

INTERGRAS S.r.l.

Impianto di trasformazione dei sottoprodotti di origine animale

Autorizzazione Integrata Ambientale

D.D. 208 del 09/10/2009 A.G.C. 5 Settore 8

Verifica Ex Art.29 Decies 152-06

ALLEGATO 12

Il Gestore



21 Gennaio 2015

Rapporto di prova n°: **20140247-001**

Descrizione: **Fanghi di depurazione - 19 08 12**

Spettabile:
Intergras srl
Contrada Tempa Petrini, snc
84032 BUONABITACOLO (SA)

Accettazione: **20140247**

Data Prelievo: **20-mar-14** Ora Prelievo: **16.00**

Data Arrivo Camp.: **21-mar-14** Data Inizio Prova: **21-mar-14**

Data Rapp. Prova: **14-apr-14** Data Fine Prova: **11-apr-14**

Tipo Prove: **Fanghi**

Rif. Legge/Autoriz.: **All. D D.Lgs. 205/2010 che recepisce la Direttiva 98/2008/CE**

Luogo Prelievo: **Opificio - area stoccaggio rifiuti 19 08 12**

Prelevatore: **Dr. Chim. Maurizio Giordano**

Mod. Campionam.: **UNI 10802:2013 (*)**

Codice CER attribuito dal produttore	19 08 12
Quantità campione	5 Kg
Contenitore campione	bottiglie in PE
Verbale di prelievo	009/2014
Temperatura accettazione campione	4,2°C

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
pH	-	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	6,8			
Stato fisico	-	MI - 020:2010 rev. 0	Fango palabile			
Residuo fisso a 105°C	%	CNR IRSA 2.4.1 Q 64 Vol 2 1984	14,55			
Residuo secco a 550°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	2,15			
Arsenico	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003	0,25			1000
Cadmio	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3120A Man 29 2003	< 2,0			1000,0
Cromo totale	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3150A Man 29 2003	< 10			
Ferro	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3160A Man 29 2003	49450			
Nichel	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3220B Man 29 2003	6,3			1000

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007/Amd. 1:2013).

Segue Rapporto di
prova n°:

20140247-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Piombo	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3230B Man 29 2003	38,7			5000
Rame	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3250A Man. 29 2003	42,5			200000
Zinco	mg/Kg s.s.	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3320A Man 29 2003	125,4			
Oli Minerali	% s.s.	CNR IRSA 21 Q 64 Vol. 3 1988	< 0,0005			1000,0
Carbonio organico	% s.s.	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	22,55			
Fosforo totale	% s.s.	CNR IRSA 9 Q 64 Vol 3 1985	0,45			
Azoto totale	% s.s.	CNR IRSA 6 Q 64 Vol 3 1985	1,62			
Salmonella	MPN/g s.s.	UNI EN 10780:1998 Appendice H	Assente			
Idrocarburi leggeri C<12	mg/Kg	EPA 5021 A 2003 + EPA 8015D 2003	< 10			
Idrocarburi pesanti C>12	mg/Kg	ISO 16703:2004	< 50			

I Responsabili delle prove

Dr. Chim. Maurizio Giordano



Dr. ssa Biol. Ester Vassallo



----- Fine rapporto di Prova -----

II Responsabile del Laboratorio

Dr. Chim. Maurizio Giordano

CHECK LAB. s.a.s.
Laboratorio Chimico-Merceologico
IL RESPONSABILE
Dr. Chim. Maurizio Giordano

1) Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta dal responsabile del laboratorio.

2) L'incertezza indicata per le prove chimiche, è espressa come incertezza estesa, calcolata con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95%. L'incertezza per le prove microbiologiche è espressa come incertezza estesa, ed è calcolata, per le acque, secondo la norma ISO 8199:2005 ed è espressa come intervallo di fiducia (limite inf. e sup.) mentre per gli alimenti è calcolata secondo la norma ISO 19036:2006/Amd.1/2009, con fattore di copertura k=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza del 95% (la prova viene eseguita in singola piastra con due diluizioni successive in conformità alla ISO 7218:2007/Amd. 1:2013).

Allegato ai RDP 20140247-001

Classificazione ai sensi del D.Lgs. 205/2010

Salerno 14/04/2014

Σ sostanze	Classi di pericolo	Frase R	Limiti		Risultato (calcolato)
			mg/kg	%	
Molto tossiche	H6, T+	26 - 27 - 28	1000	0,1	Minore
Tossiche	H6, T	23 - 24 - 25	30000	3	Minore
Nocive	H5, Xn	20 - 21 - 22	250000	25	Minore
Corrosive	H8, C	35	10000	1	Minore
Corrosive	H8, C	34	50000	5	Minore
Irritanti	H4, Xi	41	100000	10	Minore
Irritanti	H4, Xi	36 - 37 - 38	200000	20	Minore
Ecotossiche	H14	50 - 53	2500	0,25	Minore
Ecotossiche	H14	51 - 53	25000	2,50	Minore
Ecotossiche	H14	52 - 53	250000	25	Minore
Ecotossiche	H14	59	1000	0,10	Minore
Cancerogene cat. 1,2	H7	45	1000	0,1	Minore
Cancerogene cat. 3	H7	40	10000	1	Minore
Tossiche per il ciclo riproduttivo cat. 1,2	H10	60 - 61	5000	0,5	Minore
Tossiche per il ciclo riproduttivo cat. 3	H10	62 - 63	50000	5	Minore
Mutagene cat. 1,2	H11	46	1000	0,1	Minore
Mutagene cat. 3	H11	40	10000	1	Minore

Concentrazioni max dei metalli pesanti nei fanghi destinati all'utilizzazione in agricoltura

Parametri	Unità di misura	Limite di legge D.Lgs. 99/1992
Cadmio	mg/Kg di s.s.	≤20
Mercurio	mg/Kg di s.s.	≤10
Nichel	mg/Kg di s.s.	≤300
Piombo	mg/Kg di s.s.	≤750
Rame	mg/Kg di s.s.	≤1000
Zinco	mg/Kg di s.s.	≤2500

Caratteristiche agronomiche e microbiologiche nei fanghi destinati all'utilizzazione in agricoltura

Parametri	Unità di misura	Limite di legge D.Lgs. 99/1992
Carbonio organico	% di s.s.	≥ 20
Fosforo totale	% di s.s.	≥ 0,4
Azoto totale	% di s.s.	≥ 1,5
Salmonella	MPN/g s.s.	10 ³

GIUDIZIO: Visti i risultati conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del rifiuto e vista la categoria di appartenenza del rifiuto e l'attività che lo ha generato, accertata inoltre l'assenza di sostanze ritenute pericolose elencate nell'All. D del D.Lgs. N° 205/2010 il rifiuto è da classificarsi, ai sensi del D.Lgs. 152/2006 e. s.i.m., come **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO. CODICE CER: 19 08 12 "fanghi prodotti dal trattamento biologico delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 11"**.

DESTINAZIONE: Visti i risultati conseguiti il rifiuto può essere avviato in idonei impianti di compostaggio (ex D.M. 05/02/98 punto 16.1 lettera m del D.M. 186/2006).



Il Responsabile di Laboratorio
CHECK LAB. s.a.s.
 Laboratorio Chimico-Merceologico
 IL RESPONSABILE
 Dr. Chim. Maurizio Giordano