CHEMILAB
STUDIO ASSOCIATO – CONSULENZE E CONTROLLI AMBIENTALI – CONSULENZE DI GEOLOGIA TECNICA E AMBIENTALE
Via Damiano Chiesa 32 - 16043 Chiavari (Ge) - Telefono e Fax 0185.324970

Spett.le
Alcione Materiali Edili e Riciclaggio S.r.l.
Via Piani Nuovi, 2A
16042 Carasco Ge

Rapporto di Prova 13053322

Codice campione	13053322	**Matrice**	Fanghi		
Tipo Prova	Caratterizzazione rifiuto		**Campionamento**		
Contenitore	Flacone vetro		**Data Campionamento**		10/05/2013
Data accettazione	10/05/2013	**Data inizio Prove**	10/05/2013	**Data Fine Prove**	29/05/2013

Codificazione dichiarato CER.: 190802 Rifiuti dell'eliminazione della sabbia
Luogo di prelievo Via Piani Nuovi Carasco (Ge)
Nome Campione: Fanghi

PARAMETRI

Analita	Metodo della Prova	Risultato	U.M.	V.L.	Note
PARAMETRI FISICI	Limiti Normativi: D.M. 27/09/10				
Stato fisico	ASTM D4979-08 (2008)	solido			
Odore	ASTM D4979-08 (2008)	inodore			
Colore	ASTM D4979-08 (2008)	grigio			
pH	EPA 9045D 2004	8.18	unità pH		
Residuo secco a 105 °C	UNI EN 14346-a:2007	44	%	>=25	
Ceneri a 600 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	40.1	%		
METALLI PESANTI	Limiti D.Lgs 152/06 all. D p.4				
Arsenico (As)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	4	mg/Kg	1000	

L'analisi si riferisce solo al campione preso in esame, non è riferibile o generalizzabile a campioni di maggiori dimensioni.
V.L. Valori Limite secondo la normativa
Il presente documento, non può essere duplicato e/o riprodotto in toto o in parte senza l'autorizzazione del responsabile. (**) - Prova sub appaltata.
Azienda fornita di Software Gestionale GestChem (R) www.gestchem.it

CHEMILAB
STUDIO ASSOCIATO – CONSULENZE E CONTROLLI AMBIENTALI – CONSULENZE DI GEOLOGIA TECNICA E AMBIENTALE
Via Damiano Chiesa 32 - 16043 Chiavari (Ge) - Telefono e Fax 0185.324970

PARAMETRI

Analita	Metodo della Prova	Risultato	U.M.	V.L.	Note
Antimonio (Sb)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	2	mg/Kg	200000	
Bario (Ba)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	53	mg/Kg	30000	
Berillio (Be)	UNI EN 13657:04+ UNI EN ISO 11885:09	<1	mg/Kg	1000	
Vanadio (V)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	18	mg/Kg	10000	
Cadmio (Cd)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	<1	mg/Kg	1000	
Cromo (Cr)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	29	mg/Kg		
Cromo esavalente (Cr VI)	EPA 3060 A 1996+EPA 7199 1996	<5	mg/Kg	1000	
Rame (Cu)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	53	mg/Kg	25000	
Mercurio (Hg)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	<5	mg/Kg	1000	
Stagno (Sn)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	1	mg/Kg	50000	
Molibdeno (Mo)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	<1	mg/Kg	200000	
Nichel (Ni)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	34	mg/Kg	1000	
Piombo (Pb)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	31	mg/Kg	5000	
Selenio (Se)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	<1	mg/Kg	25000	
Zinco (Zn)	UNI EN 13657:04+UNI EN ISO 11885:09	83	mg/Kg	25000	
SOSTANZE ORGANICHE	Limiti D.Lgs 152/06 all. D p.4				
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 13137:2002	7434	mg/Kg		
Idrocarburi C>12	EPA 3550C+EPA 8270D '07	38	mg/Kg		
Idrocarburi C<12	EPA 3550C+EPA 8270D '07	<5	mg/Kg		
IPA	Limiti D.Lgs 152/06 all. D p.4				
Naftalene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg	10000	
Acenaftilene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		
Acenaftene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		
Fluorene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		

