

Spett.le  
TM.E. S.p.A.  
La Spezia  
c.a Sig. A. Campi

prot. n. 247/12/pe  
San Vitaliano lì 25.05.2012

Oggetto: rinnovo omologa presso discarica Italcave CER 190805 produttore Hydrogest S.p.A impianto di Caivano ( Acerra)

In riferimento a quanto in oggetto, premesso che con ns. note via mail del 17 e 24 aprile Vi comunicavamo che per il rinnovo dell'omologa del rifiuto di cui all'oggetto la società Italcave S.p.A. predispondeva ulteriori indagini in relazione al PH estremo riscontrato, che la stessa, in data 22.05 ci ha comunicato l'ammisibilità del rifiuto nella propria discarica ( vedi documentazione allegata ) .

Considerato, però, che in data 09-05, Lei, a mezzo mail, inoltrava l'aggiornamento circa le analisi di caratterizzazione, inviandoci il certificato di analisi n. 04120451 del dott. Chim. Luigi Bruno stante al quale il rifiuto con CER 190805 prodotto nell'impianto Hydrogest di Caivano, sebbene classificato rifiuto speciale non pericoloso, deve essere smaltito presso idoneo impianto di Trattamento e non in discarica in quanto l'analisi dell'eluato non è conforme ai limiti di concentrazione per l'accettabilità in una discarica per rifiuti non pericolosi: nello specifico il certificato riporta che le sostanze fuori limite per il test dell'eluato sono rame e nichel ( rispettivamente concentrazioni > di 5 mg/Lt e >di 1 mg/Lt ).

Pertanto, appare evidente che si è verificata una qualche anomalia nel ciclo produttivo del rifiuto rispetto al allo stesso omologato presso la discarica Italcave , tant'è che dal fermo dei conferimenti presso la discarica Italcave ( per gli ulteriori approfondimenti disposti ) ad oggi il rifiuto ha come destinazione finale l'impianto di Trattamento, da Voi indicato, Navarra S.p.A..

Per quanto tutto sopra siamo a richiedere Vostre determinazioni in merito a quest'anomalia riscontrata, in quanto se la stessa perdura ancora, l'unica destinazione finale possibile rimane un' idoneo impianto di Trattamento.

In attesa di riscontro invio cordiali saluti.

Planetaria Srl  


**Spett.le****HYDROGEST CAMPANIA (CAIVANO)***(produttore/detentore)***LOCALITA' OMOMORTO****80023 - CAIVANO (NA)**

Taranto, 21/05/2012

Il sottoscritto Ostuni Mauro in qualità di Responsabile di Gestione della discarica per rifiuti non pericolosi della ITALCAVE S.p.A. sita in Taranto, località La Riccia Giardinello, con riferimento ai seguenti rifiuti:

- codice C.E.R. : 19.08.05
- descrizione : Fanghi prodotti dal trattamento delle acque urbane
- produttore : HYDROGEST CAMPANIA (CAIVANO)
- vettore : PLANETARIA SRL
- automezzo : EH976CX - AF12089
- FIR di identif. : XRIF702919/09 del 10-04-2012

sottoposto in data 11/04/2012 a verifica conformità, comunica che le analisi chimiche eseguite dal laboratorio di Ricerche e Analisi incaricato da ITALCAVE S.p.A. e di cui si allega copia della relativa certificazione, hanno determinato:

- ☒ l'ammissibilità del rifiuto in discarica;
- ☐ la non ammissibilità in discarica;

In virtù di quanto sopra esposto il sottoscritto comunica:

- ☐ voler predisporre l'invio del vettore per ultimazione procedure smaltimento rifiuti;
- ☒ l'avvenuto smaltimento in discarica dei rifiuti;
- ☐ voler predisporre l'invio del vettore per l'immediato ritiro dei rifiuti non ammissibili in discarica con l'avvertenza che decorsi cinque giorni dalla presente comunicazione si procederà allo smaltimento dei rifiuti in idonea discarica con rivalsa dei relativi costi.

Distinti saluti

  
**ITALCAVE S.p.A.**



AZIENDA CERTIFICATA - UNI EN ISO 9001 E UNI EN ISO 14001

ANALISI AMIANTO - Elenco Min. della Salute D.G.P. (prot. 400.X-3.7.8.-1423) --

AUTOCONTROLLO ALIMENTARE Secondo il D. L. n. 15587 Registro Regionale BURP n. 56 del 14-04-09 n. 35P

Dott. Guglielmo Granafèi

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di Brindisi e Lecce n° 149

**RAPPORTO DI PROVA N° 48.102.12**

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 842/28 art. 16)

Committente: ITALCAVE S.p.A.

