	I, II, III															
	IV, V, VI, VII, VIII															
Agosto	I, II, III															
	IV, V, VI, VII, VIII															
Settembre	I, II, III															
	IV, V, VI, VII, VIII															
Ottobre	I, II, III															
	IV, V, VI, VII, VIII															
Novembre	I, II, III															
	IV, V, VI, VII, VIII															
Dicembre	I, II, III															
	IV, V, VI, VII, VIII															





**Scarlino Energia Srl**  
 LABORATORIO AMBIENTALE SCARLINO  
 C.P. 143 - 58022 Follonica (GR)  
 Tel: 0566202442 - Fax: 0566202449  
 mail: laboratorio@scarlinoenergia.it  
 web: www.scarlinoenergia.it

**Rapporto di Prova N. 479/2013**

**Data emissione: 18/03/2013**

Denominazione del campione: **Refluo in ingresso - Stazione di servizio Agip 3 - CER 070612 - Campione mese di Febbraio 2013**

Tipo campione: **Acqua rifiuto** ID. N°: **793**

Data ed eventuale ora di Campionamento: **01/03/2013**

Campionamento a cura di: **Committente**

Procedura di Campionamento: **Committente**

Punto di Campionamento: **Impianto Bio Ecologia**

Data di ricevimento: **01/03/2013**

Data di esecuzione prova: **01/03/2013 - 18/03/2013**

Cliente: **BIO ECOLOGIA srl**

Indirizzo: **53043 Chiusi (SI)**

Referente: **Dr. Cristiano Gallinella**

Ordine/Centro di costo/Commessa:

Parametro	U.M.	Risultato	U	Recupero %	Metodo di prova	Limiti di specificità
pH	Unità di pH	7,10	± 0,52		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
COD (richiesta chimica di ossigeno)	mg/L O2	599			Test spettrofotometrico Hach Lange	
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l di C	3,046			UNI EN 1484:1999	
Conducibilità	µS/cm	3.320	± 378		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
Azoto totale	mg/l	105			Test spettrofotometrico Hach Lange	
Arsenico	µg/l	1.580	± 239	112,8	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio	µg/l	153	± 23	96	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo	µg/l	36.309	± 5.483	89,5	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	
Nichel	µg/l	44.169	± 6.670	103,2	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	
Piombo	µg/l	17.329	± 2.617	110,8	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	
Rame	µg/l	256.361	± 38.711	135,5	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	

Note: L'incertezza di misura (U) si intende "estesa" con coefficiente di copertura 2 (livello di fiducia=95%).  
 Il recupero non è stato utilizzato nel calcolo.  
 Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.  
 La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.  
 Eventuali scostamenti dai metodi normati (a), eventuali anomalie delle condizioni ambientali e delle caratteristiche del campione al momento del prelievo (b), eventuali allegati (c).



**ScarlinoEnergia S.p.A.**  
 LABORATORIO AMBIENTALE SCARLINO  
 C.P. 143 - 58022 Follonica (GR)  
 Tel. 0566202442 - Fax 0566202449  
 mail: laboratorio@scarlinoenergia.it  
 web: www.scarlinoenergia.it

**Rapporto di Prova N. 479/2013**

**Data emissione: 18/03/2013**

Denominazione del campione:

**Refluo in ingresso + Stazione di servizio Agip 3 - CER 070612 - Campione mese di Febbraio 2013**

ID. N°: 793

Elemento	Unità	Valore	Intervallo	Parametro	Normativa
Zinco	µg/l	291,449	± 44,009	81,6	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005
Fluoruro	mg/l	2,7			APAT CNR IRSA 4100 B Mar 29-2003
Solfato	mg/l	2,70	± 0,56		APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003

Il Responsabile del Laboratorio

*D.ssa Lorenza Favaro*  
*Rosetta Favaro*



Note: L'incertezza di misura (U) si intende "estesa" con coefficiente di copertura 2 (livello di fiducia 95%).  
 Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.  
 Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.  
 La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.  
 Eventuali scostamenti dai metodi normati (a), eventuali anomalie delle condizioni ambientali e delle caratteristiche del campione al momento del prelievo (b), eventuali allegati (c).



