

Attività di informazione semestrale periodo dal 01 ottobre al 31 marzo 2010

Le Informazioni e i dati analitici pubblicati sono previsti nelle prescrizioni che Biodepur Srl ha nella propria Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.), secondo le MTD (Migliori Tecniche Disponibili) punti 24 e 25 dei "Criteri generali e sistemi di monitoraggio" punto E.5.1.1 delle "Linee guida relative ad impianti esistenti per le attività rientranti nelle categorie IPPC: 5 Gestione dei rifiuti".

1. Descrizione societaria

La Società BIODPUR SRL ha iniziato la propria attività il 1 agosto 1985, ha sede legale in Milano Via Calabiana, 18 e sede operativa in Pistoia Via Fiorentina, 359 – Loc. Canapale.

Gestisce gli impianti di depurazione di sua proprietà ubicati all'interno del complesso produttivo ex F.lli Franchi.

L'Azienda fa parte del GRUPPO INALCO SPA che ha stessa sede legale.

Il C.d.A. dal 01.05.2010 risulta così costituito:

- Anzani Fulvio (Presidente e Amm.re Delegato);
- Bianchini Franco (Consigliere);
- Gentili Marco (Consigliere).

2. Attività esercitate

L'attività principale concerne:

- nella depurazione delle acque di scarico delle industrie ubicate nella stessa area industriale, quali: Infra Srl;
- nel trattamento di rifiuti liquidi derivanti da terzi.

La Società è stata autorizzata (A.I.A.) dalla Provincia di Pistoia con Ordinanza n. 807 del 17/04/2008 e Atto Unico SUAP n. 23513 del 17/04/2008, e succ. modifica Atto Unico SUAP n° 3193 del 15/01/2010, allo stoccaggio e trattamento chimico-fisico e biologico di rifiuti liquidi pericolosi e non pericolosi.

Biodepur Srl è iscritta all'Albo Nazionale Smaltitori – Sezione Regionale Lombardia al n. iscrizione MI 0870 per le categorie 6c e 6b della classe B.

Attività di depurazione acque

Nel periodo che va da aprile 2010 a settembre 2010 i quantitativi scaricati dalle Ditte servite da Biodepur sono stati i seguenti:

- INFRA SRL mc 33.346
- RADICIFIL SPA mc 650

Attività di smaltimento c/Terzi

Nel periodo che va da 01/04/2010 al 30/09/2010 i quantitativi di rifiuti liquidi ritirati da terzi sono stati i seguenti:

- Totali Ton. 21.161,61

di cui:

- Totali Rifiuti Non Pericolosi Ton. 18.992,41
- Totali Pericolosi Ton. 2.169,20

L'A.I.A. prevede come smaltimenti massimi annui:

- Rifiuti Non Pericolosi fino ad un massimo di Ton. 43.000;
- Rifiuti Pericolosi fino ad un massimo di Ton. 6.000;

3. Produzione semestrale fanghi biologici e smaltimenti esterni rifiuti

- L'estrazione di fanghi biologici di supero inviati al trattamento di disidratazione nel semestre è stata di 3.407 mc.

I rifiuti prodotti smaltiti con aziende autorizzate sono stati i seguenti:

• Fanghi biologici	CER 190812	Ton	182,70
• Fanghi chimico-fisici	CER 190814	Ton	129,41
• Carboni attivi esausti	CER 190899	Ton	13,00
• Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione	CER 170903P	Ton	2,47

4. Gestione tecnica, della sicurezza e delle situazioni di emergenza

La responsabilità della gestione tecnica dell'Azienda e delle situazioni di emergenza è del Direttore Tecnico Dr. Anzani Fulvio, il quale svolge anche la funzione di Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP).

La Squadra Safe (antincendio e pronto soccorso) è costituita da i seguenti operatori: Ricci Lorenzo (caposquadra), Magnolfi Giovanni, Gori Samuele e Gentili Marco.