Via Per Statte, 6000 74100 TARANTO - TA

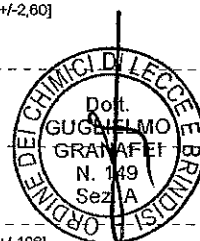
Settore: RIFIUTI E MATRICI ASSIMILABILI  
Categoria merceologica: RIFIUTI E MATRICI ASSIMILABILI  
Prodotto dichiarato dal committente: Fango prodotto dal trattamento delle acque reflue urbane con CER 19.08.05. Produttore HYDROGEST S.p.A. (Imp. di Caivano) (Conferma Omologa). Formulario XRIF702919.09 del 10.04.12. Sigillo n. 1226  
Tipo imballaggio/contenitore: P.P.  
Punto di campionamento: Discarica per rifiuti non pericolosi ITALCAVE S.p.A. - Via per Statte, 6150 (TA) - Cella di prestoccaggio n. 3  
Procedura di campionamento: UNI EN ISO 10802:2004 e s.m.i.  
Operatore campionamento: Committente  
Verbale di campionamento: n. 87  
Quantità conferita: 1000 g  
Sugello/Contratto: Numerico

Data di prelievo: 11/04/2012  
Data di ricevimento: 11/04/2012  
Data inizio: 11/04/2012  
Data fine: 15/05/2012

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo sono sotto la responsabilità del committente.

Esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette.

DESCRIZIONE PROVA	VALORI	UNITA' DI MIS.	INCERTEZZE**	LIMITI***
<b>CORROSIVITA'</b>				
Corrosività Metodo: OECD 431:2004	non corrosivo	Adimens.		
<b>IRRITAZIONE CUTANEA IN VITRO (Modello di cute umana)</b>				
Irritazione cutanea in vitro (Modello di cute umana) Metodo: OECD 439:2010	non irritante	Adimens.		
<b>pH (secondo IRSA)</b>				
pH Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 1/1985	12,31	Adimens.	[+/-0,07]	> 2 - < 11,5
<b>DENSITA'</b>				
Densità Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 2 n. 3/1984	1,32	g/cm3	[+/-0,13]	
<b>STATO FISICO</b>				
Stato fisico Metodo: VISIVO	fangoso palabile	Adimens.		
<b>COLORE</b>				
Colore Metodo: VISIVO	marrone	Adimens.		
<b>ODORE</b>				
Odore Metodo: OLFATTIVO	sui generis	Adimens.		
<b>RESIDUO a 105°C</b>				
Residuo 105°C Metodo: UNI EN 14348:2007	42,81	%	[+/-4,30]	
<b>RESIDUO a 600°C</b>				
Residuo 600°C Metodo: GRAVIMETRICO	26,26	%	[+/-2,60]	
<b>PUNTO DI INFIAMMABILITA'</b>				
Punto di infiammabilità Metodo: ASTM D 3828	>65	°C		
<b>INFIAMMABILITA'</b>				
Infiammabilità Metodo: DIR. 27/06/1967 n. 87/548/CEE (A.10)	non infiammabile	Adimens.		
<b>METALLI</b>				
Alluminio (come Al) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1727	mg/kg	[+/-108]	



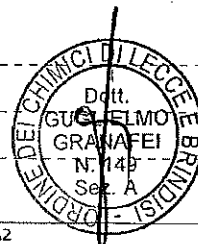
Dott. Guglielmo Granafel

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di Brindisi e Lecce n° 149

## RAPPORTO DI PROVA N° 48.102.12

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 842/28 art. 15)

<b>Antimonio e suoi composti (come Sb)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,95	mg/kg	[+/-0,24]	< 2500
<b>Argento (come Ag)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,5	mg/kg		< 1588
<b>Arsenico e suoi composti (come As)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,23	mg/kg	[+/-0,15]	< 1000
<b>Bario e suoi composti (come Ba)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	30,6	mg/kg	[+/-3,8]	< 10000
<b>Berillio e suoi composti (come Be)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,5	mg/kg		< 1000
<b>Boro (come B)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	12,6	mg/kg	[+/-1,4]	< 9621
<b>Cadmio e suoi composti (come Cd)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,29	mg/kg	[+/-0,18]	< 1000
<b>Cobalto e suoi composti (come Co)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,29	mg/kg	[+/-0,16]	< 38
<b>Cromo totale (come Cr)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	17,8	mg/kg	[+/-2,1]	---
<b>Cromo VI (come Cr VI)</b> Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	< 0,5	mg/kg		< 1000
<b>Ferro (come Fe)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	7581	mg/kg	[+/-1597]	---
<b>Manganese e suoi composti (come Mn)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	93	mg/kg	[+/-11]	< 9101
<b>Mercurio e suoi composti (come Hg)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,1	mg/kg		< 1000
<b>Molibdeno e suoi composti (come Mo)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,99	mg/kg	[+/-0,25]	< 188667
<b>Nichel e suoi composti (come Ni)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	9,8	mg/kg	[+/-1,2]	< 379,4
<b>Piombo e suoi composti (come Pb)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	11,5	mg/kg	[+/-1,4]	< 2500
<b>Rame totale (come Cu)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	62,0	mg/kg	[+/-7,1]	< 996
<b>Rame solubile (come Cu)</b> Metodo: determinato dalla conc. dell'eluato	2,28	mg/kg	[+/-0,46]	< 1803
<b>Selenio e suoi composti (come Se)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,5	mg/kg		< 2500
<b>Stagno e suoi composti (come Sn)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	4,45	mg/kg	[+/-0,53]	< 22766
<b>Tallio e suoi composti (come Tl)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,5	mg/kg		< 1000
<b>Tellurio e suoi composti (come Te)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	< 0,5	mg/kg		---
<b>Vanadio e suoi composti (come V)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	26,0	mg/kg	[+/-3,2]	< 5599
<b>Zinco e suoi composti (come Zn)</b> Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	176	mg/kg	[+/-14]	< 1199
<b>SOLVENTI AROMATICI</b>				
<b>Benzene</b> Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 1	mg/kg		< 1000
<b>Toluene</b> Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 1	mg/kg		< 50000
<b>Etilbenzene</b> Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 1	mg/kg		< 25000
<b>Xileni (o,m,p)</b> Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 1	mg/kg		< 125000
<b>Stirene</b> Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	< 1	mg/kg		< 125000
<b>AROMATICI POLICICLICI</b>				
<b>Benzo (a) antracene</b> Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	< 0,1	mg/kg		< 100
<b>Benzo (a) pirene</b> Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	< 0,1	mg/kg		< 50
<b>Benzo (b) fluorantene</b> Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007	< 0,1	mg/kg		< 1000