L'analisi si riferisce solo al campione preso in esame, non è riferibile o generalizzabile a campioni di maggiori dimensioni.
V.L. Valori Limite secondo la normativa
Il presente documento, non può essere duplicato e/o riprodotto in toto o in parte senza l'autorizzazione del responsabile. (**) - Prova sub appaltata.
Azienda fornita di Software Gestionale GestChem (R) www.gestchem.it

CHEMILAB
STUDIO ASSOCIATO – CONSULENZE E CONTROLLI AMBIENTALI – CONSULENZE DI GEOLOGIA TECNICA E AMBIENTALE
Via Damiano Chiesa 32 - 16043 Chiavari (Ge) - Telefono e Fax 0185.324970

PARAMETRI

Analita	Metodo della Prova	Risultato	U.M.	V.L.	Note
Fenantrene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		
Antracene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		
Fluorantene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		
Pirene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		
Benzo(a)antracene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg	1000	
Crisene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg	1000	
Benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg	1000	
Benzo(K)fluorantene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg	1000	
Benzo(a)pirene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg	100	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg	100	
Benzo(ghi)perilene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		
Dibenzo(a,e)pirene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		
Dibenzo(a,h)pirene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		
Dibenzo(a,i)pirene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		
Dibenzo(a,l)pirene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		
Benzo(j)fluorantene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg	1000	
Benzo(e)pirene	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg	1000	
Sommatoria IPA	EPA 3550C 07+ EPA 8270D 07	<5	mg/Kg		
TEST CESSIONE Dec. n. 186/06					
Conc. Ioni Idrogeno	UNI 12457+CNR IRSA 2060 man 29:03	7.8	pH	5,5 - 12	
COD (O2)	UNI 12457+CNR IRSA 5130 man 29:03	20	mg/l	30	
Cloruri	UNI 12457+CNR IRSA4090 man 29:03	2.4	mg/l	100	
Nitrati (NO3)	UNI 12457+CNR IRSA 4040 man 29:03	<0.2	mg/l	50	

L'analisi si riferisce solo al campione preso in esame, non è riferibile o generalizzabile a campioni di maggiori dimensioni.
V.L. Valori Limite secondo la normativa
Il presente documento, non può essere duplicato e/o riprodotto in toto o in parte senza l'autorizzazione del responsabile. (**) - Prova sub appaltata.
Azienda fornita di Software Gestionale GestChem (R) www.gestchem.it

CHEMILAB
STUDIO ASSOCIATO – CONSULENZE E CONTROLLI AMBIENTALI – CONSULENZE DI GEOLOGIA TECNICA E AMBIENTALE
Via Damiano Chiesa 32 - 16043 Chiavari (Ge) - Telefono e Fax 0185 324970

PARAMETRI

Analita	*Metodo della Prova*	*Risultato*	*U.M.*	*V.L.*	*Note*
Solfati	UNI 12457+CNR IRSA 4140 man 29:03	2.1	mg/l	250	
Cianuro	UNI 12457+CNR IRSA 4070 man 29:03	<25	µg/l	50	
Arsenico As	UNI 12457+CNR IRSA 3020 man 29:03	<10	µg/l	50	
Bario Ba	UNI 12457+CNR IRSA 3020 man 29:03	<0.1	mg/l	1	
Berillio Be	UNI 12457+CNR IRSA 3020 man 29:03	<1	µg/l	10	
Cadmio Cd	UNI 12457+CNR IRSA 3020 man 29:03	<1	µg/l	5	
Cobalto Co	UNI 12457+CNR IRSA 3020 man 29:03	<2	µg/l	250	
Cromo totale Cr	UNI 12457+CNR IRSA 3020 man 29:03	6	µg/l	50	
Mercurio Hg	UNI 12457+CNR IRSA 3200 man 29:03	<0.5	µg/l	1	
Nichel Ni	UNI 12457+CNR IRSA 3020 man 29:03	4.5	µg/l	10	
Piombo Pb	UNI 12457+CNR IRSA 3020 man 29:03	1.7	µg/l	50	
Rame Cu	UNI 12457+CNR IRSA 3020 man 29:03	0.045	mg/l	0,05	
Selenio Se	UNI 12457+CNR IRSA 3020 man 29:03	<1	µg/l	10	
Vanadio V	UNI 12457+CNR IRSA 3020 man 29:03	<10	µg/l	250	
Zinco Zn	UNI 12457+CNR IRSA 3020 man 29:03	<0.1	mg/l	3	