Le situazioni di emergenza tecnica e di sicurezza di Biodepur Srl sono gestite secondo procedure allegate alla Autorizzazione Integrale Ambientale conferita, come da seguente elenco:

- Procedura 001-SEBIO-01 Impiego dei mezzi antincendio;
- Procedura 002-SEBIO-02 Gestione dei comportamenti in caso di pronto soccorso;
- Procedura 004-SEBIO-03 Gestione delle disfunzioni alle apparecchiature dell'impianto di depurazione;
- Procedura 005-SEBIO-05 Valutazioni gestionali nel caso di mancanza di energia elettrica;
- Procedura 006-SEBIO-06 Gestione della manutenzione straordinaria programmata;
- Procedura 008-SEBIO-07 Definizione degli interventi di manutenzione all'impianto di depurazione e loro tempistica. Misure di sicurezza e antinfortunistiche da adottare.

5. Attività di informazione, formazione ed addestramento del personale

L'attività di informazione, formazione ed addestramento del personale, definita dalla Procedura 009-SEBIO-01, è curata dal Direttore Tecnico assieme al Caposquadra Safe.

Recentemente è stato revisionato, il documento sulla valutazione dei rischi (Piano di Sicurezza) ai sensi del D.lg. 81/08, ed informato circa i risultati emersi il personale operante in Biodepur Srl.

6. Attività relative alla gestione della manutenzione

L'attività di gestione delle manutenzioni tecnica dell'impianto Biodepur è descritta nella Procedura 008-SEBIO-07 "Definizione degli interventi di manutenzione all'impianto di depurazione e loro tempistica. Misure di sicurezza e antinfortunistiche da adottare" ed è parte integrante della Autorizzazione Integrata Ambientale.

Sono stati effettuati i controlli di manutenzione programmata previsti nella Procedura con le relative frequenze: mensili, bimestrali e semestrali.

7. Attività di rilievo e comunicazioni

Comunichiamo inoltre che, nel semestre di cui sopra, le attività dell' Azienda che sono state messe in atto sono le seguenti:

- L'attività dell'Azienda si è svolta senza che vi siano state situazioni critiche o di emergenza (per l'uomo e/o l'ambiente) e non si sono riscontrati inconvenienti tecnici che abbiamo compromesso i processi depurativi.

8. PMcC – Autocontrolli chimico-analitici scarico Biodepur Srl (medie mensili)

mese	Piano Monitoraggio e Controllo - Autocontrolli analitici scarico Biodepur Srl (medie mensili)											
	pH	colore	COD mgO ₂ /l	NH ₄ mg/l	P-PO ₄ mg/l	N-NO ₂ mg/l	N-NO ₃ mg/l	Cl mg/l	SO ₄ mg/l	MBAS mg/l	ten n.i. mg/l	Cr _{V6} mg/l
aprile 2010	8,1	non percepibile	144	0,48	3,5	0,10	6,6	802	341	0,32	0,18	<0,05
maggio 2010	7,9	non percepibile	133	0,22	8,4	0,10	3,8	684	264	0,39	0,22	<0,05
giugno 2010	7,6	non percepibile	131	0,47	4,7	0,10	6,5	720	293	0,41	0,45	<0,05
luglio 2010	7,5	non percepibile	129	0,28	2,6	0,10	4,8	751	733	0,53	0,40	<0,05
agosto 2010	7,7	non percepibile	83	0,10	2,1	0,10	3,6	771	382	0,90	1,21	<0,05
settembre 2010	7,6	non percepibile	127	0,28	0,5	0,10	4,2	842	535	0,72	1,33	<0,05

9. PMcC – Analisi chimica completa acque in ingresso e uscita impianto Biodepur Srl

BIODEPUR SRL

PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO IDRICO

*Analisi effettuate secondo "Metodiche Ufficiali"
c/o il Laboratorio Nuova Chemiconsult Srl di Prato.*

Campione acqua in ingresso all'impianto Biodepur del 07/09/2010

PARAMETRO	VALORE
C.O.D. (come O ₂)	(mg/l) 2.060
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	(mg/l) 270
Fosforo totale (come P)	(mg/l) 0,3
Cloruri (come Cl)	(mg/l) 790

