

ALLEGATO B

al Capitolato Speciale d'Appalto per il Servizio di Ritiro e Smaltimento di fanghi biologici CER 190812 e del Ritiro e Smaltimento di fanghi chimico fisici CER 190814 presso la piattaforma depurativa consortile di Crotona

Caratterizzazione del fango chimico-fisico CER 190814



**CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLE
ATTIVITA' PROD.**

Loc. Germaneto
88100 - CATANZARO (CZ)
Cod.fisc.:82006160798
P.IVA:00468360797

RAPPORTO DI PROVA

Numero ord. progressivo : A8948_2
Data di ricevimento : 28/01/2022
Denominazione Campione : CER 19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13
Committente :
Campionamento a cura di: : Personale del Laboratorio **Verb. prelievo N°** : 01S/28/01/22
Luogo prelievo : Dep. consortile di Crotone
Data inizio analisi : 28/01/2022 **Data fine analisi** : 12/02/2022

Determinazioni	Esito	Unità di misura	Limiti Rilevabilità	Dec 955/2014/UE	Metodo
pH	8,0		0.1	2<x<11.5	IRSA CNR Q64 parte III n.1
stato fisico	solido non polverulento				metodo visivo
colore	Giallastro.				metodo visivo
odore	caratteristico				olfattivo
Residuo secco a +105°C	74,2	%	0.1		IRSA CNR Q64 parte II n.2
Residuo secco a +600°C	57,6	%	0.1		IRSA CNR Q64 parte II n.2
Punto d'infiammabilità	>75	°C		>75°C	ASTM-92/UNIEN 22592 + CEE 67/548/CE-A.10
Peso specifico	1,15	g/cm³	0,05		IRSA CNR Q64 parte III n.1
METALLI					
Alluminio	89,8	mg/kg s.s.	0,001	72000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3050
Antimonio	37	mg/kg s.s.	0,3	50000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3060
Arsenico	15,9	mg/kg s.s.	0.3	30000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3080
Bario	85	mg/kg s.s.	0.3	25000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3090
Cadmio	36	mg/kg s.s.	0.2	1000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3120
Cobalto	3,1	mg/kg s.s.	0.4	1000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA 3140 Man 29 2003
Cromo totale	98,9	mg/kg s.s.	0.2	1000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3150
Cromo VI	<LR	mg/kg s.s.	0,5	1000	IRSA CNR Q64 parte III n.16 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3150
Mercurio	<LR	mg/kg s.s.	0.03	100	EPA 7473:2007
Molibdeno	2,6	mg/kg s.s.	1	250000	IRSA CNR Q64 parte III n.10+APAT CNR IRSA 3210 Man 29 2003

**Continua Rapporto di Prova N°: A8948_2**

Determinazioni	Esito	Unità di misura	Limiti Rilevabilità	Dec 955/2014/UE	Metodo
Nichel	85,2	mg/kg s.s.	0.2	1000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3220
Piombo	49,7	mg/kg s.s.	0.2	30000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3230
Rame	95,7	mg/kg s.s.	0.1	250000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3250
Selenio	<LR	mg/kg s.s.	0.1	30000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003
Stagno	31,7	mg/kg s.s.	0.3	50000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3280
Tallio	1,8	mg/kg s.s.	0,5	1000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3290
Tellurio	1,8	mg/kg s.s.	0.5	30000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met. 3300
Vanadio	19,9	mg/kg s.s.	0.3	10000	IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3310
Zinco	243,8	mg/kg s.s.	0.05	1000	IRSA CNR Q64 parte III n.10+APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI					
Benzene	<LR	mg/Kg TQ	1	1000	IRSA CNR Q64 parte III n.23b
Toluene	<LR	mg/Kg TQ	1	250000	IRSA CNR Q64 parte III n.23b
Etilbenzene	<LR	mg/Kg TQ	1	250000	IRSA CNR Q64 parte III n.23b
o,m,p-Xileni	<LR	mg/Kg TQ	1	200000	IRSA CNR Q64 parte III n.23b
Stirene	<LR	mg/Kg TQ	1	250000	IRSA CNR Q64 parte III n.23b
iso propil benzene	<LR	mg/Kg TQ	1	250000	IRSA CNR Q64 parte III n.23b
SOLVENTI ORGANICI CLORURATI					
2-cloroetano	<LR	mg/Kg TQ	0.01	1000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
1,2-diclorobenzene	<LR	mg/Kg TQ	0.01	200000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
1,2-dicloroetano	<LR	mg/Kg TQ	0.01	1000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
diclorometano	<LR	mg/Kg TQ	0.01	10000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
1,2-dicloropropano	<LR	mg/Kg TQ	0.01	250000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
clorobenzene	<LR	mg/Kg TQ	0.01	250000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
1,1,2-tetracloroetano	<LR	mg/Kg TQ	0.01	1000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
tetracloroetilene	<LR	mg/Kg TQ	0.01	10000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
tetraclorometano	<LR	mg/Kg TQ	0.01	10000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
1,1,1-tricloroetano	<LR	mg/Kg TQ	0.01	250000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
1,1,2-tricloroetano	<LR	mg/Kg TQ	0.01	250000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
tricloroetilene	<LR	mg/Kg TQ	0.01	10000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
triclorometano	<LR	mg/Kg TQ	0.01	10000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a