L'analisi si riferisce solo al campione preso in esame, non è riferibile o generalizzabile a campioni di maggiori dimensioni.
V.L. Valori Limite secondo la normativa
Il presente documento, non può essere duplicato e/o riprodotto in toto o in parte senza l'autorizzazione del responsabile. (**) - Prova sub appaltata.
Azienda fornita di Software Gestionale GestChem (R) www.gestchem.it

CHEMILAB
STUDIO ASSOCIATO – CONSULENZE E CONTROLLI AMBIENTALI – CONSULENZE DI GEOLOGIA TECNICA E AMBIENTALE
Via Damiano Chiesa 32 - 16043 Chiavari (Ge) - Telefono e Fax 0185 324970

PARAMETRI

Analita	*Metodo della Prova*	*Risultato*	*U.M.*	*V.L.*	*Note*

CLASSIFICAZIONE
I giudizi sottoriportati si riferiscono esclusivamente ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo di produzione.
Valutazione della classificazione ai sensi del D.Lgs n°152/06 – Parte Quarta, ai sensi nell'allegato D paragrafo 3.4 del D.Lgs n°205/10, in riferimento ai codici di pericolosità da H3 a H8 e ai codici H10 e H11, inoltre ai sensi nell'allegato I del D.Lgs n°205, in riferimento ai codici H13 e H14.
Ne consegue la classificazione:
RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO
Non presentando le caratteristiche contemplate nell'allegato D del D.Lgs n°205/10 e quelle presenti ne gli allegati II e III della Direttiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo.
VALUTAZIONE DI PERICOLOSITA' DEL PARAMETRO IDROCARBURI
In riferimento ai criteri definiti dall'Istituto Superiore di Sanità nel parere del 6/8/2010 prot. N°0 035653 e s.m.i., relativamente alle caratteristiche di pericolo H7 "Cancerogeno" e H14"Ecotossico" il campione in esame risulta:
RIFIUTO NON PERICOLOSO
Non presentando superamenti dei limiti di concentrazione indicati per gli idrocarburi e le classi di idrocarburi in esso individuati.

L'analista

Dott. Marco Solari Iscritto all'Ordine Nazionale dei Biologi al N° 7703



L'analisi si riferisce solo al campione preso in esame, non è riferibile o generalizzabile a campioni di maggiori dimensioni.
V.L. Valori Limite secondo la normativa
Il presente documento, non può essere duplicato e/o riprodotto in toto o in parte senza l'autorizzazione del responsabile. (**) - Prova sub appaltata.
Azienda fornita di Software Gestionale GestChem (R) www.gestchem.it

Eurochem
Analisi, ricerca & sviluppo

LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. Fax 010 6591262

ilac-MRA

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0199

Spett.le ALCIONE MATERIALI EDILI s.r.l.
Via Piani Nuovi, 2A
16042 Carasco (GE)

Rapporto di prova n. 11010-01

Data Rapporto di Prova:	21/01/2011
Accettazione:	11010-01
Data accettazione:	14/01/2011
Denominazione:	C1 - Fanghi da impianto trattamento CER 190802 - Rifiuti di eliminazione della sabbia
Tipologia di campione	Rifiuto
Richiesta:	ALCIONE MATERIALI EDILI s.r.l.
Luogo prelievo:	Via Piani Nuovi, 2A Carasco GE
Procedura di campionamento:	a cura del cliente(*)
Data prelievo:	14/01/2011
Data inizio prova:	14/01/2011
Data fine prova:	20/01/2011