Campione acqua in uscita dell'impianto Biodepur del 07/09/2010

PARAMETRO	VALORE	LIMITE
Cianuri totali (come CN)	(mg/l) <0,1	0,5
Fenoli	(mg/l) 0,05	0,5
Solventi clorurati	(mg/l) <0,1	1
Arsenico (come As)	(mg/l) 0,008	0,5
Cadmio (come Cd)	(mg/l) <0,002	0,02
Mercurio (come Hg)	(mg/l) <0,003	0,005
Cromo totale (come Cr)	(mg/l) 0,040	2 (tot)
Cromo VI (come Cr)	(mg/l) <0,003	0,03
Nichel (come Ni)	(mg/l) 0,065	2
Piombo (come Pb)	(mg/l) <0,005	0,2
Rame (come Cu)	(mg/l) 0,054	0,1
Zinco (come Zn)	(mg/l) 0,06	0,5
Ferro (come Fe)	(mg/l) 0,15	2
Solfuri (come H ₂ S)	(mg/l) <1	1
Colore	non perc.	non perc.
C.O.D. (come O ₂)	(mg/l) 120	160
Azoto ammoniacale (come NH ₄)	(mg/l) 1,5	15
Fosforo totale (come P)	(mg/l) <1	10
Azoto nitroso (come N)	(mg/l) 0,05	0,6
Azoto nitrico (come N)	(mg/l) 5,5	20
Cloruri (come Cl)	(mg/l) 740	1.200
Solfati (come SO ₄)	(mg/l) 480	1.000
Tensioattivi anionici (come MBAS)	(mg/l) 0,17	2 (tot)
Tensioattivi non ionici (come Bi.A.S.)	(mg/l) 0,87	2 (tot)

Campioni acque in uscita dopo le varie fasi di trattamento del 07/09/2010

CAMPIONE	VALORE C.O.D. (come O ₂) (mg/l)
Uscita fase biologica	178
Uscita filtrazione a sabbia	160
Uscita ozonazione	129
Uscita filtrazione a carbone attivo	86

10. PMeC – Analisi chimiche scarico impianto di pretrattamento chimico-fisico

BIODEPUR SRL				BIODEPUR SRL			
Piano Monitoraggio e Controllo Emissioni Idriche				Piano Monitoraggio e Controllo Emissioni Idriche			
Emissione S1 scarico Biodepur Srl				Emissione S1 scarico Biodepur Srl			
Analisi effettuate c/o Nuova Chemiconsult Srl di Prato				Analisi effettuate c/o Nuova Chemiconsult Srl di Prato			
7 Campione del 13.04.2010				10 Campione del 06.07.2010			
PARAMETRO	VALORE (mg/l)	LIMITE (mg/l)	VALORE (Kg/mese)	PARAMETRO	VALORE (mg/l)	LIMITE (mg/l)	VALORE (Kg/mese)
Arsenico (come As)	0,022	0,5	0,33	Arsenico (come As)	<0,005	0,5	<0,07
Cadmio (come Cd)	<0,002	0,02	<0,04	Cadmio (come Cd)	<0,002	0,02	<0,03
Mercurio (come Hg)	0,001	0,005	0,015	Mercurio (come Hg)	<0,0005	0,005	<0,007