Continua Rapporto di Prova N°: A8948_2

Determinazioni	Esito	Unità di misura	Limiti Rilevabilità	Dec 955/2014/UE	Metodo
clorometano	<LR	mg/Kg TQ	0.01	1000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
Vinile cloruro	<LR	mg/Kg TQ	0.01	100	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
1,1-dicloroetilene	<LR	mg/Kg TQ	0.01	1000	IRSA CNR Q64 parte III n.23a
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Naftalene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Acenaftene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Acenaftilene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Benzo(a)antracene	<LR	mg/kg s.s.	0.1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Benzo(a)pirene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Benzo(e)pirene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Benzo(g,h,i)perilene	<LR	mg/kg s.s.	0.1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Benzo(b)Fluorantene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Benzo(k)Fluorantene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Crisene	<LR	mg/kg s.s.	0.1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Dibenzo(a,h)antracene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Dibenzo(a,e)pirene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Dibenzo(a,h)pirene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Dibenzo(a,i)pirene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Dibenzo(a,l)pirene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Fenantrene	<LR	mg/kg s.s.	0.1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Fluorene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Indeno(1,2,3-cd)pirene	<LR	mg/kg s.s.	0.1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Anilina	<LR	mg/kg s.s.	0.1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
O-anisidina	<LR	mg/kg s.s.	0.1	1000	EPA 3545A + EPA 8270D
Difenilammina	<LR	mg/kg s.s.	0.1	30000	EPA 3550C+ EPA 8270D
p-toluidina	<LR	mg/kg s.s.	0.1	10000	EPA 3545A + EPA 8270D
N,N-dimetilanilina	<LR	mg/kg s.s.	0.1	10000	EPA 3545A + EPA 8270D
N,N-dietilanilina	<LR	mg/kg s.s.	0.1	10000	EPA 3545A + EPA 8270D
2,5-dicloroanilina	<LR	mg/kg s.s.	0.1	10000	EPA 3545A + EPA 8270D
Nitrobenzene	<LR	mg/kg s.s.	0.1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D