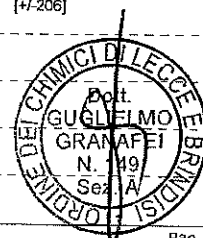
Dott. Guglielmo Granafai

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di Brindisi e Lecce n° 149

## RAPPORTO DI PROVA N° 48-102-12

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 842/28 art. 16)

<b>Benzo (k) fluorantene</b>	< 0,2	mg/kg	< 1000
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Benzo (g,h,i) perilene</b>	< 0,1	mg/kg	< 2500
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Crisene</b>	< 0,2	mg/kg	< 1000
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Dibenzo (a,e) pirene</b>	< 0,2	mg/kg	< 1000
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Dibenzo (a,l) pirene</b>	< 0,1	mg/kg	< 1000
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Dibenzo (a,i) pirene</b>	< 0,2	mg/kg	< 1000
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Dibenzo (a,h) pirene</b>	< 0,2	mg/kg	< 1000
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Dibenzo (a,h) antracene</b>	< 0,1	mg/kg	< 25
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Indeno (1,2,3-cd) pirene</b>	< 0,1	mg/kg	< 10000
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Pirene</b>	< 0,2	mg/kg	< 2500
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Naftalene</b>	< 0,5	mg/kg	< 10000
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Sommatoria Policiclici Aromatici</b>	< 10	mg/kg	—
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>CLOROBENZENI</b>			
<b>Esaclorobenzene</b>	< 0,1	mg/kg	< 1000 - < = 50
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>FITOFARMACI</b>			
<b>Aldrin</b>	< 0,1	mg/kg	< 2500 - 50
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Gamma - esacloroesano (Lindano)</b>	< 0,1	mg/kg	< 250 - < = 50
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Clordano</b>	< 0,1	mg/kg	< 2500 - 50
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>DDT</b>	< 0,3	mg/kg	< 2500 - 50
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Dieldrin</b>	< 0,3	mg/kg	< 1000 - 50
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Endrin</b>	< 0,5	mg/kg	< 1000 - 50
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Eptacloro</b>	< 0,1	mg/kg	< 2500 - 50
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Clordecone</b>	< 0,1	mg/kg	< 2500 - 50
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Mirex</b>	< 0,1	mg/kg	< 2500 - 50
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Toxafene</b>	< 0,1	mg/kg	< 2500 - 50
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>PCB/PCT</b>			
<b>PCB/PCT</b>	< 0,01	mg/kg	< 50 - 10
Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 24b/1988			
<b>IDROCARBURI</b>			
<b>Idrocarburi totali</b>	1450	mg/kg	[+/-145]
Metodo: CALCOLO (Somm. C10 + C10-C40)			
<b>C &lt; 12</b>	< 1	mg/kg	
Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2005			
<b>C 10 - C40</b>	1450	mg/kg	[+/-206]
Metodo: UNI EN 14039:2005			
<b>Benzo (a) antracene</b>	< 0,001	mg/Kg ss	
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Benzo (a) pirene</b>	< 0,001	mg/Kg ss	
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Benzo (e) acefenantrilene</b>	< 0,001	mg/Kg ss	
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			
<b>Benzo (e) pirene</b>	< 0,001	mg/Kg ss	
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007			



Dott. Guglielmo Granafei

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di Brindisi e Lecce n° 149

## RAPPORTO DI PROVA N° 48.102.12

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 842/28 art. 16)

