

Rapporto di prova n°: **23LA06965** rev. 00 del **27/04/2023**

23LA06965

Spett.
A2A Ambiente S.p.A.
Via Lamarmora, 230
20132 Brescia (MI)

(§) Produttore del rifiuto: Secam Spa - Depuratore di Media Valle (Teglio)**Dati di campionamento****(§) Descrizione:** N° Reg. Comm.: CIU/TVM 15 - 2023.04.07 - Fanghi prodotti dalla depurazione delle acque reflue urbane - Pacchetto D.5.6**(§) E.E.R.:** 19 08 05 - fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane**Data accettazione:** 14/04/2023**(§) Data campionamento:** 12/04/2023**(§) Campionamento a cura di:** cliente**(§) Luogo campionamento:** Depuratore di Media Valle (Teglio)**(§) Modalità di campionamento:** ---**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Inizio Fine
A residuo a 105°C <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	18,0	±0,2	17/4 18/4
A residuo a 600°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008</i>	%	4,7		17/4 19/4
A cloro totale <i>EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007</i>	%	0,22	±0,07	18/4 19/4
A zolfo <i>EPA 5050 1994 + EPA 9056A 2007</i>	%	0,11	±0,01	18/4 19/4
A potere calorifico inferiore <i>UNI EN ISO 21654:2022</i>	kJ/Kg	1100		18/4 20/4
A potere calorifico inferiore <i>UNI EN ISO 21654:2022</i>	Kcal/kg	260		18/4 20/4
A potere calorifico inferiore <i>UNI EN ISO 21654:2022</i>	Kcal/kg s.s.	1400		18/4 20/4
A potere calorifico inferiore <i>UNI EN ISO 21654:2022</i>	kJ/Kg s.s.	6000		18/4 20/4
A potere calorifico superiore <i>UNI EN ISO 21654:2022</i>	Kcal/kg	740		18/4 18/4
A potere calorifico superiore <i>UNI EN ISO 21654:2022</i>	kJ/Kg	3100	±310	18/4 18/4
A antimonio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	1,4	±0,3	18/4 19/4
A arsenico <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	17	±3	18/4 19/4
A cadmio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	0,46	±0,07	18/4 19/4

Pagina 1 di 3

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head Office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone +39 0423.7177 Fax +39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. IT 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

Rapporto di prova n°: **23LA06965** rev. 00 del **27/04/2023**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Inizio Fine
A cromo <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	18	±3	18/4 19/4
A cobalto <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	2,2	±0,4	18/4 19/4
A manganese <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	75	±13	18/4 19/4
A mercurio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	0,45	±0,07	18/4 19/4
A nichel <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	15	±2	18/4 19/4
A piombo <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	25	±4	18/4 19/4
A rame <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	300	±45	18/4 19/4
A potassio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	3800	±750	18/4 19/4
A tallio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	0,20	±0,06	18/4 19/4
A vanadio <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	6,8	±1,0	18/4 19/4
A zinco <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg s.s.	340	±51	18/4 19/4

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50

B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.

III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.

#: Prova eseguita da laboratorio terzo

§: Dati forniti dal cliente

MDL : Method Detection Limit

U.M. : Unità di Misura

S.S.: Sostanza secca

<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

Note: La valutazione degli esiti analitici ai fini della classificazione come rifiuto è stata eseguita sui dati espressi in mg/kg.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica riportata con un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.

Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.

Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.

I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.

Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.

Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte

Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres

Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti

Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte

Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia

Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Rapporto di prova n°: **23LA06965** rev. 00 del **27/04/2023**

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

Dott.ssa Tiziana Giusto
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Liguria n°1011

Fine del rapporto di prova n° **23LA06965**

Giudizio di classificazione allegato al Rapporto di Prova n° 23LA06965 rev. 00 del 27/04/2023

Codice E.E.R.: 19 08 05

Descrizione: fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

GIUDIZIO

I valori dei parametri analizzati, espressi sul rifiuto tal quale, sono CONFORMI ai valori limite di pericolosità definiti, sulla base delle specifiche classificazioni di pericolo, dal Regolamento (UE) N. 1357/2014 e dal Regolamento (UE) N.997/2017.

Dott.ssa Tiziana Giusto
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Liguria n°1011