



Bluechemical

ricerche, tecnologie, servizi

Spett.le

AQUAPUR MULTISERVIZI S.P.A.

VIA G. LAZZARESCHI, 67
55016 PORCARI (LU)

Rapporto di prova n° **26221018**

Data 31/10/2018
Codice campione **2622/1018**
Denominazione **FANGO CENTRIFUGATO**
Natura **FANGOSO**
Punto di prelievo **NASTRO TRASPORTATORE**
Stabilimento -

Prelevato il 03/10/2018 da Barsanti dr.ssa Chiara Ricevuto 03/10/2018
Data inizio prove: 03/10/2018 Data fine prove: 19/10/2018

Parametro	Metodo di prova	Unità di Misura	Risultato	U	Limite	Rif
ODORE	ORGANOLETTICO	-	SOLFIDRICO			
COLORE	ORGANOLETTICO	-	BRUNO			
UMIDITA'	UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	72,3			
RESIDUO A 105°C	UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	27,7			
RESIDUO A 600 °C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	9,6			
pH	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	Unità pH	6,6			
CARBONIO ORGANICO TOTALE	UNI EN 13137:2002 Met. A(***)	% C	9,4			
PIOMBO	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/Kg sul tal quale	6,6			
CROMO	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/Kg sul tal quale	8,8			
RAME	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/Kg sul tal quale	2,4			
NICHEL	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/Kg sul tal quale	5,0			
ZINCO	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/Kg sul tal quale	108			
ARSENICO	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/Kg sul tal quale	< 0,26			
CADMIO	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/Kg sul tal quale	0,12			
MOLIBDENO	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/Kg sul tal quale	3,6			
SELENIO	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/Kg sul tal quale	< 0,5			
BERILLIO	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/Kg sul tal quale	< 0,01			
ANTIMONIO	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/Kg sul tal quale	< 0,4			
COBALTO	UNI EN 13657:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/Kg sul tal quale	1,3			
MERCURIO	CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	mg/Kg sul tal quale	0,051			
CROMO ESAVALENTE	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg sul tal quale	< 5			
SOLVENTI CLORURATI	CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg sul tal quale	< 1,0			
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg sul tal quale	< 1,0			
BENZENE	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg sul tal quale	< 1,0			
TOLUENE	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg sul tal quale	< 1,0			
ETILBENZENE	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg sul tal quale	< 1,0			
XILENE PARA	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg sul tal quale	< 1,0			
XILENE META	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg sul tal quale	< 1,0			

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Laboratorio Bluechemical Srl.

Pagina 1 / 4

Bluechemical srl

Via di Mugnano, 475/b • 55100 MUGNANO (Lu) Tel. 0583.464124 - Fax 0583.471098 • e-mail: bluechemical@bluechemical.eu
Cap. Soc. € 75.000,00 i.v. - CCIAA di Lucca n. 0139833 (R.E.A.) - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Lucca 01415160462



Bluechemical

ricerche, tecnologie, servizi

Spett.le

AQUAPUR MULTISERVIZI S.P.A.

VIA G. LAZZARESCHI, 67
55016 PORCARI (LU)

Rapporto di prova n° **26221018**

Data 31/10/2018
Codice campione **2622/1018**
Denominazione **FANGO CENTRIFUGATO**
Natura **FANGOSO**
Punto di prelievo **NASTRO TRASPORTATORE**

Stabilimento -
Prelevato il 03/10/2018 da Barsanti dr.ssa Chiara Ricevuto 03/10/2018
Data inizio prove: 03/10/2018 Data fine prove: 19/10/2018