<b>Benzo (j) fluorantene</b>	<b>&lt; 0,001</b>	mg/Kg ss		
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
<b>Benzo (k) fluorantene</b>	<b>&lt; 0,001</b>	mg/Kg ss		
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
<b>Dibenzo (a,h) antracene</b>	<b>&lt; 0,001</b>	mg/Kg ss		
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
<b>Crisene</b>	<b>&lt; 0,001</b>	mg/Kg ss		
Metodo: EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006				
<b>ESABROMOBIFENILE</b>				
<b>2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile</b>	<b>&lt; 0,1</b>	mg/kg		< = 50
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
<b>2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile</b>	<b>&lt; 0,1</b>	mg/kg		< = 50
Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007				
<b>INDICE RESPIROMETRICO DINAMICO</b>				
<b>IRDP (Ind. Resp. Dinam. Potenziale)</b>	<b>600,0</b>	mgO <sub>2</sub> *kgSV <sup>-1</sup> *h <sup>-1</sup>		
Metodo: UNI/TS 11184:2006				
<b>ELUATO PER L'ACCETTABILITA' IN DISCARICA DI RIFIUTI NON PERICOLOSI</b>				
UNI EN 12457-2-4:2004				
<b>Cloruri</b>	<b>221</b>	mg/l	[+/-22]	< = 2500
Metodo: EN ISO 10304-1:1997				
<b>Fluoruri</b>	<b>0,240</b>	mg/l	[+/-0,024]	< = 15
Metodo: EN ISO 10304-1:1997				
<b>Solfati</b>	<b>30</b>	mg/l	[+/-3]	< = 5000
Metodo: EN ISO 10304-1:1997				
<b>Cianuri</b>	<b>&lt; 0,02</b>	mg/l		—
Metodo: ISO 8703-2				
<b>Antimonio</b>	<b>&lt; 0,0005</b>	mg/l		< = 0,07
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009				
<b>Arsenico</b>	<b>&lt; 0,01</b>	mg/l		< = 0,2
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009				
<b>Bario</b>	<b>0,039</b>	mg/l	[+/-0,014]	< = 10
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009				
<b>Cadmio</b>	<b>&lt; 0,001</b>	mg/l		< = 0,1
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009				
<b>Cromo totale</b>	<b>&lt; 0,01</b>	mg/l		< = 1
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009				
<b>Mercurio</b>	<b>&lt; 0,001</b>	mg/l		< = 0,02
Metodo: EN 1483				
<b>Molibdeno</b>	<b>0,040</b>	mg/l	[+/-0,010]	< = 1
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009				
<b>Nichel</b>	<b>0,106</b>	mg/l	[+/-0,032]	< = 1
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009				
<b>Piombo</b>	<b>&lt; 0,01</b>	mg/l		< = 1
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009				
<b>Selenio</b>	<b>&lt; 0,005</b>	mg/l		< = 0,05
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009				
<b>Rame</b>	<b>0,229</b>	mg/l	[+/-0,057]	< = 5
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009				
<b>Zinco</b>	<b>0,044</b>	mg/l	[+/-0,013]	< = 5
Metodo: UNI EN ISO 11885:2009				
<b>TDS</b>	<b>3130</b>	mg/l	[+/-313]	< = 10000
Metodo: APAT CNR IRSA 2000 Mar 29 2003				
<b>DOC</b>	<b>340</b>	mg/l	[+/-34]	< = 100
Metodo: EN 1484				





AZIENDA CERTIFICATA - UNI EN ISO 9001 E UNI EN ISO 14001

ANALISI AMIANTO - Elenco Min. della Salute D.G.P. (prot. 400.X-3.7.8.-1423) ---

AUTOCONTROLLO ALIMENTARE Secondo il D. L. n. 15597 Registro Regionale BURP n. 56 del 14-04-09 n. 35P

*Dott. Guglielmo Granafai*

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di Brindisi e Lecce n° 149

## RAPPORTO DI PROVA N° 48.102.12

(Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da D.L. 842/28 art. 16)

### Note:

- < X: valore non rilevabile se inferiore a X per le condizioni operative adoperate;
- I metodi analitici adoperati sono conformi a quanto previsto nell' allegato 3 del Decreto 27/09/2010;
- Vista la provenienza del rifiuto e a seguito delle informazioni fornite dal produttore dello stesso, circa il processo che lo ha generato, non si è ritenuto opportuno eseguire le determinazioni che non attengono alla sua tipologia e produzione. Per lo stesso motivo e perché è gassoso, non si è ritenuto opportuno determinare l' 1,3 - butadiene;
- In base al valore del pH (pH estremo) e ai risultati ottenuti della riserva acido-alcalina, del test di corrosività e dell'irritazione cutanea in vitro non si assegnano le caratteristiche di pericolo H4 (irritante) e H8 (corrosivo) in quanto hanno dato esito negativo;