Cromo III (come Cr)	<0,1	2 (tot.)	<1,6	Cromo III (come Cr)	0,11	2 (tot.)	1,4
Cromo VI (come Cr)	<0,003	0,03	<0,05	Cromo VI (come Cr)	<0,003	0,03	<0,04
Nichel (come Ni)	0,067	2	1,0	Nichel (come Ni)	<0,1	2	<0,1,4
Piombo (come Pb)	<0,02	0,2	<0,4	Piombo (come Pb)	<0,02	0,2	<0,3
Rame (come Cu)	0,06	0,1	0,9	Rame (come Cu)	<0,01	0,1	<0,14
Zinco (come Zn)	0,26	0,5	3,9	Zinco (come Zn)	0,09	0,5	1,2
8 Campione del 11.05.2010				11 Campione del 03.08.2010			
PARAMETRO	VALORE (mg/l)	LIMITE (mg/l)	VALORE (Kg/mese)	PARAMETRO	VALORE (mg/l)	LIMITE (mg/l)	VALORE (Kg/mese)
Arsenico (come As)	0,007	0,5	0,11	Arsenico (come As)	0,022	0,5	0,26
Cadmio (come Cd)	<0,002	0,02	<0,04	Cadmio (come Cd)	<0,002	0,02	<0,03
Mercurio (come Hg)	<0,0005	0,005	<0,008	Mercurio (come Hg)	<0,001	0,005	0,012
Cromo III (come Cr)	<0,1	2 (tot.)	<1,6	Cromo III (come Cr)	<0,1	2 (tot.)	<1,2
Cromo VI (come Cr)	<0,003	0,03	<0,05	Cromo VI (come Cr)	<0,003	0,03	<0,04
Nichel (come Ni)	<0,1	2	<1,6	Nichel (come Ni)	0,038	2	0,46
Piombo (come Pb)	<0,02	0,2	<0,4	Piombo (come Pb)	<0,02	0,2	<0,3
Rame (come Cu)	<0,001	0,1	<0,16	Rame (come Cu)	0,04	0,1	0,48
Zinco (come Zn)	0,11	0,5	1,7	Zinco (come Zn)	0,06	0,5	0,72
9 Campione del 08.06.2010				12 Campione del 07.09.2010			
PARAMETRO	VALORE (mg/l)	LIMITE (mg/l)	VALORE (Kg/mese)	PARAMETRO	VALORE (mg/l)	LIMITE (mg/l)	VALORE (Kg/mese)
Arsenico (come As)	0,012	0,5	0,18	Arsenico (come As)	0,008	0,5	0,11
Cadmio (come Cd)	<0,0002	0,02	<0,004	Cadmio (come Cd)	<0,002	0,02	<0,03
Mercurio (come Hg)	<0,0005	0,005	<0,008	Mercurio (come Hg)	0,003	0,005	0,041
Cromo III (come Cr)	0,043	2 (tot.)	0,66	Cromo III (come Cr)	0,040	2 (tot.)	0,55
Cromo VI (come Cr)	<0,003	0,03	<0,005	Cromo VI (come Cr)	<0,003	0,03	<0,05
Nichel (come Ni)	<0,064	2	0,97	Nichel (come Ni)	0,065	2	0,89
Piombo (come Pb)	<0,005	0,2	<0,08	Piombo (come Pb)	<0,005	0,2	<0,07
Rame (come Cu)	0,052	0,1	0,79	Rame (come Cu)	0,054	0,1	0,74
Zinco (come Zn)	0,06	0,5	0,91	Zinco (come Zn)	0,08	0,5	1,1