Il Responsabile del Laboratorio

ORDINE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA
Dr. MASSIMO FAGA
1107
CHIMICO

Eurochem
analysis research & development

LABORATORIO CHIMICO E BIOLOGICO
Via Borzoli 79C/R
16153 Genova (GE)
C.F. P.I 01818080994
Tel. Fax 010 6591262

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0199

Rapporto di Prova n° 11010-01

Cod	Prova	Metodo	Valore	Inc. Est	U.M.	
	Residuo a 105°C	DM 01/08/1997 SO GU n° 204 02/09/1997 Met 3	41		%	
	Residuo 550°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	35		%	(*)
	TOC	UNI EN 13137 2002	0,53		%	(*)
	Azoto totale	DM13/09/99 SO GU n.248 21/10/1999 met.7.1	0,98		%	(*)
	Fosforo totale	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	<100		mg/kg	
	Zinco	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	150		mg/kg	
	Rame, composti solubili	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	38		mg/kg	(*)
	Selenio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	<3		mg/kg	
	Mercurio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	<1		mg/kg	
	Antimonio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	<3		mg/kg	
	Arsenico	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	<5		mg/kg	
	Cromo esavalente	EPA 3060 A 1996 + EPA 7199 1996	<1		mg/kg	
	Nichel	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	24		mg/kg	
	Stagno	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	<3		mg/kg	
	Piombo	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	31		mg/kg	
	Cadmio	EPA 3050B 1996 + EPA 6010C 2007	<1,5		mg/kg	
	Idrocarburi n-C10 + n-C40	ISO 16703	<200		mg/kg	(*)
	Idrocarburi leggeri C < 12	EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	<5		mg/kg	(*)
	pirene	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007	< 5		mg/kg	(*)
	benzo(a)antracene	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007	< 5		mg/kg	(*)
	crisene	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007	< 5		mg/kg	(*)
	benzo(b)fluorantene	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007	< 5		mg/kg	(*)
	benzo(k)fluorantene	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007	< 5		mg/kg	(*)
	benzo(a)pirene	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007	< 5		mg/kg	(*)
	dibenzo(ah)antracene	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007	< 5		mg/kg	(*)
	benzo(ghi)perilene	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007	< 5		mg/kg	(*)
	indeno	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007	< 5		mg/kg	(*)
	dibenzo(ae)pirene	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007	< 5		mg/kg	(*)
	dibenzo(ai)pirene	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007	< 5		mg/kg	(*)
	dibenzo(ah)pirene	EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 2007	< 5		mg/kg	(*)
	dibenzo(al)pirene	EPA 3550C 2007+ EPA 8270D 2007	< 5		mg/kg	(*)

Note:
I risultati sopra riportati si riferiscono al campione di cui agli estremi riportati a pag. 1 di questo Rapporto di Prova
L'eventuale riproduzione del presente Rapporto di Prova deve essere effettuata per intero.
Il presente Rapporto di Prova è rilasciato in base all'Accreditamento n° 0199 concesso dal SINAL
Le Prove i cui risultati sono contrassegnati dal simbolo (*) non rientrano nell'Accreditamento SINAL
L' incertezza di misura e' stata calcolata in riferimento alla guida SINAL DT-0002 utilizzando un livello di probabilita' pari al 95% con un fattore di copertura K=2

Pareri (Non soggetti ad accreditamento da parte di ACCREDIA)
In considerazione dei criteri stabilito dal Dlg. 152/2006 parte IV e di quanto riportato in Allegato D alla parte IV del medesimo Dlg. 152/2006, in considerazione delle risultanze di analisi sui parametri richiesti dal committente, e sulla base delle altre informazioni utili ricevute dal committente al fine di qualificare il campione, il rifiuto è da intendersi **NON PERICOLOSO**.

IL codice **CER 19 08 02** attribuito dal produttore è compatibile con i risultati analitici e le informazioni fornite dal committente

ORDINE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA
Dr. MASSIMO FAGA
CHIMICO
1107