### Pareri ed interpretazioni in allegato

Data di prima emissione: 16/maggio/2012

- \*\* Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di fiducia del 95%.
- \*\*\* I limiti applicati sono quelli previsti da: Allegato D P.te IV D.Lgs. n. 152/06 e s.m.i.; il secondo livello di riferimento si riferisce alle restrizioni del Decreto 27/09/10 art. 6 (discarica per rifiuti non pericolosi); tab. 5 del Decreto 27/09/2010 per l'elutro.



il chimico

*Dott. Guglielmo Granafai*



AZIENDA CERTIFICATA - UNI EN ISO 9001 E UNI EN ISO 14001

ANALISI AMIANTO - Elenco Min. della Salute D.G.P. (prot. 400.X-3.7.8.-1423) --

AUTOCONTROLLO ALIMENTARE Secondo il D. L. n. 15597 Registro Regionale BURP n. 58 del 14-04-09 n. 35P

*Dott. Guglielmo Granafel*

Ordine dei CHIMICI delle Prov. ce di Brindisi e Lecce n° 149

Data di prima emissione 16/maggio/2012

## ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 48.102\_12

### **Pareri ed interpretazioni**

Riferimenti normativi considerati ai fini della valutazione di pericolosità:

- Decisione 2000/532/CE e s.m.i. indicante i limiti massimi di concentrazione riferiti alle diverse caratteristiche di pericolosità (da H3 ad H8 ed ai codici H10 e H11) ed alla specifica classificazione di rischio;
- D.Lgs. 205 del 03/12/10 allegato I e note riportate in coda;
- Criteri di cui all' Allegato D del D.Lgs. 205 del 03/12/10;
- Regolamento 1272/2008/CE così come modificato dal Regolamento 790/2009/CE recante il 1° Adeguamento CLP;
- Direttiva 1999/45/CE e s.m.i.;
- D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 "Norme in materia ambientale" e s.m.i.

In base alle informazioni fornite dal produttore inerenti alle materie prime e al ciclo produttivo che genera il rifiuto, in base alla sua tipologia, alla sua provenienza e sulla scorta delle analisi eseguite il rifiuto è classificato:

**NON PERICOLOSO**

in quanto non possiede una o più delle caratteristiche di pericolo di cui al D.Lgs. n. 205 del 03/12/2010, e come calcolato nella "tabella riassuntiva attribuzione caratteristiche di pericolo" allegata al presente rapporto di prova.

**CODICE EUROPEO RIFIUTI:** 19.08.05 (fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane)

**SMALTIMENTO**

Il rifiuto:

- non ricade nei casi di esclusione previsti dall'art. 6 del D.Lgs. 13/01/2003 n. 36;
- è conforme a quanto previsto all'art. 6 del Decreto 27/09/10;
- sottoposto al test di cessione secondo quanto previsto dal Decreto 27/09/10, dà luogo ad un eluato conforme alla tab. 5 del citato Decreto;

pertanto esso può essere smaltito in:

**DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI** (art. 4 D.Lgs. n. 36 del 13/01/03), purchè il rifiuto venga trattato così come previsto all'art. 6 tab. 5 comma "a" del Decreto 27/09/10.





## TABELLA RIASSUNTIVA ATTRIBUZIONE CARATTERISTICHE DI PERICOLO

CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DEL D.LGS 152/06 e s.m.i. - Parte IV, così come modificata dal D.Lgs 3 dicembre 2010 n. 205	
Riferimento: Allegato II Direttiva 1999/45/CE: "Valutazione dei Pericoli per la Salute di un Preparato"	
CERTIFICATO NR. 48.102_12	
	caratteristiche di pericolo riscontrate
H4 IRR.R43	non applicabile perché < 1
H4 $\Sigma$ (PCR35+/LXi.R41)+(PCR34+/LXi.R41)+(PXLR41/LXi.R41)	non applicabile perché < 1
H4 $\Sigma$ (PCR35+/LXi.R36)+(PCR34+/LXi.R36)+(PXLR41/LXi.R36)+(PXLR36/LXi.R36)	non applicabile perché < 1
H4 $\Sigma$ (PCR35+/LXi.R37)+(PCR34+/LXi.R37)+(PXLR37/LXi.R37)	non applicabile perché < 1
H4 $\Sigma$ (PCR35+/LXi.R38)+(PCR34+/LXi.R38)+(PXLR38/LXi.R38)	non applicabile perché < 1
H5 nocivo $\Sigma$ (PT+/LXn)+(PT/LXn)+(PXn/LXn)	non applicabile perché < 1
H6 TOSSICO+	non applicabile perché < 1
H6 $\Sigma$ (PT+/LT)+(PT/LT)	non applicabile perché < 1
H7 CANC I E II, R45, R49	non applicabile perché < 1
H7 CANC III, R40	non applicabile perché < 1
H8 CORR. R36	non applicabile perché < 1
H8 $\Sigma$ (PCR35+/LCR34)+(PCR34+/LCR34)	non applicabile perché < 1
H10 TERATOGENO III R60, R61	non applicabile perché < 1
H10 TERATOGENO III R62 - R63	non applicabile perché < 1
H11 MUTAGENO I-II R46	non applicabile perché < 1
H11 MUTAGENO III R68	non applicabile perché < 1
H14 ECOTOSSICO R50/R53	non applicabile perché < 1
H14 $\Sigma$ (PNR50-53/LNR51-53)+(PNR51-53/LNR51-53)	non applicabile perché < 1
H14 $\Sigma$ (PNR50-53/LNR52-53)+(PNR51-53/LNR52-53)+(PNR52-53/LNR52-53)	non applicabile perché < 1
H14 ECOTOSSICO R52	non applicabile perché < 1
H14 ECOTOSSICO R59	non applicabile perché < 1
H14 $\Sigma$ (PNR50-53/LNR50)+(PNR50/LNR50)	non applicabile perché < 1
H14 $\Sigma$ (PNR50-53/LR53)+(PNR51-53/LR53)+(PNR52-53/LR53)+(PNR53/LR53)	non applicabile perché < 1
H3-A FAC.INFIAMM	non applicabile perché > VL
H3-B INFIAMM	non applicabile perché > VL





