COMUNE DI CATANZARO

SETTORE IGIENE AMBIENTALE

Prot. 82734 del 22.09.2015

QUESITI PERVENUTI E RELATIVE RISPOSTE SULLA PROCEDURA DI GARA : SERVIZIO DI TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI FANGHI E DELLA SABBIA ACCUMULATI NEI PRE-ISSPESSITORI E NEI LETTI DI ESSICCAMENTO DEL DEPURATORE DEL COMUNE DI CATANZARO IN LOC.TA' VERGHELLO. CUP. D66G15000500002 - CIG N.6357282311.

DOMANDA N. 1
E' richiesto di produrre le dichiarazioni di disponibilità di 2 impianti autorizzati a ricevere i rifiuti oggetto della gara: a tal fine, soprattutto in relazione ai fanghi, è necessario conoscere le caratterizzazioni analitiche degli stessi al fine di comprendere, dalla lettura delle analisi, quale sia la modalità di smaltimento corretta. Si chiede, pertanto, l'invio delle caratterizzazioni analitiche effettuate sui fanghi oggetto della gara;
RISPOSTA N. 1
Le analisi sono riportate nell'allegato n. 1.

DOMANDA N. 2
Ai sensi dell'art. 41 lett. a) del D.Lgs. 163/2006 è richiesto di produrre le dichiarazioni di almeno n. 2 istituti bancari: si chiede se, in luogo di dette dichiarazioni sia possibile produrre i bilanci societari - ai sensi dell'art. 41 co.1 lett.b) - o la dichiarazione del fatturato globale e specifico - ai sensi dell'art. 41 lett. c) .
RISPOSTA N. 2
SI.

DOMANDA N. 3
Si chiede se il sopralluogo possa essere effettuato da soggetto munito di delega da parte del legale rappresentante (essendo alquanto gravoso procedere ad un rogito notarile per effettuare un sopralluogo)
RISPOSTA N. 3
NO.

DOMANDA N. 4
Si chiede se la portata del mezzo per la disidratazione sia vincolante: in particolare se è possibile dimostrare la disponibilità di un mezzo con portata inferiore.
RISPOSTA N. 4
SI è vincolante. Il mezzo, di proprietà o disponibile, deve avere una portata minima da 30mc/h.

Il Responsabile della SUAC
Dott. Giuseppe Arnò

Il R.U.P.
Geom. Pasquale Scannardi

IL DIRIGENTE DEL SETTORE IGIENE
Dott. Antonio Viapiana

AgroLab
Laboratorio di analisi chimiche ambientali

Laboratorio accreditato dal Servizio Fitosanitario della Regione Calabria
(Prot. 5398/12450 del 21/05/04 e 5747/13781 del 3/10/05)

Certificato analisi n°: F 228/15
Descrizione campione (dati dichiarati) ("fango biologico di depurazione"
Campione pervenuto in laboratorio in data: 29/05/2015; inizio analisi: 29/05/2015; termine analisi: 03/06/2015.
Produttore: MINIERI KING ELETTRICA S.R.L.Via Bambinello Gesù, II trav. N°8 - 88100 CATANZARO.
Committente: MINIERI KING ELETTRICA S.R.L.Via Bambinello Gesù, II trav. N°8 - 88100 CATANZARO.
Prelievo effettuato da: dr. Sdanganelli e personale aziendale.
Luogo di prelievo: DEPURATORE DI CATANZARO - LOC.VERGHELLO - (CZ). DATA PRELIEVO: 29/05/2015.
Stato fisico: FANGOSO PALABILE.
Codice CER dichiarato: 19 08 05 " fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane ".

