

C.E.A.R.
LABORATORI RIUNITI s.r.l.

SEDE: 22046 MERONE CO - Via Nuova Valassina, 5/b - Tel. 031.640372 (3 linee r.a.) - Fax 031.645700
www.cear.it - E-mail: info@cear.it - P.IVA/C.F. e R.I. n. 01615720131 - R.E.A. Como 203428



LAB N° 0162

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento
SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP e LAB,
di MLA IAF per gli schemi di accreditamento
SGQ, SGA, SSI, FSM e PRD
e di MRA ILAC per lo schema di accreditamento LAB

Silea S.p.A.
Protocollo nr. 9032 Serv. 5IMP
Del 09/06/2017



90322017

Spett.le
SILEA SpA Societa' Intercomu-
nale Lecchese Ecol. e Ambiente
Via Leonardo Vassena, 6
23868 VALMADRERA

Cod.Cli. 222

LC

Rapporto di prova N. : 201705790
Campione N. : 201705790
Matrice : Rifiuto
Denominazione : Impianto depurazione acque reflue - Campionamento del 20/04/2017 h 14:45
CER: 19 02 05* PERICOLOSO fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti
sostanze pericolose

Luogo del Prelievo : IMPIANTO TERMOVALORIZZATORE DI SILEA SPA - VALMADRERA (LC)
Procedura di Prelievo (#) : * Procedura Operativa PO 05 rev. 17

Ricevuto il : 20/04/2017 15:20
Prelevato da : Cliente

SILEA SPA		
Analisi Conforme	<input checked="" type="checkbox"/>	NO
Controlli Ambientali		
Data	Firma	
09/06/2017	<i>[Signature]</i>	

ANALISI SUL TAL QUALE

Parametri	Unita' di misura	Risultato
* pH (20°C)	n.	9,1
Metodo CNR IRSA Q 64 Vol 3 1985		
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* Residuo a 105°C	g%	65,5
Metodo UNI EN 14774-3 : 2009		
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* Umidità	g%	34,5
Metodo N. 3 DM 11/05/92		
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* Cloruro	Cl ₁ mg/kg	700
Metodo Rif. APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
Fluoruro	mg/kg	10
Metodo EPA 9056A : 2007		
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* Solfati	SO ₄ mg/kg	610
Metodo Rif. APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* Policlorobifenili (PCB)	mg/kg	<0,1
Metodo Interno GC		
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-28	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	

Merone, 11/05/2017

Pagina 1/7

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova e' ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova N. : 201705790

Campione N. : 201705790

ANALISI SUL TAL QUALE

Parametri	Unita' di misura	Risultato
* - PCB-52	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-95	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-99	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-101	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-110	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-138	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-146	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-149	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-151	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-153	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-177	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-180	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	

Merone, 11/05/2017

Pagina 2/7

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova e' ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova N. : 201705790

Campione N. : 201705790

ANALISI SUL TAL QUALE

Parametri	Unita' di misura	Risultato
* - PCB-183	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-187	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-105	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-77	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-114	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-81	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-118	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-123	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-126	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-128	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-156	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-157	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	

Merone, 11/05/2017

Pagina 3/7

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova e' ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova N. : 201705790

Campione N. : 201705790

ANALISI SUL TAL QUALE

Parametri	Unita' di misura	Risultato
* - PCB-167	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-169	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-170	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* - PCB-189	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
* Idrocarburi policiclici aromatici	mg/kg	<0,1
Metodo GC-MS		
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* - Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* - Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* - Benzo-b-Fluorantene	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* - Benzo-k-Fluorantene	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* - Benzo(ghi)perilene	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* - Crisene	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* - Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	

Merone, 11/05/2017

Pagina 4/7

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova e' ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova N. : 201705790

Campione N. : 201705790

ANALISI SUL TAL QUALE

Parametri	Unita' di misura	Risultato
* - Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* - Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* - Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* - Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* - Indeno (1,2,3,cd) Pirene	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* - Pirene	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:50	Data fine prova: 09/05/2017	
* Sommatoria policiclici aromatici	mg/kg	<0,1
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
Antimonio	Sb mg/kg	4
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014		
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
Arsenico	As mg/kg	<1
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014		
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
Bario	Ba mg/kg	10
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014		
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
Berillio	Be mg/kg	<1
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014		
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	
Cadmio	Cd mg/kg	<1
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014		
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20	Data fine prova: 09/05/2017	