DETERMINAZIONI SUL CAMPIONE TAL QUALE	Unità di misura	CAS/CE/N	D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	Frasi di rischio	Caratt. di pericolo	Consigli di Prudenza
Fenantrene	mg/Kg	CAS 85-01-8	< 250000	R 22	H 5	S: 26-60-61
			< 260000	R 36/37/38	H 4	
			< 250000	R50/53	H14	
			< 25000	R51/53	H14	
			< 2500	R52/53	H14	
Atracene	mg/Kg	CAS 120-12-7	< 200000	R 36/37/38	H 4	S: 26-60-61
			< 250000	R50/53	H14	
			< 25000	R51/53	H14	
			< 2500	R52/53	H14	
			< 1000	R45	H7-1	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	CAS 192-97-2	< 250000	R50/53	H14	S: 53-45-60-61
			< 25000	R51/53	H14	
			< 2500	R52/53	H14	
			< 1000	R45	H7-1	
			< 250000	R50/53	H14	
Dibenzo(a, j)pirene	mg/Kg	CAS 189-55-9	< 25000	R51/53	H14	S: 36/37
			< 2500	R52/53	H14	
			< 1000	R45	H7-1	
			< 250000	R50/53	H14	
			< 25000	R51/53	H14	
Dibenzo (a,h)pirene	mg/Kg	CAS 189-94-0	< 2500	R52/53	H14	S: 53-26-36/37-62
			< 1000	R45	H7-1	
			< 250000	R50/53	H14	
			< 25000	R51/53	H14	
			< 2500	R52/53	H14	
Dibenzo(a, l)pirene	mg/Kg	CAS 191-30-0	< 25000	R51/53	H14	S: 23-24/25-36/37
			< 2500	R52/53	H14	
			< 1000	R45	H7-1	
			< 250000	R50/53	H14	
			< 250000	R50/53	H14	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	CAS 192-65-4	< 25000	R51/53	H14	S: (2)-60-61
			< 2500	R52/53	H14	
			< 50	R33		
			< 250000	R 50/53	H 14	
			< 25000	R 51/53	H 14	
PCB (CONGENERI TOTALI)	mg/Kg	CAS 1338-36-3	< 2500	R 52/53	H 14	S: (2)-60-61
PCDD (Diossino)	mg/Kg		< 0,002		H 7	
PCDF (Furani)						
Fenoli						
o,m,p-Cresolo	mg/Kg		< 10000	R36/38	H4	S: (1/2)-22-36/37-45-60-61
			< 50000	R34	H8	
			< 10000	R21/22	H5	
			< 50000	R24/25	H6	
			< 10000	R 40	H7-III	
Pentaclorofenolo	mg/Kg	CAS 87-86-5	< 70000	R 26	H6*	S: (1/2)-22-36/37-45-60-61
			< 10000	R 24/25	H6	
			< 1000	R 22	H5	
			< 200000	R36/37/38	H4	
			< 25000	R50/53	H14	
Fenolo	mg/Kg	CAS 108-95-2	< 2500	R51/53	H14	S: (1/2)-24/25-26-28-36/37