Continua Rapporto di Prova N°: A8948_2

Determinazioni	Esito	Unità di misura	Limiti Rilevabilità	Dec 955/2014/UE	Metodo
1,2-Nitrobenzene	<LR	mg/kg s.s.	0.1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
1,3-Nitrobenzene	<LR	mg/kg s.s.	0.1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Cloronitrobenzeni	<LR	mg/kg s.s.	0.1	1000	EPA 3545A+ EPA 8270D
2-clorofenolo	<LR	mg/kg s.s.	0.5	250000	EPA 3550C+ EPA 8270D
2,4-diclorofenolo	<LR	mg/kg s.s.	0.5	30000	EPA 3550C+ EPA 8270D
2,4,5-triclorofenolo	<LR	mg/kg s.s.	0.5	10000	EPA 3550C+ EPA 8270D
2,4,6-triclorofenolo	<LR	mg/kg s.s.	0.5	10000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Pentaclorofenolo	<LR	mg/kg s.s.	0.5	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Pirene	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
SOMMATORIA IPA	<LR	mg/kg s.s.	0,1	1000	EPA 3550C+ EPA 8270D
FENOLI NON CLORURATI					
Fenolo	<LR	mg/Kg TQ	0.5	10000	EPA 3550C+ EPA 8270D
2,4-dimetilfenolo	<LR	mg/Kg TQ	0.5	30000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Clorobenzene	<LR	mg/Kg TQ	0.1	250000	EPA 3550C+ EPA 8270D
1,2-diclorobenzene	<LR	mg/Kg TQ	0.1	200000	EPA 3550C+ EPA 8270D
1,3-diclorobenzene	<LR	mg/Kg TQ	0.1	200000	EPA 3550C+ EPA 8270D
1,4-diclorobenzene	<LR	mg/Kg TQ	0.1	200000	EPA 3550C+ EPA 8270D
1,3,4-triclorobenzene	<LR	mg/Kg TQ	0.1	200000	EPA 3550C+ EPA 8270D
Pentaclorobenzene	<LR	mg/Kg TQ	0.1	250000	EPA 3550C+ EPA 8270D
PCB					
Arocolor 1016	<LR	mg/kg s.s.	0.1	50	EPA 3550C+ EPA 8270D
Arocolor 1221	<LR	mg/kg s.s.	0.1	50	EPA 3550C+ EPA 8270D
Arocolor 1232	<LR	mg/kg s.s.	0.1	50	EPA 3550C+ EPA 8270D
Arocolor 1042	<LR	mg/kg s.s.	0.1	50	EPA 3550C+ EPA 8270D
Arocolor 1248	<LR	mg/kg s.s.	0.1	50	EPA 3550C+ EPA 8270D
Arocolor 1254	<LR	mg/kg s.s.	0.1	50	EPA 3550C+ EPA 8270D
Arocolor 1260	<LR	mg/kg s.s.	0.1	50	EPA 3550C+ EPA 8270D
PCB totali	<LR	mg/kg s.s.	0,05	50	calcolo
PCT	<LR	mg/Kg TQ	1	250000	IRSA CNR Q64 parte III n.24b
Bromometano	<LR	mg/Kg TQ	0.1		EPA 3550 C + EPA 8010 B

**Continua Rapporto di Prova N°: A8948_2**

Determinazioni	Esito	Unità di misura	Limiti Rilevabilità	Dec 955/2014/UE	Metodo
Dibromoclorometano	<LR	mg/Kg TQ	0.1		EPA 3550 C + EPA 8010 B
1,2-Dibromo-3 cloropropano	<LR	mg/Kg TQ	0.1		EPA 3550 C + EPA 8010 B
Diclorodifluorometano	<LR	mg/Kg TQ	0.1		EPA 3550 C + EPA 8010 B
1,2-Dibromoetano	<LR	mg/Kg TQ	0.1		EPA 3550 C + EPA 8010 B
Triclorofluorometano	<LR	mg/Kg TQ	0.1		EPA 3550 C + EPA 8010 B
Amianto	Assente	mg/Kg TQ			D.M. 6/9/94 all.2 Microscopia ottica
IDROCARBURI					
Idrocarburi leggeri da C<12	<LR	mg/Kg TQ	5		EPA 5021A:2014 + EPA8015D:2003
Idrocarburi pesanti da C>12	56,9	mg/Kg TQ	5		EPA3540C:1996 + EPA8015D:2003
Dibenzo-p-diossine (PCDD)	<LR	µg/kg	5		EPA 8280 A
Dibenzofurani policlorurati (PCDF)	<LR	µg/kg	5		EPA 8280 A
PCB diossina-simili		µg/kg			EPA 8082 A
PCB non-orto		µg/kg			EPA 8082 A
PCB 77 (TEF 0.0001)	<LR	µg/kg	1		EPA 8082 A
PCB 81 (TEF 0.0003)	<LR	µg/kg	1		EPA 8082 A
PCB 126 (TEF 0.1)	<LR	µg/kg	1		EPA 8082 A
PCB 169 (TEF 0.03)	<LR	µg/kg	1		EPA 8082 A
PCB mono-orto		µg/kg			EPA 8082 A
PCB 105 (TEF 0.00003)	<LR	µg/kg	1		EPA 8082 A
PCB 114 (TEF 0.00003)	<LR	µg/kg	1		EPA 8082 A
PCB 118 (TEF 0.00003)	<LR	µg/kg	1		EPA 8082 A
PCB 123 (TEF 0.00003)	<LR	µg/kg	1		EPA 8082 A
PCB 156 (TEF 0.00003)	<LR	µg/kg	1		EPA 8082 A
PCB 157 (TEF 0.00003)	<LR	µg/kg	1		EPA 8082 A
PCB 167 (TEF 0.00003)	<LR	µg/kg	1		EPA 8082 A
PCB 189 (TEF 0.00003)	<LR	µg/kg	1		EPA 8082 A
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI					
Tetrabromodifeniletere	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Pentabromodifeniletere	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Esabromodifeniletere	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C