DATI ANALITICI

Parametro	Unità di misura	Risultato	Limiti massimi, titoli minimi D.lgs N°99 del27/01 92 All.1B	Limiti massimi Reg. UE 1357/2014 (classi di pericolosità)	Metodologia/ strumentazione utilizzata
Peso specifico	gr/cm³	1	/	/	IRSA CNR
Odore	/	caratteristico	/	/	/
Colore	/	marrone scuro	/	/	/
Umidità	in % p.p	77,1	/	/	Gravimetria
Residuo a 105° C	in % p.p	22,9	/	/	Gravimetria
Residuo a 600°C (sul Residuo a 105° C)	in % p.p	30			Gravimetria
pH (1:10) in H_2O a 20 °C	unità di pH sul tal quale	7,17		/	IRSA CNR
Punto di infiammabilità	°C	> 55 *		/	ASTM D 3828
TOC (Carbonio Organico Totale)	in % p.p sulla S.S.	35,2	>20		IRSA CNR
Fosforo Totale (P)	in % p.p sulla S.S.	0,82	> 0,4	/	IRSA CNR
Azoto Totale (N)	in % p.p sulla S.S.	5,5	< 1,5	/	IRSA CNR
Rapporto C/N		6,4	/	/	CALCOLO
Cu (rame) totale	in mg/kg sul tal quale	119,1	≤1.000	2500 (HP14) 200000 (HP4-HP5) 100000 (HP5)	IRSA CNR
Ferro (Fe) totale	in mg/kg sul tal quale	158,2	/	250000 (HP6) 200000 (HP4)	IRSA CNR
Zn (zinco) totale	in mg/kg sul tal quale	387,3	≤2.500	2500 (HP14)	IRSA CNR
Pb (piombo) totale	in mg/kg sul tal quale	25,6	≤750	2500 (HP14) 5000 (HP10) 10000 (HP7)	IRSA CNR
Cd (cadmio) totale	in mg/kg sul tal quale	<1	≤20	1000 (HP6-HP11) 3000 (HP10) 2500 (HP14) 10000 (HP5) 225000 (HP6) 200000 (HP4) 100000(HP13)	IRSA CNR
Ni (Nichel) totale	in mg/kg sul tal quale	5,8	≤300	10000 (HP5) 200000 (HP4) 100000(HP13) 2500 (HP14)	IRSA CNR
Hg (mercurio) totale	in mg/kg sul tal quale	<0,1	≤10	1000 (HP6) 10000 (HP5) 2500 (HP14)	IRSA CNR
Cr (cromo) totale	in mg/kg sul tal quale	16	≤750	/	IRSA CNR
As (Arsenico) totale	in mg/kg sul tal quale	<1	/	1000 (HP6) 50000 (HP8) 2500 (HP14)	IRSA CNR

Agrolab
di Sdanganelli Dr Antonio
Loc. Marinella 88040 Lamezia Terme (CZ) tel. e fax 0968.53620
p.iva 02374030795

DOTTOR ANTONIO SDANGANELLI N. 43657

AgroLab
Laboratorio di analisi chimiche ambientali

Laboratorio accreditato dal Servizio Fitosanitario della Regione Calabria
(Prot. 5398/12450 del 21/05/04 e 5747/13781 del 3/10/05)

Selenio (Se) totale	in mg/kg sul tal quale	< 1	/	2500 (HP14) 10000 (HP5)	IRSA CNR
Antimonio (Sb) totale	in mg/kg sul tal quale	<1	/	225000 (HP6) 2500 (HP14)	IRSA CNR
Alluminio (Al) totale	in mg/kg sul tal quale	162,8	/	50000 (HP8)	IRSA CNR
Bario (Ba) totale	in mg/kg sul tal quale	<1	/	225000 (HP6)	IRSA CNR
Berillio (Be) totale	in mg/kg sul tal quale	<1	/	1000 (HP6) 10000 (HP5) 20000 (HP4) 100000(HP13) 2500 (HP14)	IRSA CNR
Cobalto (Co) totale	in mg/kg sul tal quale	<1	/	100000 (HP13 - HP5) 250 (HP14)	IRSA CNR
Cromo esavalente	in mg/kg sul tal quale	<1	/	1000 (HP6- HP11) 3000 (HP10) LLR del metodo di prova (HP9) 50000 (HP8) 100000(HP13) 2500 (HP14)	IRSA CNR
Mo (molibdeno) totale	in mg/kg sul tal quale	<1	/	10000 (HP11) 200000(HP4)	IRSA CNR
Vanadio (V) totale	in mg/kg sul tal quale	<1	/	10000 (HP5) 225000 (HP6) 2500 (HP14)	IRSA CNR
Stagno (Sn) totale	in mg/kg sul tal quale	7	/	50000 (HP8) 2500 (HP14)	IRSA CNR
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	in mg/kg sul tal quale	< 1	/	1000 (HP7-HP11)	APAT
Idrocarburi totali	in mg/kg sul tal quale	< 1		1000 (HP7-HP11) 25000 (HP14) 10000 (HP5)	IRSA CNR
P.C.B.	in mg/kg sulla S.S.	< 0,8		25000 (HP14)	IRSA CNR
Salmonelle	in mg/kg sul tal quale	≤ 1000		/	IRSA CNR
Inquinanti Organici persistenti (Reg.UE 1342/2014)				**Valore limite**	
Aldrin	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Endosulfan	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Esaclorobutadiene	in mg/kg sul tal quale	<5		100	IRSA CNR
Naftaleni policlorurati	in mg/kg sul tal quale	<5		10	IRSA CNR
Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) SCCP	in mg/kg sul tal quale	<5		10.000	IRSA CNR
Tetrabromodifeniletere, Pentabromodifeniletere, Esa bromodifeniletere, Epta bromodifeniletere,	in mg/kg sul tal quale	<5		somma delle singole contrazioni <10.000	IRSA CNR
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Alfa-BHC	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Beta-BHC	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Delta-BHC	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Gamma-BHC	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
S' esaclorocicloesani	in mg/kg sul tal quale	< 20		50	IRSA CNR
DDT	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Clordano	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Clordecone (Kepone)	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Dieldrin	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Endrin	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Eptacloro	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Esabromobifenile	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Esaclorobenzene	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Pentaclorobenzene	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR

Agrolab
di Sdanganelli Dr Antonio
Loc. Marinella 88040 Lamezia Terme (CZ) tel. e fax 0968.53620
p.iva 02374030795

DOTT. ANTONIO SDANGANELLI N. 438/B

Mirex	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR
Toxafene	in mg/kg sul tal quale	<5		50	IRSA CNR

DATI ANALITICI SULL'ELUATO (TABELLA 5, D.M. 27/SETTEMBRE/2010)

Parametro	Unità di misura	Risultato	Limiti massimi D.M. 27/09/10	Metodologia utilizzata
As (arsenico)	in mg/L	< 0,01	0,2	IRSA CNR
Ba (bario)	in mg/L	< 0,1	10	IRSA CNR
Mo (molibdeno)	in mg/L	< 0,1	1	IRSA CNR
Sb (antimonio)	in mg/L	< 0,01	0,07	IRSA CNR
Se (selenio)	in mg/L	< 0,01	0,05	IRSA CNR
Cu (rame)	in mg/L	0,19	5	IRSA CNR
Zn (zinco)	in mg/L	0,32	5	IRSA CNR
Pb (piombo)	in mg/L	< 0,01	1	IRSA CNR
Cd (cadmio)	in mg/L	< 0,01	0,02	IRSA CNR
Ni (nichel)	in mg/L	< 0,01	1	IRSA CNR
Hg (mercurio)	in mg/L	< 0,005	0,005	IRSA CNR
Cr (cromo)	in mg/L	< 0,01	1	IRSA CNR
DOC (Carbonio Organico disciolto)	in mg/L	127,3	/§	APAT 25/2003
Solfati	in mg/L	88	5000	IRSA CNR
Cloruri	in mg/L	47,6	2500	IRSA CNR
Fluoruri	in mg/L	< 0,5	15	IRSA CNR

(I dati riportati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato in laboratorio). § nota *a Tabella 5 (parametri in deroga)*
** L.L.R. : Inferiore al limite di Rilevabilità

COMMENTO:

sulla base delle informazioni ricevute relativamente al ciclo di produzione del rifiuto e sulla scorta delle analisi effettuate, sul campione non si evidenziano le seguenti classi di pericolosità di cui al Reg. UE 1357/2014:

HP4: Irritante; HP5: Tossicità per organi letali / aspirazione; HP6: Tossicità acuta ;

HP7: Cancerogeno; HP8: Corrosivo; HP10: Tossico per la riproduzione; HP11: Mutageno;

HP13: Sensibilizzante; HP14: Ecotossico.

Poiché non sono neppure presenti le caratteristiche di pericolosità si cui al Reg.UE 1342/2014 allegato I, ai sensi della Decisione UE 955/2014, si conferma il CODICE CER dichiarato dal produttore: 19 08 05 " fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane" ed ai sensi del D.M. 05/02/1998 e successive modifiche ed integrazioni, rientra tra i rifiuti compostabili e può essere dunque avviato a recupero presso idonei impianti di compostaggio.

Lamezia Terme, 03/06/2015.

Il responsabile
(dott. Antonio Sdanganelli)



Agrolab
di Sdanganelli Dr Antonio
Loc. Marinella 88040 Lamezia Terme (CZ) tel. e fax 0968.53620
p.iva 02374030795