pag. 2/3

**TABELLA ALLEGATA AL RAPPORTO DI PROVA n. 48.102 12 del 2012**

DETERMINAZIONI SUL CAMPIONE TAL QUALE	Unità di misura	CAS/CE/NI	D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	Frasi di rischio	Caratt. di pericolo	Consigli di Prudenza
4 - Nitrofenolo	mg/Kg	CAS 100-02-7	< 250000	R28/21/22-33	H5	S: (2)-28
Nitrobenzeni	mg/Kg		< 10000 R40 H7-II			
			< 50000 R62 H10-III			
			< 250000 R23/24/25-46/23/24 H6			
			< 30000 R20/21/22-33 H5			S: (1/2)-28-36/37-45-61
			< 250000 R51/53 H14			
Nitrobenzene	mg/Kg	CAS 98-95-3	< 25000 R52/53 H14			
			< 70000 R26/27/28-33 H6*			
			< 10000 R23/24/25 H6			
			< 1000 R20/21/22-33 H5			
			< 250000 R50/53 H14			S: (1/2)-28-36/37-45-61
			< 25000 R51/53 H14			
1,2 - Dinisobenzene	mg/Kg	CAS 528-29-0	< 2500 R52/53 H14			
			< 70000 R26/27/28-33 H6*			
			< 10000 R23/24/25 H6			
			< 1000 R20/21/22-33 H5			
			< 250000 R50/53 H14			S: (1/2)-28-36/37-45-61
			< 25000 R51/53 H14			
1,3 - Dinisobenzene	mg/Kg	CAS 99-85-0	< 2500 R52/53 H14			
			< 70000 R26/27/28-33 H6*			
			< 10000 R23/24/25 H6			
			< 1000 R20/21/22-33 H5			
			< 250000 R50/53 H14			S: (1/2)-28-36/37-45-61
			< 25000 R51/53 H14			
1,4 - Dinisobenzene	mg/Kg	CAS 100-25-4	< 2500 R52/53 H14			
Clorobenzeni	mg/Kg		< 50000 R20 H5			
			< 250000 R51/53 H14			
			< 25000 R52/53 H14			S: (2)-24/25-61
Monoclorobenzene	mg/Kg	CAS 108-90-7	< 50000 R22 H6			
			< 200000 R36/37/38 H4			
			< 250000 R50/53 H14			
			< 25000 R51/53 H14			S: (2)-23-60-61
1,2 - Diclorobenzene	mg/Kg	CAS 95-50-1	< 2500 R52/53 H14			
			< 10000 R40 H7-III			
			< 200000 R36 H4			
			< 250000 R50/53 H14			S: (2)-36/37-48-60-61
			< 25000 R51/53 H14			
1,4 - Diclorobenzene	mg/Kg	CAS 106-46-7	< 2500 R52/53 H14			
			< 250000 R22 H6			
			< 200000 R36 H4			
			< 250000 R50/53 H14			S: (2)-23-37/39-60-61
			< 25000 R51/53 H14			
1,2,4 - Triclorobenzene	mg/Kg	CAS 120-82-1	< 2500 R52/53 H14			
			< 250000 R22 H6			
			< 200000 R36/37/38 H4			
			< 250000 R51/53 H14			S: (2)-23-37/39-60-61
			< 25000 R52/53 H14			
1,2,4,5 - Tetraclorobenzene	mg/Kg	CAS 95-94-3	< 25000 R22 H6			
			< 250000 R50/53 H14			S: (2)-41-46-50-60-61
			< 25000 R51/53 H14			
Pentaclorobenzene	mg/Kg	CAS 688-93-5	< 2500 R52/53 H14			
			< 1000 R45 H7-II			
			< 100000 R48/25 H6			
			< 10000 R48/22 H5			
			< 250000 R50/53 H14			S: (2)-41-46-50-60-61
			< 25000 R51/53 H14			
Esaclorobenzene	mg/Kg	CAS 118-74-1	< 2500 R52/53 H14			S: (2)-45-60-61
Amminia aromatiche	mg/Kg		< 10000 R48/23/24/25 H6			
			< 2000 R48/20/21/22 H5			
			< 10000 R40 H7-II			S: (1/2)-26-27-36/37/39-45-46-61-63
			< 10000 R68 H11-III			
			< 100000 R41 H4			
			< 250000 R50 H14			
			< 1000 R45 H7-II			
			< 250000 R23/24/25 H6			
			< 30000 R20/21/22 H5			S: (2)-45-61
			< 10000 R68 H11-III			
o - Anisidina	mg/Kg	CAS 90-04-0	< 10000 R26/27/28-33 H6*			
			< 10000 R23/24/25 H6			
			< 1000 R20/21/22-33 H5			S: (1/2)-28-36/37-45-61
p - Anisidina	mg/Kg	CAS 104-94-9	< 250000 R50 H14			
			< 250000 R23/24/25-33 H6			
			< 30000 R20/21/22-33 H5			
			< 250000 R50/53 H14			S: (1/2)-28-36/37-45-60-61
			< 25000 R51/53 H14			
Difenilammina	mg/Kg	CAS 122-39-4	< 2500 R52/53 H14			
			< 1000 R45 H7-II			
			< 250000 R23/25 H6			
			< 30000 R20/21 H5			
			< 200000 R36 H14			S: (2)-45-61
o - Toluidina	mg/Kg	CAS 95-53-4	< 250000 R50 H14			