Merone, 11/05/2017

Pagina 5/7

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova e' ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova N. : 201705790
Campione N. : 201705790
ANALISI SUL TAL QUALE

Parametri		Unita' di misura	Risultato
Cobalto	Co	mg/kg	<1
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017			
Cromo totale	Cr	mg/kg	420
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017			
Cromo esavalente	Cr ^{VI}	mg/kg	<0,1
Metodo CNR IRSA 16 Q64 Vol 3 1986			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017			
Manganese	Mn	mg/kg	21
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017			
Mercurio	Hg	mg/kg	1
Metodo CNR IRSA 10 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 22/04/2017 15:20			
Molibdeno	Mo	mg/kg	8
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017			
Nichel	Ni	mg/kg	7
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017			
Piombo	Pb	mg/kg	5230
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017			
Rame	Cu	mg/kg	38
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017			
Selenio	Se	mg/kg	5
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017			
Stagno	Sn	mg/kg	<1
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017			
Tallio	Tl	mg/kg	<1
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017			

Merone, 11/05/2017

Pagina 6/7

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova e' ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova N. : 201705790

Campione N. : 201705790

ANALISI SUL TAL QUALE

Parametri		Unita' di misura	Risultato
Vanadio	V	mg/kg	<1
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017			
Zinco	Zn	mg/kg	5700
Metodo EPA 3051A : 2007 + EPA 6010D : 2014			
Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017			

(#) Se non diversamente specificato, l'attività effettuata si intende di semplice prelievo.

(*) prova e/o fase di prova non accreditata da ACCREDIA

N. di prove effettuate: 1

I risultati tengono conto dei fattori di recupero

Il Responsabile Garanzia Qualita'

Dr. Alessandro Taiana



Il Responsabile del Laboratorio

Per.Ind. Giovanni Tentori



Spett.le
SILEA SpA Societa' Intercomu-
nale Lecchese Ecol. e Ambiente
Via Leonardo Vassena, 6
23868 VALMADRERA

Cod.Cli. 222

LC

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

Allegato al rapporto di prova N. : 201705790

Campione N. : 201705790

CARATTERISTICHE DI PERICOLO AI SENSI DEL REG. EU 1357/2014

- HP1 ESPLOSIVO
- HP2 COMBURENTE
- HP3 INFIAMMABILE
- HP4 IRRITANTE-IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI
- HP5 TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO-TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE
- HP6 TOSSICITA' ACUTA
- HP7 CANCEROGENO
- HP8 CORROSIVO
- HP9 INFETTIVO
- HP10 TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE
- HP11 MUTAGENO
- HP12 LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA
- HP13 SENSIBILIZZANTE
- HP14 ECOTOSSICO
- HP15 Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente.

Visti i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato e il CER attribuito dal cliente, ferma restando la rappresentatività dello stesso, vista la concentrazione delle "sostanze pericolose" presenti e le relative sommatorie, ai sensi del DL 03/04/2006 n. 152 e successive modifiche, del D.Lgs 03/12/2010 n. 205 e del D.L. 25/01/2012 n. 2, Regolamento UE 1357/14, Decisione 2014/955/UE e Regolamento UE 1342/2014 il rifiuto è: SPECIALE "PERICOLOSO".

Allegato al rapporto di prova N. : 201705790

Campione N. : 201705790

CLASSIFICAZIONE DI PERICOLOSITÀ

Classificazione del rifiuto

Il rifiuto è classificato: **PERICOLOSO**

Per l'attuazione degli obblighi previsti dalla legge Seveso III, vedere le frasi di rischio H riportate nella sottostante sezione "normativa" del presente documento.

