

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. Ing 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..14/007/ASO000..

Chiusi, 13/01/2014

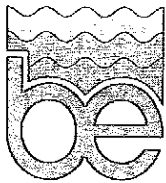
Oggetto: Autorizzazione Integrata Ambientale per attività cat. 5.3 all. VIII al D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. rilasciata con D.D. n. 2217 del 08/08/2013 e s.m.i. per l'impianto di eliminazione rifiuti liquidi non pericolosi sito in Via Fondovalle, 6 nel Comune di Chiusi – Piano di Monitoraggio e Controllo

Con la presente, siamo ad inviare, in ottemperanza a quanto previsto dalla Autorizzazione Integrata Ambientale, i risultati degli autocontrolli effettuati sull'effluente finale, in integrazione ai dati già inviati in precedenza per il periodo agosto-ottobre 2013. L'integrazione riguarda i risultati del secondo autocontrollo giornaliero effettuato sull'effluente finale.

Cordiali saluti

Direttore 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 Ditte CCIAA di Siena n. 106698

ALLEGATI:

1. Registro Effluente finale S1 – Pagine da 16 a 21 di 28;

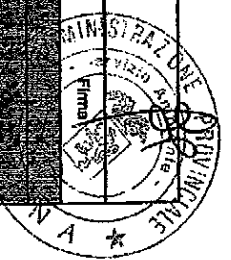


IMPIANTO DI DEPURAZIONE - VIA FONDOVALLE, 6 - LOC. LE BIFFE - CHIUSI SCALO - SIENA

Agosto 2013

Scarchi Idrici - Monitoraggio Inquinanti - Effluente finale S1 - Controlli Giornalieri

Data	Ora	Completamento	COD (mg/l)	N-NH ₄ (mg/l)	N-NO ₂ (mg/l)	N-NO ₃ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Cu (µg/l)	Zn (µg/l)	Chimica
12 agosto 2013	8:30		101	005	006	79	720	100	29	80	Imbianco, feldspato
12 agosto 2013	14:30		113	007	007	79	733	120	33	91	Imbianco, feldspato
13 agosto 2013	8:30		108	006	007	82	800	110	30	100	Imbianco, feldspato
13 agosto 2013	14:30		110	007	008	89	817	190	40	113	Imbianco, feldspato
14 agosto 2013	8:30		113	007	007	83	855	180	38	107	Imbianco, feldspato
14 agosto 2013	14:30		115	009	008	84	900	800	40	112	Imbianco, feldspato
19 agosto 2013	8:30		100	007	005	81	813	125	40	108	Imbianco, feldspato



IMPIANTO DI DEPURAZIONE - VIA FORNOVALE 6 - LOC. LE RIBBE - CHIUSI SCALO - SIENA
 Agosto 2013

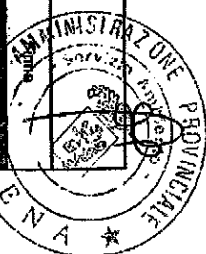
Data	Ora	Campiamento	COD		N.34		N.30		N.30		D	Controlli Giornalieri	
			mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		Cu	Zn
Venerdì 19 agosto 2013	14:30		109	04	004	101	800	620	38	90			



Lunedì 19 agosto 2013	8:30		08	030	003	140	790	620	31	87			
Lunedì 18 agosto 2013	14:20		101	022	003	108	800	633	34	90			
Martedì 20 agosto 2013	8:30		102	030	003	108	800	631	39	100			
Martedì 20 agosto 2013	14:20		109	022	003	199	802	645	42	123			
Mercoledì 21 agosto 2013	8:30		111	050	008	117	830	750	40	107			
Mercoledì 21 agosto 2013	14:20		120	050	004	119	850	722	42	119			
Giovedì 22 agosto 2013	8:30		113	060	003	119	850	717	44	111			
Giovedì 22 agosto 2013	14:30		120	060	004	128	860	722	45	131			
Venerdì 23 agosto 2013	8:30		119	010	003	121	874	733	47	128			
Venerdì 23 agosto 2013	14:30		121	080	005	124	917	761	49	137			
Lunedì 26 agosto 2013	8:30		104	020	004	123	700	600	30	87			
Lunedì 26 agosto 2013	14:30		117	030	005	124	720	620	31	91			
Martedì 27 agosto 2013	8:30		109	020	004	130	759	610	39	91			
Martedì 27 agosto 2013	14:30		122	020	005	137	761	671	40	211			
Mercoledì 28 agosto 2013	8:30		117	005	003	130	880	708	49	248			
Mercoledì 28 agosto 2013	14:30		130	009	050	140	900	717	59	251			
Giovedì 29 agosto 2013	8:30		120	009	003	88	877	731	58	247			
Giovedì 29 agosto 2013	14:30		123	008	001	89	900	755	60	257			
Venerdì 30 agosto 2013	8:30		118	060	002	87	911	747	66	222			
Venerdì 30 agosto 2013	14:30		129	050	003	94	900	750	69	280			