DETERMINAZIONI SUL CAMPIONE TAL QUALE	Unità di misura	CAS/CE/NI	D. Lgs. 152/06 e s.m.i.	Frasi di rischio	Caratt. di pericolo	Consigli di Prudenza
			< 10000 R40 H7-III			
			< 250000 R23/24/25 H6			
			< 30000 R20/21/22 H5			S: (1/2)-28-36/37-45-61
			< 200000 R36 H4			
p - Toluidina	mg/Kg	CAS 106-49-0	< 250000 R50 H14			
			< 250000 R23/24/25-33 H6			S: (1/2)-28-36/37-45-61
			< 30000 R20/21/22-33 H5			
m - Toluidina	mg/Kg	CAS 108-44-1	< 250000 R60 H14			
Fitofarmaci	mg/Kg		< 250000 R22 H6			
			< 10000 R40 H7-III			
			< 2500 R50/53 H14			S: (2)-36/37-46-60-61
			< 250 R51/53 H14			
			< 25 R52/53 H14			
Alaclor	mg/Kg	CAS 15972-00-8	< 250000 R24/25 H6			
			< 30000 R21/22 H5			
			< 10000 R40 H7-III			S: (1/2)-22-36/37-45-60-61
			< 250000 R50/53 H14			
			< 25000 R51/53 H14			
Aldrin	mg/Kg	CAS 309-00-2	< 2500 R52/53 H14			
			< 250000 R48/22-43 H5			
			< 250000 R50/53 H14			S: (2)-36/37-60-61
			< 25000 R51/53 H14			
			< 2500 R52/53 H14			
Atrazina	mg/Kg	CAS 1912-24-9	< 25000 R25 H6			
			< 3000 R20/21-48/22 H5			
			< 25000 R50/53 H14			
			< 2500 R51/53 H14			
			< 250 R52/53 H14			
α - Esacloroesano, β - Esacloroesano, δ - Esacloroesano γ - Esacloroesano (lindano)	mg/Kg		< 250000 R24/25 H6			
			< 30000 R21/22 H5			
			< 10000 R40 H7-III			S: (1/2)-36/37-45-60-61
			< 250000 R50/53 H14			
			< 25000 R51/53 H14			
EPTACILORO	mg/Kg	CAS 76-44-8	< 2500 R52/53 H14			
			< 10000 R40 H7-III			
			< 50000 R52/53 H14			S: (2)-36/37-45-60-61
			< 250000 R21/22 H5			
			< 10000 R40 H7-III			
			< 250000 R50/53 H14			
			< 25000 R51/53 H14			S: (2)-36/37-45-60-61
			< 2500 R52/53 H14			
MIREX	mg/Kg	CAS 2385-85-5	< 250000 R21/22 H5			
			< 10000 R40 H7-III			
			< 250000 R50/53 H14			S: (2)-36/37-45-60-61
			< 25000 R51/53 H14			
			< 2500 R52/53 H14			
Clordano	mg/Kg	CAS 57-74-9	< 250000 R25-48/25 H6			
			< 30000 R22 H5			
			< 10000 R40 H7-III			S: (1/2)-22-36/37-45-60-61
			< 250000 R50/53 H14			
			< 25000 R51/53 H14			
			< 2500 R52/53 H14			
DDT	mg/Kg	CAS 50-29-3	< 70000 R27 H6*			
			< 10000 R25-48/25 H6			
			< 1000 R21 H5			
			< 10000 R40 H7-III			S: (1/2)-22-36/37-45-60-61
			< 250000 R50/53 H14			
			< 25000 R51/53 H14			
			< 2500 R52/53 H14			
Dieldrin	mg/Kg	CAS 60-57-1	< 70000 R28 H6*			
			< 10000 R24 H6			
			< 1000 R22 H5			
			< 250000 R50/53 H14			S: (1/2)-22-36/37-45-60-61
			< 25000 R51/53 H14			
			< 2500 R52/53 H14			
Endrin	mg/Kg	CAS 72-20-8	< 10000 R40 H7-III			
			< 250000 R24/25 H6			
			< 30000 R21/22 H5			
			< 250000 R50/53 H14			S: (1/2)-22-36/37-45-60-61
			< 25000 R51/53 H14			
			< 2500 R52/53 H14			
Clordecone	mg/Kg	CAS 143-50-0	< 25000 R40 H7-III			
			< 250000 R25 H6			
			< 30000 R21 H5			
			< 250000 R37/38 H4			
			< 250000 R50/53 H14			S: (1/2)-36/37-45-60-61
			< 25000 R51/53 H14			
			< 2500 R52/53 H14			
Toxalene	mg/Kg	CAS 8001-35-2	< 2500 R52/53 H14			
2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile, 2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile	mg/Kg	CAS 59080-40-9	---	---	---	---