11. PMeC – Analisi chimiche scarico impianto di pretrattamento chimico-fisico

BIODEPUR SRL				BIODEPUR SRL			
<i>Piano Monitoraggio e Controllo Emissioni Idriche</i>				<i>Piano Monitoraggio e Controllo Emissioni Idriche</i>			
<i>Emissione S1 scarico Biodepur Srl</i>				<i>Emissione S1 scarico Biodepur Srl</i>			
<i>Analisi effettuate c/o Nuova Chemiconsult Srl di Prato</i>				<i>Analisi effettuate c/o Nuova Chemiconsult Srl di Prato</i>			
7 Campione del 13.04.2010				10 Campione del 06.07.2010			
PARAMETRO	VALORE (mg/l)	LIMITE (mg/l)	VALORE (Kg/mese)	PARAMETRO	VALORE (mg/l)	LIMITE (mg/l)	VALORE (Kg/mese)
Arsenico (come As)	0,022	0,5	0,33	Arsenico (come As)	<0,005	0,5	<0,07
Cadmio (come Cd)	<0,002	0,02	<0,04	Cadmio (come Cd)	<0,002	0,02	<0,03
Mercurio (come Hg)	0,001	0,005	0,015	Mercurio (come Hg)	<0,0005	0,005	<0,007
Cromo III (come Cr)	<0,1	2 (tot.)	<1,6	Cromo III (come Cr)	0,11	2 (tot.)	1,4
Cromo VI (come Cr)	<0,003	0,03	<0,05	Cromo VI (come Cr)	<0,003	0,03	<0,04
Nichel (come Ni)	0,067	2	1,0	Nichel (come Ni)	<0,1	2	<0,14
Piombo (come Pb)	<0,02	0,2	<0,4	Piombo (come Pb)	<0,02	0,2	<0,3
Rame (come Cu)	0,06	0,1	0,9	Rame (come Cu)	<0,01	0,1	<0,14
Zinco (come Zn)	0,26	0,5	3,9	Zinco (come Zn)	0,09	0,5	1,2
8 Campione del 11.05.2010				11 Campione del 03.08.2010			
PARAMETRO	VALORE (mg/l)	LIMITE (mg/l)	VALORE (Kg/mese)	PARAMETRO	VALORE (mg/l)	LIMITE (mg/l)	VALORE (Kg/mese)
Arsenico (come As)	0,007	0,5	0,11	Arsenico (come As)	0,022	0,5	0,26
Cadmio (come Cd)	<0,002	0,02	<0,04	Cadmio (come Cd)	<0,002	0,02	<0,03
Mercurio (come Hg)	<0,0005	0,005	<0,008	Mercurio (come Hg)	<0,001	0,005	0,012
Cromo III (come Cr)	<0,1	2 (tot.)	<1,6	Cromo III (come Cr)	<0,1	2 (tot.)	<1,2
Cromo VI (come Cr)	<0,003	0,03	<0,05	Cromo VI (come Cr)	<0,003	0,03	<0,04
Nichel (come Ni)	<0,1	2	<1,6	Nichel (come Ni)	0,038	2	0,46
Piombo (come Pb)	<0,02	0,2	<0,4	Piombo (come Pb)	<0,02	0,2	<0,3
Rame (come Cu)	<0,001	0,1	<0,16	Rame (come Cu)	0,04	0,1	0,48
Zinco (come Zn)	0,11	0,5	1,7	Zinco (come Zn)	0,06	0,5	0,72
9 Campione del 08.06.2010				12 Campione del 07.09.2010			
PARAMETRO	VALORE (mg/l)	LIMITE (mg/l)	VALORE (Kg/mese)	PARAMETRO	VALORE (mg/l)	LIMITE (mg/l)	VALORE (Kg/mese)
Arsenico (come As)	0,012	0,5	0,18	Arsenico (come As)	0,008	0,5	0,11
Cadmio (come Cd)	<0,0002	0,02	<0,004	Cadmio (come Cd)	<0,002	0,02	<0,03
Mercurio (come Hg)	<0,0005	0,005	<0,008	Mercurio (come Hg)	0,003	0,005	0,041
Cromo III (come Cr)	0,043	2 (tot.)	0,66	Cromo III (come Cr)	0,040	2 (tot.)	0,55
Cromo VI (come Cr)	<0,003	0,03	<0,005	Cromo VI (come Cr)	<0,003	0,03	<0,05
Nichel (come Ni)	<0,064	2	0,97	Nichel (come Ni)	0,085	2	0,89
Piombo (come Pb)	<0,005	0,2	<0,08	Piombo (come Pb)	<0,005	0,2	<0,07
Rame (come Cu)	0,052	0,1	0,79	Rame (come Cu)	0,054	0,1	0,74
Zinco (come Zn)	0,06	0,5	0,91	Zinco (come Zn)	0,08	0,5	1,1