IMPIANTO DI DEPURAZIONE - VIA PONDIVALLE - LOC. BE BIFFE - GUASTALLO - SIENA

Stazioni Limes - Monitoraggio Inquinanti - Emissioni finali S1 - Controlli giornalieri



Date	Or	Controllatore	CO2 (mg)	NOx (mg)	NO2 (mg)	NO (mg)	CO (mg)	SO2 (mg)	Cu (ug)	Zn (ug)
2 settembre 2013	8:30	HF	118	0105	002	17	815	610	30	102
2 settembre 2013	14:30	HF	120	0106	001	17	835	650	31	100
3 settembre 2013	8:30	HF	111	0100	002	83	851	580	35	121
3 settembre 2013	14:30	HF	130	0100	002	89	980	781	40	151
4 settembre 2013	8:30	HF	123	0100	001	81	913	181	49	101
4 settembre 2013	14:30	HF	131	0100	002	93	950	822	53	116
5 settembre 2013	8:30	HF	129	0300	001	91	920	800	38	87
5 settembre 2013	14:30	HF	141	0200	002	108	950	830	61	191
6 settembre 2013	8:30	HF	131	0020	002	109	938	811	66	211
6 settembre 2013	14:30	HF	131	0030	003	109	930	830	61	233
9 settembre 2013	8:30		140	001	002	49	800	613	29	100
9 settembre 2013	14:30		140	001	002	50	813	646	31	96
10 settembre 2013	8:30		141	001	001	55	821	756	37	87
10 settembre 2013	14:30		138	001	001	51	831	788	39	89
11 settembre 2013	8:30		135	002	002	59	841	800	40	99
11 settembre 2013	14:30		139	002	002	61	849	191	43	103
12 settembre 2013	8:30		142	014	002	62	851	190	49	101
12 settembre 2013	14:30		140	014	002	61	853	191	30	110
13 settembre 2013	8:30		131	015	002	63	867	188	33	111
13 settembre 2013	14:30		130	008	001	63	865	186	31	110



IMPIANTO DI DEPURAZIONE - VIA FONDIVALLE, 6 - LOC. LE BIFFE - CHIUSI SCALO - SIENA

Bio Ecologia S.r.l.

Scarichi Idrici - Monitoraggio Inquinanti - Effluente finale 3° - Controlli Giornalieri

Settembre 2013

Data	Ora	Campionamento	CO2 (mg/l)	NH4 (mg/l)	NNO3 (mg/l)	NNO3 (mg/l)	Cl- (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cu (µg/l)	Zn (µg/l)	Ph	Temperatura (°C)	Cond. (µS/cm)
19 settembre 2013	8:30		128	008	002	61	800	315	50	108	7.5	14.0	1200
19 settembre 2013	14:30		103	008	002	61	815	313	49	93	7.5	14.0	1200
17 settembre 2013	8:30		117	008	003	63	820	321	48	113	7.5	14.0	1200
17 settembre 2013	14:30		131	009	003	61	916	333	63	106	7.5	14.0	1200
18 settembre 2013	8:30		135	026	034	33	1096	559	41	86	7.5	14.0	1200
18 settembre 2013	14:30		133	013	012	41	931	414	40	21	7.5	14.0	1200
19 settembre 2013	8:30		130	004	004	66	944	466	53	19	7.5	14.0	1200
19 settembre 2013	14:30		139	004	004	59	819	414	52	13	7.5	14.0	1200
20 settembre 2013	8:30		141	006	005	61	801	480	54	121	7.5	14.0	1200
20 settembre 2013	14:30		140	006	006	61	863	484	51	126	7.5	14.0	1200
23 settembre 2013	8:30		123	005	004	44	800	611	48	131	7.5	14.0	1200
23 settembre 2013	14:30		130	006	005	49	817	622	52	140	7.5	14.0	1200
24 settembre 2013	8:30		124	004	002	30	814	661	49	141	7.5	14.0	1200
24 settembre 2013	14:30		125	002	002	34	920	659	50	141	7.5	14.0	1200
26 settembre 2013	8:30		130	004	002	39	824	634	53	141	7.5	14.0	1200
26 settembre 2013	14:30		140	002	002	40	840	690	56	166	7.5	14.0	1200
26 settembre 2013	8:30		133	001	003	48	830	720	61	149	7.5	14.0	1200
26 settembre 2013	14:30		140	002	003	49	916	739	62	148	7.5	14.0	1200
27 settembre 2013	8:30		130	001	002	52	851	700	59	120	7.5	14.0	1200
27 settembre 2013	14:30		132	002	003	54	890	741	52	133	7.5	14.0	1200
30 settembre 2013	8:30		108	001	001	63	880	641	41	94	7.5	14.0	1200
30 settembre 2013	14:30		117	002	002	66	830	654	40	104	7.5	14.0	1200