7.2. Classi di pericolosità

- HP 10** Tossico per la riproduzione: Rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie
- HP 14** Ecotossico: Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali

Si evidenziano di seguito caratteristiche del rifiuto che hanno condotto all'assegnazione delle sopraindicate classi HP:

- HP 10** Percentuale sopra soglia di: Composti del piombo, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato
- HP 14** Concentrazione di sostanze R50, R51, H400, H410 e H411 sopra la soglia (Cloruro di zinco, Composti del piombo, esclusi quelli espressamente indicati in questo allegato). Attribuzione effettuata in base al paragrafo 2.2.9.1.10.5 dell'Accordo Internazionale sul Trasporto di Merci Pericolose – ADR, con equiparazione della classificazione ambientale del rifiuto/miscela in base alla Direttiva 67/548/CEE (R50/53, 51-53) o del Regolamento 1272/2008/CE (Molto Tossico per gli organismi acquatici, Tossicità Cronica 1 o Cronica 2).

Il Responsabile Garanzia Qualità
 Dr. Alessandro Taiana



Il Responsabile del Laboratorio
 Per.Ind. Giovanni Tentori



Merone, 11/05/2017

Pagina 2/2

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.



**C.E.A.R.
LABORATORI RIUNITI s.r.l.**

SEDE: 22046 MERONE CO - Via Nuova Valassina, 5/b - Tel. 031.640372 (3 linee r.a.) - Fax 031.645700
www.cear.it - E-mail: info@cear.it - P.IVA/C.F. e R.I. n. 01615720131 - R.E.A. Como 203428

Silea S.p.A.
Protocollo nr. 9032 Serv. SIMP
Del 09/06/2017



90322017

Spett.le
SILEA SpA Societa' Intercomu-
nale Lecchese Ecol. e Ambiente
Via Leonardo Vassena, 6
23868 VALMADRERA

Cod.Cli. 222

LC

Rapporto di prova N. : 201705790 / a

Campione N. : 201705790 / a

Matrice : Rifiuto

Denominazione : Impianto di depurazione acque reflue - Campionamento del 20/04/2017 h 14:45
CER: 19 02 05* PERICOLOSO fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti
sostanze pericolose

Luogo del Prelievo : IMPIANTO TERMOVALORIZZATORE DI SILEA SPA - VALMADRERA (LC)

Procedura di Prelievo (#) : Procedura Operativa PO 05 rev. 17

Ricevuto il : 20/04/2017 15:20

Prelevato da : Cliente

C.E.A.R.
LABORATORI RIUNITI s.r.l.

SEDE: 22046 MERONE CO - Via Nuova Valassina, 5/b - Tel. 031.640372 (3 linee r.a.) - Fax 031.645700

Rapporto di prova N. : 201705790 / a

Campione N. : 201705790 / a

ANALISI SUL TAL QUALE

PARAMETRO RISULTATO UNITÀ DI MISURA

PCDD + PCCDF (17 elementi)

Metodo di analisi: U.S. EPA 1613:1994-10 Revisione B 1997-09

2,3,7,8-TetraCDD	0.727	ng/kg s.s.
1,2,3,7,8-PentaCDD	3.83	ng/kg s.s.
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	5.04	ng/kg s.s.
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	15.0	ng/kg s.s.
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	7.15	ng/kg s.s.
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	134	ng/kg s.s.
Octa CDD	393	ng/kg s.s.
2,3,7,8-Tetra CDF	5.94	ng/kg s.s.
1,2,3,7,8-PentaCDF	6.40	ng/kg s.s.
2,3,4,7,8-PentaCDF	17.7	ng/kg s.s.
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	13.8	ng/kg s.s.
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	17.1	ng/kg s.s.
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	<2.27	ng/kg s.s.
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	40.6	ng/kg s.s.
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	84.8	ng/kg s.s.
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	20.4	ng/kg s.s.
OctaCDF	151	ng/kg s.s.
I-TEQ (NATO/CCMS) incl. LOQ	25.5	ng/kg s.s.

I valori di concentrazione riscontrati inferiori ai Limite di quantificazione concorrono all'espressione della tossicità equivalente riportata nel rapporto di prova nella misura DL/2 come indicato da "Rapporti ISTISAN 04/15 edito da Istituto Superiore di Sanità".

Il parametro PCDD+PCCDF è stato effettuato presso il laboratorio Eurofins GfA Lab Service GmbH accreditato n. D-PL-14629-01-00 - UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 da DAkkS.

(#) Se non diversamente specificato, l'attività effettuata si intende di semplice prelievo.