Parametro	Metodo di prova	Unità di Misura	Risultato	U	Limite	Rif
ISOPROPILBENZENE	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg sul tal quale	< 1,0			
XILENE ORTO	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg sul tal quale	< 1,0			
STIRENE	CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990	mg/Kg sul tal quale	< 1,0			
1,3-BUTADIENE	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/Kg sul tal quale	< 1,0			
DIPENTENE	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/Kg sul tal quale	< 1,0			
IDROCARBURI C5-C10	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/Kg sul tal quale	< 1,0			
IDROCARBURI C>10 (C11-C40)	UNI EN 14039:2005(***)	mg/Kg sul tal quale	948			
POLICICLOBIFENILI (PCB)	CNR IRSA 24b Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1 (a)			
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI TOTALI	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	-			
NAFTALENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
ACENAFTILENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
ACENAFTENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
FLUORENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
FENANTRENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
FLUORANTENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
PIRENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
BENZO (a) ANTRACENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
CRISENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
BENZO(b) FLUORANTENE+BENZO(j)FLUORANTENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
BENZO (k) FLUORANTENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
BENZO (e) PIRENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
BENZO (a) PIRENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
INDENO (1,2,3-cd) PIRENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
DIBENZO (a,h) ANTRACENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
BENZO (g,h,i) PERILENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
DIBENZO (a,i) PIRENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
DIBENZO (a,e) PIRENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
DIBENZO (a,i) PIRENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
DIBENZO (a,h) PIRENE	CNR IRSA 25 Q 64 Vol 3 1990(***)	mg/Kg sul tal quale	< 0,1			
TEST CESSIONE D.M 27-09-2010 . Tab. 5	-	-	-			
ARSENICO	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,023		0,2	72
BARIO	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0,030		10	72

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Laboratorio Bluechemical Srl.

Pagina 2 / 4

Bluechemical srl

Via di Mugnano, 475/b - 55100 MUGNANO (Lu) Tel. 0583.464124 - Fax 0583.471098 - e-mail: bluechemical@bluechemical.eu
Cap. Soc. € 75.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. di Lucca n. 0139833 (R.E.A.) - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Lucca 01415160462



Bluechemical

ricerche, tecnologie, servizi

Spett.le

AQUAPUR MULTISERVIZI S.P.A.

VIA G. LAZZARESCHI, 67
55016 PORCARI (LU)

Rapporto di prova n° **26221018**

Data 31/10/2018
Codice campione **2622/1018**
Denominazione **FANGO CENTRIFUGATO**
Natura **FANGOSO**
Punto di prelievo **NASTRO TRASPORTATORE**

Stabilimento -
Prelevato il 03/10/2018 da Barsanti dr.ssa Chiara Ricevuto 03/10/2018
Data inizio prove: 03/10/2018 Data fine prove: 19/10/2018

Parametro	Metodo di prova	Unità di Misura	Risultato	U	Limite	Rif
CADMIO	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0.002		0,1	72
CROMO TOTALE	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		1	72
RAME	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0.02		5	72
MOLIBDENO	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		1	72
NICHEL	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	0.034		1	72
PIOMBO	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0.01		1	72
ANTIMONIO	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0.04		0,07	72
SELENIO	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0.008		0,05	72
ZINCO	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l	< 0.06		5	72
MERCURIO	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 3200 A1 Man 29 2003	mg/l	< 0.0005		0,02	72
CLORURI	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	78		2500	72
FLUORURI	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	<1		15	72
SOLFATI	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	1,0		5000	72
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 13370:2004+ UNI EN 1484:1999(***)	mg/l	948		100	72
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	UNI 10802:2013 + UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	1800		10000	72

Limiti di riferimento (Rif):

(72): Tabella 5 D.M. 27-09-2010. G.U. n. 281 01/12/2010.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Laboratorio Bluechemical Srl.

Pagina 3 / 4

Bluechemical srl

Via di Mugnano, 475/b - 55100 MUGNANO (Lu) Tel. 0583.464124 - Fax 0583.471098 - e-mail: bluechemical@bluechemical.eu
Cap. Soc. € 75.000,00 i.v. - CCIAA di Lucca n. 0139833 (R.E.A.) - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Lucca 01415160462



Bluechemical

ricerche, tecnologie, servizi

Spett.le

AQUAPUR MULTISERVIZI S.P.A.