IMPIANTO DI DEPURAZIONE - VIA FONDovalLE 8 - LOCALITÀ BUFEE - CHIUSI SCALO - SIENA

Settimane 10

Scarichi Idrici - Monitoraggio Inquinanti - Emissioni/Anno 91 - Controlli Giornalieri



Data	Ora	Campionamento	COD (mg/l)	NH ₄ (mg/l)	N-NO ₂ (mg/l)	N-NO ₃ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Cu (µg/l)	Zn (µg/l)
martedì 1 ottobre 2013	8:30		113	005	0027	72	829	760	20	130
martedì 1 ottobre 2013	14:30		115	006	0030	76	840	700	45	132
martedì 2 ottobre 2013	8:30		120	004	0023	74	851	702	21	119
martedì 2 ottobre 2013	14:30		123	004	0030	79	890	733	42	120
giovedì 3 ottobre 2013	8:30		119	003	0022	72	900	714	39	121
giovedì 3 ottobre 2013	14:30		120	005	002	79	900	810	44	153
venerdì 4 ottobre 2013	8:30		122	004	002	109	887	800	41	148
venerdì 4 ottobre 2013	14:30		130	005	005	111	890	880	49	159
martedì 7 ottobre 2013	8:30		114	003	0005	50	885	705	20	111
martedì 7 ottobre 2013	14:30		116	002	0009	56	810	731	34	112
martedì 8 ottobre 2013	8:30		129	005	0009	80	920	711	34	114
martedì 8 ottobre 2013	14:30		135	006	0005	81	930	719	31	119
martedì 9 ottobre 2013	8:30		131	001	001	89	920	710	42	119
martedì 9 ottobre 2013	14:30		120	002	002	93	930	790	44	119
giovedì 10 ottobre 2013	8:30		135	001	001	91	1000	790	52	100
giovedì 10 ottobre 2013	14:30		130	002	002	91	930	800	51	113
venerdì 11 ottobre 2013	8:30		130	002	001	102	920	750	41	101
venerdì 11 ottobre 2013	14:30		133	003	002	109	920	750	44	101
martedì 14 ottobre 2013	8:30		128	008	001	72	849	600	25	88
martedì 14 ottobre 2013	14:30		125	001	002	74	850	613	29	90
martedì 15 ottobre 2013	8:30		132	005	0009	87	867	634	29	100
martedì 15 ottobre 2013	14:30		134	001	002	127	800	600	31	101
martedì 18 ottobre 2013	8:30		54	031	018	79	541,2	2654	30	28

IMPIANTO DI DEPURAZIONE - VIA FONDOVALLE, 6 - LOC. LE BIRFE - CHIUSI SCALO - SIENA

Ottobre 2013

Scarichi Idrici - Monitoraggio Inquinanti - Effluente finale S1 - Controlli Giornalieri

Data	Ora	Temperatura	COD (mg/l)	N-NH ₄ (mg/l)	N-NO ₂ (mg/l)	N-NO ₃ (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Cu (µg/l)	Zn (µg/l)	Tracce
mercoledì 16 ottobre 2013	14:30		145	001	002	66	930	180	40	139	
giovedì 17 ottobre 2013	8:30		148	006	001	64	921	182	38	133	
giovedì 17 ottobre 2013	14:30		131	006	002	68	940	102	39	134	
venerdì 18 ottobre 2013	8:30		132	002	002	69	931	131	48	124	
venerdì 18 ottobre 2013	14:30		141	003	005	79	950	803	61	184	
mercoledì 21 ottobre 2013	8:30		121	002	002	54	121	643	29	99	
mercoledì 21 ottobre 2013	14:30		129	002	002	61	150	651	34	112	
martedì 22 ottobre 2013	8:30		130	001	001	69	137	580	33	102	
martedì 22 ottobre 2013	14:30		131	002	001	71	149	581	30	170	
mercoledì 23 ottobre 2013	8:30		133	001	001	70	800	540	39	288	
mercoledì 23 ottobre 2013	14:30		133	001	002	72	821	577	37	201	
giovedì 24 ottobre 2013	8:30		135	001	002	81	817	600	41	84	
giovedì 24 ottobre 2013	14:30		144	003	002	60	180	591	51	107	
venerdì 25 ottobre 2013	8:30		131	002	001	84	800	514	50	95	
venerdì 25 ottobre 2013	14:30		140	003	002	81	921	605	54	109	
mercoledì 29 ottobre 2013	8:30		100	001	002	87	800	580	53	111	
mercoledì 29 ottobre 2013	14:30		110	002	002	81	185	511	58	180	
martedì 29 ottobre 2013	8:30		101	001	004	89	133	485	21	37	
martedì 29 ottobre 2013	14:30		117	002	004	81	145	493	24	51	
mercoledì 30 ottobre 2013	8:30		111	001	003	84	800	508	30	49	
mercoledì 30 ottobre 2013	14:30		117	001	004	97	800	501	31	50	
giovedì 31 ottobre 2013	8:30		112	003	003	108	820	587	34	55	
giovedì 31 ottobre 2013	14:30		120	003	003	107	830	597	36	59	