**Continua Rapporto di Prova N°: A8948_2**

Determinazioni	Esito	Unità di misura	Limiti Rilevabilità	Dec 955/2014/UE	Metodo
Eptabromodifeniletere	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivat	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
DDT	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Clordano	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Esaclorocicloesani compreso il lindano	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Dieldrin	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Endrin	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Eptacloro	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Esaclorobenzene	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Clordecone	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Aldrin	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Pentaclorobenzene	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3510C+ EPA 8270C
Mirex	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3510C+ EPA 8270C
Toxafene	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Esabromobifenile	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3510C+ EPA 8270C
1,2,5,6,9,10-Esabromociclododecano e suoi diastereoisomeri (alfa, beta, gamma)	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Decabromodifeniletere-Deca BDE	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Esaclorobutadiene	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
endosulfan	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
bifenili policlorurati (PCB)	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
PentacloroFenolo e suoi sali ed esteri	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
Paraffine clorurate a catena corta (SCCP)	<LR	mg/Kg	5	50	EPA 3550C+ EPA 8270C
NAFTALENI POLICLORURATI		mg/Kg TQ	1		EPA 3550C+ EPA 8270D
Monocloronaftalene	<LR	mg/Kg TQ	1		EPA 3550C+ EPA 8270D
Dicloronaftalene	<LR	mg/Kg TQ	1		EPA 3550C+ EPA 8270D
Tricloronaftalene	<LR	mg/Kg TQ	1		EPA 3550C+ EPA 8270D
Tetracloronaftalene	<LR	mg/Kg TQ	1		EPA 3550C+ EPA 8270D
Pentacloronaftalene	<LR	mg/Kg TQ	1		EPA 3550C+ EPA 8270D
Esacloronaftalene	<LR	mg/Kg TQ	1		EPA 3550C+ EPA 8270D
Eptacloronaftalene	<LR	mg/Kg TQ	1		EPA 3550C+ EPA 8270D