12. PMeC - Analisi chimiche effettuate "a monte" e "a valle" dello scarico Biodepur Srl

BIODEPUR SRL			
Piano Monitoraggio e Controllo Idrico			
Valori analitici "Scarico Biodepur", "a monte" e "a valle" dello stesso			
Analisi eseguite da Nuova Chemiconsult Srl di Prato			
Campionamenti effettuati il giorno 13.04.2010			
	"a monte"	scarico	"a valle"
PARAMETRO	VALORE	VALORE	VALORE
	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
Arsenico (come As)	<0,005	0,022	<0,005
Cadmio (come Cd)	<0,002	<0,002	<0,002
Mercurio (come Hg)	<0,0005	0,001	<0,0005
Cromo III (come Cr)	<0,1	<0,1	<0,1
Cromo VI (come Cr)	<0,01	<0,003	<0,01
Nichel (come Ni)	<0,1	0,067	<0,1
Piombo (come Pb)	<0,02	<0,02	<0,02
Rame (come Cu)	<0,01	0,06	<0,01
Zinco (come Zn)	<0,05	0,26	<0,05
Campionamenti effettuati il giorno 08.06.2010			
	"a monte"	scarico	"a valle"
PARAMETRO	VALORE	VALORE	VALORE
	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
Arsenico (come As)	<0,005	0,012	<0,005
Cadmio (come Cd)	<0,002	<0,0002	<0,002
Mercurio (come Hg)	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Cromo III (come Cr)	<0,1	0,043	<0,1
Cromo VI (come Cr)	<0,01	<0,003	<0,01
Nichel (come Ni)	<0,1	<0,064	<0,1
Piombo (come Pb)	<0,02	<0,005	<0,02
Rame (come Cu)	<0,01	0,052	<0,01
Zinco (come Zn)	<0,05	0,06	<0,05
Campionamenti effettuati il giorno 03.08.2010			
	"a monte"	scarico	"a valle"
PARAMETRO	VALORE	VALORE	VALORE
	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
Arsenico (come As)	<0,005	0,022	<0,005
Cadmio (come Cd)	<0,002	<0,002	<0,002
Mercurio (come Hg)	<0,0005	<0,001	<0,0005
Cromo III (come Cr)	<0,1	<0,1	<0,1
Cromo VI (come Cr)	<0,01	<0,003	<0,01
Nichel (come Ni)	<0,1	0,038	<0,1
Piombo (come Pb)	<0,02	<0,02	<0,02
Rame (come Cu)	<0,01	0,04	<0,01
Zinco (come Zn)	<0,05	0,06	<0,05

13. PMeC - Emissioni in atmosfera

Piano Monitoraggio e Controllo Emissioni in Atmosfera

Prelievi ed analisi effettuate da Nuova Chemiconsult Srl di Prato

Sigla emissione	Origine	Data del prelievo	Portata Nm ³ /h	Inquinanti emessi	Concentrazione mg/Nm ³	Flusso di massa g/h	Valori limite	
							mg/Nm ³	g/h
E1	Vasca Equalizzazione	15.06.10	200	S.O.V classe I	==	0.54	==	25
E1	Vasca Equalizzazione	15.06.10	200	S.O.V classe II	==	2.0	==	100 Clas. (I+II)
E1	Vasca Equalizzazione	15.06.10	200	S.O.V classe III	==	0.64	==	2.000 Cl. (I+II+III)
E1	Vasca Equalizzazione	15.06.10	200	S.O.V totali	==	8.4	==	4.000
E1	Vasca Equalizzazione	16.06.10	200	Ammoniaca (NH ₃)	==	< 0,2	==	300
E1	Vasca Equalizzazione	16.06.10	200	Idrogeno Solforato (H ₂ S)	==	< 2	==	50
M	Emissioni diffuse Monte stabilimento	13.09.10	==	Acido Formico (SOV classe II)	0.52	==	==	==
V	Emissioni diffuse Valle stabilimento	13.09.10	==	Acido Formico (SOV classe II)	0.25	==	==	==
M	Emissioni diffuse Monte stabilimento	13.09.10	==	Acido Acetico (SOV classe III)	0.21	==	==	==
V	Emissioni diffuse Valle stabilimento	13.09.10	==	Acido Acetico (SOV classe III)	<0, 10	==	==	==
M	Emissioni diffuse Monte stabilimento	14.09.10	==	Formaldeide (SOV classe I)	< 0,005	==	==	==
V	Emissioni diffuse Valle stabilimento	14.09.10	==	Formaldeide (SOV classe I)	< 0,005	==	==	==
M	Emissioni diffuse Monte stabilimento	16.09.10	==	Idrogeno Solforato (H ₂ S)	< 1	==	==	==
V	Emissioni diffuse Valle stabilimento	16.09.10	==	Idrogeno Solforato (H ₂ S)	< 1	==	==	==
M	Emissioni diffuse Monte stabilimento	15.09.10	==	Ammoniaca (NH ₃)	0,014	==	==	==
V	Emissioni diffuse Valle stabilimento	15.09.10	==	Ammoniaca (NH ₃)	0,018	==	==	==
M	Emissioni diffuse Monte stabilimento	17.09.10	==	S.O.V totali	0,271	==	==	==
V	Emissioni diffuse Valle stabilimento	17.09.10	==	S.O.V totali	< 0,349	==	==	==