**ScarlinoEnergia s.r.l.**  
 LABORATORIO AMBIENTALE SCARLINO  
 C.P. 143 - 58022 Poggionica (GR)  
 Tel 0566202442 - Fax 0566202449  
 mail: laboratorio@scarlinoenergia.it  
 web: www.scarlinoenergia.it

**Rapporto di Prova N. 480/2013**

**Data emissione: 18/03/2013**

Denominazione del campione: **Refluo in ingresso - Produttore: Romana Maceri. CER 07.06.12 - Campione mese di Marzo 2013**

Tipo campione: **Acqua rifiuto** ID .N°: **907**

Data ed eventuale ora di Campionamento: **11/03/2013**

Campionamento a cura di: **Committente**

Procedura di Campionamento: **Committente**

Punto di Campionamento: **Impianto Bio Ecologia**

Data di ricevimento: **11/03/2013**

Data di esecuzione prova: **11/03/2013 - 18/03/2013**

Cliente: **BIO ECOLOGIA s.r.l.**

Indirizzo: **53043 Chiusi (SI)**

Referente: **Dr. Cristiano Gallinella**

Ordine/Centro di costo/Commessa:

Parametro	U.M.	Risultato	U	Recupero %	Metodo di prova	Limiti di specifica
pH	Unità di pH	7,96	± 0,58		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
COD (richiesta chimica di ossigeno)	mg/L O2	1.500			Test spettrofotometrico Hach Lange.	
Carbonio organico totale (TOC)	mg/l di C	3.036			UNI EN 1484:1999	
Conducibilità	µS/cm	1.298	± 148		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Azoto totale	mg/l	40			Test spettrofotometrico Hach Lange.	
Arsenito	µg/l	4.474	± 676	112,8	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cadmio	µg/l	222	± 34	96	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	
Cromo	µg/l	35.857	± 5.414	89,5	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	
Nichel	µg/l	10.067	± 1.511	103,2	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	
Piombo	µg/l	13.688	± 2.067	110,8	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	
Rame	µg/l	243.165	± 36.718	135,5	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005	

Note: L'incertezza di misura (U) si intende "estesa" con coefficiente di copertura 2 (livello di fiducia=95%).  
 Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.  
 Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.  
 La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.  
 Eventuali scostamenti dai metodi normati (a), eventuali anomalie delle condizioni ambientali e delle caratteristiche del campione al momento del prelievo (b), eventuali allegati (c).



# ScarlinoEnergia s.r.l.

LABORATORIO AMBIENTALE SCARLINO  
C.P. 143 - 58022 Poggionica (GR)  
Tel 0566202447 - Fax 0566202449  
mail: laboratorio@scarlinoenergia.it  
web: www.scarlinoenergia.it

**Rapporto di Prova N. 480/2013**

**Data emissione:**

**18/03/2013**

Denominazione del campione:

**Refluo in ingresso - Produttore: Romana Maceri. CER 07.06.12 - Campione mese di Marzo 2013**

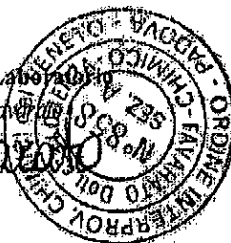
**ID. N°: 907**

<b>Zinco</b>	<b>mg/l</b>	<b>300,258</b>	<b>± 45,339</b>	<b>81,6</b>	UNI EN ISO 15587-2:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2005
<b>Fluoruro</b>	<b>mg/l</b>	<b>15,8</b>			APAT CNR IRSA 4100 B Mar 29 2003
<b>Solfato</b>	<b>mg/l</b>	<b>68,0</b>	<b>± 14,0</b>		APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Lorenza Favari

*Lorenza Favari*



**Note:** L'incertezza di misura (U) si intende "estesa" con coefficiente di copertura 2 (livello di fiducia=95%).

Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Eventuali scostamenti dai metodi normati (a), eventuali anomalie delle condizioni ambientali e delle caratteristiche del campione al momento del prelievo (b), eventuali allegati (c):