N. di prove effettuate: 1

Il Responsabile Garanzia Qualità'

Dr. Alessandro Tajana



Il Responsabile del Laboratorio

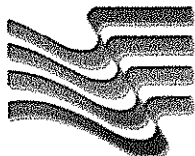
Per.Ind. Giovanni Tentori



Merone, 17/05/2017

Pagina 2/2

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova e' ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.



C.E.A.R.
LABORATORI RIUNITI s.r.l.

SEDE: 22046 MERONE CO - Via Nuova Valassina, 5/b - Tel. 031.640372 (3 linee r.a.) - Fax 031.645700
www.cear.it - E-mail: info@cear.it - P.IVA/C.F. e R.I. n. 01615720131 - R.E.A. Como 203428



LAB N° 0162

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento
SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP e LAB,
di MLA IAF per gli schemi di accreditamento
SGQ, SGA, SSI, FSM e PRD
e di MRA ILAC per lo schema di accreditamento LAB

Silea S.p.A.
Protocollo nr. 9032 Serv. SIMP
Del 09/06/2017



90322017

Spett.le
SILEA SpA Societa' Intercomu-
nale Lecchese Ecol. e Ambiente
Via Leonardo Vassena, 6
23868 VALMADRERA

Cod.Cli. 222

LC

Rapporto di prova N. : 201705790 / b

Campione N. : 201705790 / b

Matrice : Rifiuto

Denominazione : Impianto depurazione acque reflue - Campionamento del 20/04/2017 h 14:45
CER: 19 02 05* PERICOLOSO fanghi prodotti da trattamenti chimico-fisici, contenenti
sostanze pericolose

Luogo del Prelievo : SILEA SPA - IMPIANTO DI VALMADRERA

Procedura di Prelievo (#) : * Procedura Operativa PO 05 rev. 17

Ricevuto il : 20/04/2017 15:20

Prelevato da : Cliente

ANALISI SU ELUATO

Parametri	Unita' di misura	Risultato	Incertezza estesa	TAB.1		TAB.2	
				Min	Max	Min2	Max2
TEST DI CESSIONE						(1)	(2)
Metodo	UNI 10802:2013 par.16						
* Arsenico	As mg/l	<0,01		0,2		2,5	
Metodo	UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO11885:09						
Data inizio prova:	20/04/2017 15:20	Data fine prova:	09/05/2017				
Bario	Ba mg/l	0,11	+/- 0,02	10		30	
Metodo	UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO11885:09						
Data inizio prova:	20/04/2017 15:20	Data fine prova:	09/05/2017				
Cadmio	Cd mg/l	<0,002		0,1		0,5	
Metodo	UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO11885:09						
Data inizio prova:	20/04/2017 15:20	Data fine prova:	09/05/2017				
Cromo	Cr mg/l	0,80	+/- 0,09	1		7	
Metodo	UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO11885:09						
Data inizio prova:	20/04/2017 15:20	Data fine prova:	09/05/2017				
Rame	Cu mg/l	0,01	+/- 0,002	5		10	
Metodo	UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO11885:09						
Data inizio prova:	20/04/2017 15:20	Data fine prova:	09/05/2017				
* Mercurio	Hg mg/l	<0,001		0,02		0,2	
Metodo	UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN 1483:08						
Data inizio prova:	20/04/2017 15:20	Data fine prova:	09/05/2017				
Molibdeno	Mo mg/l	0,21		1		3	
Metodo	UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO11885:09						
Data inizio prova:	20/04/2017 15:20	Data fine prova:	09/05/2017				

Merone, 11/05/2017

Pagina 1/3

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova e' ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova N. : 201705790 / b