Continua Rapporto di Prova N°: A8948_2

Determinazioni	Esito	Unità di misura	Limiti Rilevabilità	Dec 955/2014/UE	Metodo
Ottacloronaftalene	<LR	mg/Kg TQ	1		EPA 3550C+ EPA 8270D
TOC Carbonio Organico Totale	3,4	% SS			IRSA CNR Q64
Fosforo totale P	0,4	% SS			IRSA CNR Q64
Azoto totale N	0,9	% SS			IRSA CNR Q64
Rapporto C/N	3,7				Calcolo
Berillio	<LR	mg/l	0.2		IRSA CNR Q64 parte III n.10 + APAT CNR IRSA Man 29/2003 Met.3100
TEST DI CESSIONE					UNI EN 12457-2:2004
Arsenico	0,038	mg/l	0.0001	vedi allegato	APAT CNR IRSA 3080 Man 29 2003: pag.137
Bario	0,091	mg/l	0,004	vedi allegato	APAT CNR IRSA 3090 Man 29 2003
Cadmio	0,012	mg/l	0,0001	vedi allegato	APAT CNR IRSA 3120 Man 29 2003
Cromo Totale	0,067	mg/l	0.0002	vedi allegato	APAT CNR IRSA 3150 Man 29 2003
Rame	0,137	mg/l	0.0002	vedi allegato	APAT CNR IRSA 3250 Man 29 2003
Mercurio	<LR	mg/l	0.000001	vedi allegato	U.S.EPA 7473
Molibdeno	0,123	mg/l	0.002	vedi allegato	APAT CNR IRSA 3210 Man 29 2003
Nichel	0,112	mg/l	0.0004	vedi allegato	APAT CNR IRSA 3220 Man 29 2003
Piombo	0,061	mg/l	0.0002	vedi allegato	APAT CNR IRSA 3230 Man 29 2003
Antimonio	0,021	mg/l	0.005	vedi allegato	APAT CNR IRSA 3060 Man 29 2003
Selenio	<LR	mg/l	0.0002	vedi allegato	APAT CNR IRSA 3260 Man 29 2003
Zinco	0,31	mg/l	0.001	vedi allegato	APAT CNR IRSA 3320 Man 29 2003
Cloruri	68,9	mg/l Cl-	3.5	vedi allegato	APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003
Fluoruri	0,33	mg/l	0.05	vedi allegato	APAT CNR IRSA 4100 Man 29 2003
Solfati	431	mg/l		vedi allegato	APAT CNR IRSA 4140 Man 29 2003
DOC Carbonio Organico Disciolto	10	mg/l		vedi allegato	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Amianto	Assente	mg/l		vedi allegato	D.M.06/09/1994 All.2b GU SO n.220 20/09/1994
pH	7,7			vedi allegato	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

**Continua Rapporto di Prova N°: A8948_2**

Determinazioni	Esito	Unità di misura	Limiti Rilevabilità	Dec 955/2014/UE	Metodo
----------------	-------	-----------------	---------------------	-----------------	--------

<LR: limite di rilevabilità del metodo utilizzato

CLASSIFICAZIONE RIFIUTO

Il rifiuto di cui al campione oggetto di analisi è stato classificato dal **PRODUTTORE**, in base all'origine/provenienza, nella voce con il codice **CER 19 08 14 "fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13"**

ai sensi del Regolamento (UE) N. **1357/2014** della Commissione del 18 Dicembre 2014 e della Decisione 2014/955/UE

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sull'attività che lo ha originato.

Il rifiuto in oggetto rispetta il Regolamento (CE) n. 1272/2008 così come modificato dal Regolamento (UE) 1179/2016 della Commissione del 19 Luglio 2016 e dai successivi Reg. UE 776/2017 e Reg. UE 1480/2018.

Secondo quanto prescritto dal Regolamento (UE) n. **1357/2014** che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE e secondo il Regolamento (UE) **1179/2016** della Commissione e s.m.i., in riferimento ai codici di pericolosità da HP1 a HP15 - HP14 valutato secondo il Regolamento (UE) **997/2017** del Consiglio dell'8 Giugno 2017, il campione esaminato **NON PRESENTA** caratteristiche di pericolo; sulla base dei risultati analitici ottenuti relativamente agli inquinanti organici persistenti (POP) ai sensi del Regolamento (CE) n. **850/2004** del Parlamento Europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti per quanto riguarda gli allegati IV e V così come modificato successivamente dai Regolamenti (UE) n. **636/2019** della Commissione del 23 Aprile 2019 e dal n. **1021/2019** modificato successivamente dal Reg. (UE) **2020/784** e dal Reg. (UE) **277/2021**, il campione sottoposto ad esame **RIENTRA** nei valori limite di concentrazione stabiliti.

Pertanto, ai sensi della decisione della Commissione del 18 Dicembre 2014 (2014/955/UE), al D.L. **152/06** e s.m.i. il campione in esame risulta: **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO** cod. **CER 19 08 14 - fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13***

DESTINAZIONE.

In base alle risultanze analitiche ed alle caratteristiche riscontrate, il rifiuto oggetto di analisi, **può essere conferito** presso idoneo impianto all'uopo autorizzato per questa tipologia di rifiuti.