VIA G. LAZZARESCHI, 67
55016 PORCARI (LU)

Rapporto di prova n° **26221018**

Data 31/10/2018
Codice campione **2622/1018**
Denominazione **FANGO CENTRIFUGATO**
Natura **FANGOSO**
Punto di prelievo **NASTRO TRASPORTATORE**
Stabilimento -
Prelevato il 03/10/2018 da Barsanti dr.ssa Chiara
Data inizio prove: 03/10/2018 Data fine prove: 19/10/2018

Ricevuto 03/10/2018

Note:

Metodo di campionamento PO n. 49 (UNI 10802 + UNI/TR 11682).

Preparazione delle porzioni di prova del campione da avviare ad analisi secondo Metodo UNI EN 15002:2006.

(a) Per PCB totali, con metodo CNR IRSA 24B Q64 Vol 3 1988, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri :28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146,149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187,189.

(***) Analisi eseguita presso laboratorio esterno

Il Responsabile del laboratorio



Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Laboratorio Bluechemical Srl.

Pagina 4 / 4

Bluechemical srl

Via di Mugnano, 475/b • 55100 MUGNANO (Lu) Tel. 0583.464124 - Fax 0583.471098 • e-mail: bluechemical@bluechemical.eu
Cap. Soc. € 75.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. di Lucca n. 0139833 (R.E.A.) - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Lucca 01415160462



Bluechemical

ricerche, tecnologie, servizi

Spett.le
AQUAPUR MULTISERVIZI S.p.A.
Via G. Lazzareschi, 67
55016 Porcari (LU)

GIUDIZIO

Sulla base delle informazioni ricevute circa l'origine del campione prelevato presso lo stabilimento della Via Lazzareschi, 67 PORCARI, identificato con il codice 2622-1018 del 3 ottobre 2018,

catalogato dal produttore con il codice C.E.R. 19 08 05: fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane -

appreso il ciclo produttivo, tenuto conto dei parametri analitici scelti e valutati sulla base delle informazioni di cui sopra, considerati i composti plausibili e il principio di precauzione, visti i dati analitici emersi e limitatamente ai parametri analizzati,

il rifiuto può essere classificato come

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

sulla base delle normative vigenti ed in particolar modo sulla base del Decreto Legislativo 3 Aprile 2006 n° 152 e s.m.i..

Il giudizio tiene conto dell'entrata in vigore del Regolamento UE 1357/2014, della Decisione UE 955/2014, del Regolamento UE 1342/2014, del Regolamento UE 2016/1179 e del Regolamento UE 2017/997.

Lucca li, 31 ottobre 2018

(Barsanti dott.ssa Chiara)



Bluechemical srl

Via di Mugnano, 475/b • 55100 MUGNANO (Lu) Tel. 0583.464124 - Fax 0583.471098 • e-mail: bluechemical@bluechemical.eu
Cap. Soc. € 75.000,00 i.v. - CCIAA di Lucca n. 0139833 (R.E.A.) - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Lucca 01415160462



Bluechemical

ricerche, tecnologie, servizi

Spett.le
AQUAPUR MULTISERVIZI S.p.A.
Via G. Lazzareschi, 67
55016 Porcari (LU)

GIUDIZIO

Sulla base delle informazioni ricevute circa l'origine del campione prelevato presso lo stabilimento della Via Lazzareschi, 67 PORCARI, identificato con il codice 2622/1018 del 3 ottobre 2018,

in merito alla ammissibilità in discarica ai sensi del Dm 27/09/2010 e s.m.i,

relativamente ai risultati delle analisi sul rifiuto tal quale, il rifiuto risulta Non Pericoloso, avente Carbonio organico totale superiore al 5% e relativamente ai risultati delle analisi del test di cessione ai sensi della Tabella 5 del DM 27/09/2010, con valore del DOC superiore al limite previsto.

Pertanto il rifiuto è non è ammissibile in discarica.

(Barsanti dr.ssa Chiara)

Lucca li, 31 ottobre 2018



Pagina 1 di 1

Bluechemical srl

Via di Mugnano, 475/b • 55100 MUGNANO (Lu) Tel. 0583.464124 - Fax 0583.471098 • e-mail: bluechemical@bluechemical.eu
Cap. Soc. € 75.000,00 i.v. - CCIAA di Lucca n. 0139833 (R.E.A.) - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Lucca 01415160462