Campione N. : 201705790 / b

ANALISI SU ELUATO Parametri	Unita' di misura	Risultato	Incertezza estesa	TAB.1		TAB.2	
				Min	Max	Min2	Max2
Nichel	Ni mg/l	<0,01			1		4
Metodo UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO11885:09 Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017							
Piombo	Pb mg/l	0,05			1		5
Metodo UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO11885:09 Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017							
Antimonio	Sb mg/l	0,01	+/- 0,002		0,07		0,5
Metodo UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO11885:09 Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017							
Selenio	Se mg/l	0,01			0,05		0,7
Metodo UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO11885:09 Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017							
Zinco	Zn mg/l	0,71	+/- 0,11		5		20
Metodo UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO11885:09 Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017							
Cloruro	Cl ⁻ mg/l	70	+/- 1		1500		2500
Metodo UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO10304-1:09 Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017							
Fluoruro	F ⁻ mg/l	<0,2			15		50
Metodo UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO10304-1:09 Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017							
Solfato	SO ₄ mg/l	61	+/- 2		2000		5000
Metodo UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN ISO10304-1:09 Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017							
* DOC	mg/l	25			80		100
Metodo UNI EN 1484 : 1999 Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017							
Solidi totali disciolti (TDS)	mg/l	1240	+/- 12		6000		10000
Metodo UNI 10802:13 par.16+UNI EN 12457-2:04+UNI EN 16192:12+UNI EN 15216:08 Data inizio prova: 20/04/2017 15:20 Data fine prova: 09/05/2017							

Merone, 11/05/2017

Pagina 2/3

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova e' ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.

Rapporto di prova N. : 201705790 / b

Campione N. : 201705790 / b

ANALISI SUL TAL QUALE

Parametri	Unita' di misura	Risultato	Incertezza estesa	TAB.1		TAB.2	
				Min	Max	Min2	Max2
* Residuo fisso a 105°C	g%	65,5					

Data inizio prova: 20/04/2017 15:20

Data fine prova: 09/05/2017

TAB.1 = D.M. 27/09/10 TAB5a-RIFIUTI PERICOLOSI STABILI NON REATTIVI IN DISCARICHE PER RIFIUTI NON PERICOLOSI GU N.281 01/12/2010

TAB.2 = D.M. 27/09/10 TAB6-RIFIUTI PERICOLOSI GU N.281 01/12/2010

(1) Le analisi sono state effettuate su eluato secondo la metodologia stabilita dal D.M. 27/09/2010 (Test di cessione in acqua deionizzata - UNI 10802).

(2) Le analisi sono state effettuate su eluato secondo la metodologia stabilita dal D.M. 27/09/2010 (Test di cessione in acqua deionizzata - UNI 10802)

(# Se non diversamente specificato, l'attività effettuata si intende di semplice prelievo.

(*) prova e/o fase di prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza estesa e' calcolata con un livello di probabilita' 95% e con il coefficiente di copertura K = 2.

N. di prove effettuate: 1

I risultati tengono conto dei fattori di recupero

Il Responsabile Garanzia Qualita'

Dr. Alessandro Taiana



Il Responsabile del Laboratorio

Per.Ind. Giovanni Tentori



Merone, 11/05/2017

Pagina 3/3

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova e' ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.

C.E.A.R.**LABORATORI RIUNITI s.r.l.**

SEDE: 22046 MERONE CO - Via Nuova Valassina, 5/b - Tel. 031.640372 (3 linee r.a.) - Fax 031.645700

Spett.le
 SILEA SpA Societa' Intercomu-
 nale Lecchese Ecol. e Ambiente
 Via Leonardo Vassena, 6
 23868 VALMADRERA

Cod.Cli. 222

LC

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

Allegato al rapporto di prova N. : 201705790 / b

Campione N. : 201705790 / b

Tutti i parametri esaminati rientrano nei limiti previsti dal D.M. 27/09/2010 Tabella 5a GU N.281 01/12/2010 per l'accettabilità di rifiuti pericolosi stabili non reattivi in discariche per rifiuti non pericolosi.

Tutti i parametri esaminati rientrano nei limiti previsti dal D.M. 27/09/2010 Tabella 6 GU N.281 01/12/2010 per l'accettabilità in discarica per rifiuti pericolosi.

Le analisi sono state effettuate su eluato secondo la metodologia stabilita dal decreto 03 agosto 2005 Allegato 3 (Test di cessione in acqua deionizzata - UNI 10802)

Il Responsabile Garanzia Qualita'

Dr. Alessandro Tajana



Il Responsabile del Laboratorio

Per.Ind. Giovanni Tentori



Merone, 11/05/2017

Pagina 1/1

I risultati del presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove eseguite. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova e' ammessa solo dopo autorizzazione scritta del laboratorio.