NOTE

Sul campione è stata effuata la prova di eluizione per lisciviazione secondo norma **UNI EN 12457-2/2004** così come previsto dalla norma **UNI 10802/2004**.

M_w (massa grezza in Kg) = 0,146 Kg

MC (rapporto del contenuto di umidità in %) = 15,68 %

L (volume dell'agente lisciviante in l) = 1,59 L

T (temperatura in °C) = 25 °C

CRITERI PER LO SMALTIMENTO

Dalla tabella dei limiti riportata in allegato risulta che:

- I parametri analizzati rientrano nei limiti della **Tabella 5** del **D. Lgs. n. 121 del 03/09/2020** che modif. il **D. Lgs n. 36/2003** che stabilisce i criteri di ammissibilità in discariche non pericolose.

Per tale motivo il rifiuto può essere destinato ad una discarica per rifiuti non pericolosi

(**D. Lgs. n. 121 del 03/09/2020**)

Data emissione: 12/02/2022



Dott. Salvatore Fonte

Ordine Nazionale dei Biologi N° 059212 Sez. A

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente ed autorizzata dall'Ordine Nazionale dei Biologi
Copia conforme l'originale archiviato presso la nostra sede

**Biosilab**

Sede Legale: Via Pandette,30 Loc.tà Serra Pedace - 87059 Casali del Manco (CS)

Laboratorio Analisi: Via Forgitelle,28 - 87052 Camigliatello Silano (CS)

P.IVA e Cod. F. 02933110781 Studio Associato BIOSILAB dei Dott.ri: Rizzuti Paolo e Fonte Salvatore

TABELLA LIMITI DI RIFERIMENTO**D. Lgs. n. 121 del 03/09/2020 che modif. il D. Lgs n. 36/2003**
Limiti di concentrazione nell'eluato per l'ammissione in discariche per rifiuti

Parametro	Unità di misura	D.M.98 e s.m.i.	INERTI Tab 2	NON PERICOLOSI Tab 5	PERICOLOSI STABILI NON REATTIVI Tab 5a	PERICOLOSI Tab 6
As	mg/l	0.050	0.05	0.2	0.2	2.5
Ba	mg/l	1	2	10	10	30
Be	mg/l	0.010	-----	-----	-----	-----
Cd	mg/l	0.005	0.004	0.1	0.1	0.5
Co	mg/l	0.250	-----	-----	-----	-----
Cr _{totale}	mg/l	0.050	0.05	1	1	7
Cu	mg/l	0.05	0.2	5	5	10
Hg	mg/l	0.001	0.001	0.02	0.02	0.2
Mo	mg/l	-----	0.05	1	1	3
Ni	mg/l	0.010	0.04	1	1	4
Pb	mg/l	0.05	0.05	1	1	5
Sb	mg/l	-----	0.006	0.07	0.07	0.5
Se	mg/l	0.010	0.01	0.05	0.05	0.7
Zn	mg/l	3	0.4	5	5	20
V	mg/l	0.250	-----	-----	-----	-----
CN ⁻	mg/l	0.05	-----	-----	-----	-----
Cl ⁻	mg/l	100	80	2500	1500	2500
F ⁻	mg/l	1.5	1	15	15	50
NO ₃ ⁻	mg/l	50	-----	-----	-----	-----
SO ₄ ⁻	mg/l	250	100	5000	2000	5000
Indice Fenolo	mg/l	-----	0.1	-----	-----	-----
DOC*	mg/l	-----	50	100	80	100
TDS**	mg/l	-----	400	10000	6000	10000
Amianto	mg/l	30	-----	-----	-----	-----
COD	mg/l	30	-----	-----	-----	-----
pH		5.5<X<12	-----	-----	-----	-----

* Il limite di concentrazione per il parametro DOC va valutato in base alle tipologie di rifiuti specificati nel Decreto 27/09/2010 G.U. 281 del 01/12/2010

** E' possibile servirsi dei valori per il TDS in alternativa ai valori per i solfati e per i cloruri.