

Ferrara, 22 Settembre 2022

Notifica di utilizzo fanghi di depurazione in agricoltura

Decreto Legislativo n. 99 del 27/01/1992, art. 9

Deliberazione della Giunta Regionale dell'Emilia Romagna n. 2773 del 30/12/2004, cap. XV

Spett.le **ARPAE – SAC DI BOLOGNA**
Via S. Felice, 25 - 40125 Bologna (BO)

e p.c. **ARPAE Servizio Territoriale**
- Distretto Metropolitano
- Distretto Urbano

SUAP Terre di Pianura per il Comune di:
Baricella
Budrio
Granarolo dell'E.
Malalbergo
Minerbio

Il sottoscritto CECCARDI PAOLO,

Legale Rappresentante della Ditta RECYCLING MUD Srl,

ai sensi dell'art. 9, comma 1/b del D.Lgs. 99/92 nonchè del cap. XV della DGR 2773/04, in ottemperanza alle prescrizioni contenute nella relativa AUA Atto n. DET-AMB-2021-3994 del 09/08/2021, all'utilizzazione agronomica dei fanghi biologici di depurazione rilasciata dal SUAP Unificato Terre di Pianura, Provvedimento Rif. 2021/16620 del 18/08/2021, consapevole delle sanzioni previste dal Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci,

NOTIFICA

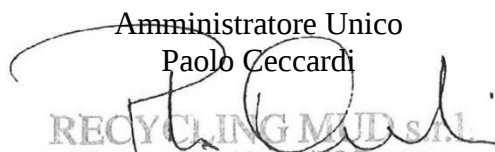
che dal giorno 5 OTTOBRE 2022, (tale data deve rispettare la condizione dei 10 gg. lavorativi, almeno, entro i quali far pervenire la notifica alla Provincia e agli altri enti interessati) al 30 NOVEMBRE 2022 (per un periodo non superiore a sei mesi), si svolgeranno le operazioni di utilizzazione di fanghi di depurazione su terreno agricolo, come specificato nella modulistica allegata (utilizzati n. .01. moduli).

Per ogni eventuale informazione supplementare contattare:

Nome Cognome: MATTEO MALAVASI

tel. 0544 500740 cel. 349 6720734 PEC recyclingmud@pec.it

e-mail recyclingmud@libero.it

Amministratore Unico
Paolo Ceccardi

RECYCLING MUD srl
Via Faentina, 32 - 48123 Ravenna
Tel. 0544 500740 - Fax 0544 500742
C.F./P.IVA 02407110390

MODULO n. 01

(compilare un modulo per ogni singolo lotto funzionale di stoccaggio del fango e singola Azienda che ha dato in disponibilità i terreni; assegnare numerazione progressiva partendo da 1)

Estremi AUA, autorizzazione all'utilizzo dei fanghi di depurazione Atto n.:

DET-AMB-2021-3994 del 09/08/2021, SUAP Unificato Terre di Pianura Rif: 2021/16620 PROT del 18/08/21

Provenienza e quantitativo del fango stoccato (qualora nello stoccaggio vi siano fanghi diversi miscelati tra loro, indicare la provenienza e quantità di ognuno ripetendo i primi tre e l'ultimo dei dettagli sotto indicati (eventualmente inserire allegato a parte con tutti i dati dei singoli impianti compilando la parte sottostante per il solo stoccaggio); specificare altresì qualsiasi altra eventuale operazione di condizionamento del fango stoccato)

Ragione sociale produttore CAVIRO EXTRA SpA

Sede legale VIA CONVERTITE, 8 48018 FAENZA (RA)

Sede impianto di depurazione VIA CONVERTITE, 8 48018 FAENZA (RA)

Lotto di stoccaggio (codice come da autorizzazione) 5292 del 15/11/2019

Ubicazione stoccaggio VIA CONVERTITE, 8 - 48018 FAENZA (RA)

Quantità in tonn. tal quali (tq) **5.030,65** e tonn. sostanza secca (ss) **1.090,39**

Caratterizzazione analitica del fango stoccato

☐ Si allega certificato analitico in originale prodotto da laboratorio pubblico e/o laboratorio privato accreditato ACCREDIA (cap. XVI DGR 2773/04) in conformità ai parametri di cui alle Tabelle A e B (se dovuta) dell'Allegato 4 della DGR 2773/04 così come modificato dalle DGR 285/05 e 297/09; allegare altresì relativo Verbale di Campionamento (cap. XVIII DGR 2773/04)

☐ Non si allega il certificato di cui sopra in quanto già trasmesso in data _____

Certificato	Data	s.s.	N tot
Laboratorio CSA – n. 2116827-001	25/11/2021	23.00%	3.06%
Laboratorio CSA – n. 2116827-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2201725-002	21/02/2022	21.30%	3.55%
Laboratorio CSA – n. 2201725-003		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2206872-001	20/05/2022	21.30%	3.62%
Laboratorio CSA – n. 2206872-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2212822-001	23/08/2022	21.10%	3.07%
Laboratorio CSA – n. 2212822-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Media dei 4 certificati		21.675%	3.325%

Terreni oggetto delle operazioni di spandimento (riferito al solo utilizzo del fango del lotto di stoccaggio di cui sopra); estensione dei mappali, coltura interessata e ogni ulteriore definizione necessaria sono indicati nel Piano di Distribuzione allegato all'autorizzazione di cui sopra / **Quantità di fango presunta da distribuire**

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno:

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Scalone - Baricella (BO) e Malalbergo (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
MALALBERGO	A	108.28	23.47	780.36
MALALBERGO	B	140.25	30.40	1010.76
MALALBERGO	C	167.40	36.28	1206.44
TOTALE		415.93	90.15	2997.56

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Marchette - Baricella (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BARICELLA	A	170.70	37.00	1230.25
BARICELLA	B	159.24	34.51	1147.60
TOTALE		329.94	71.51	2377.85

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Savena Vecchia - Baricella (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BARICELLA	A	52.66	11.41	379.53
BARICELLA	B	52.97	11.48	381.72
BARICELLA	C	53.52	11.60	385.74
TOTALE		159.15	34.50	1146.99

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Travallino - Baricella (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BARICELLA	A	57.34	12.43	413.26
TOTALE		57.34	12.43	413.26

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Savena Vecchia - Baricella (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BARICELLA	D	83.80	18.16	603.93
TOTALE		83.80	18.16	603.93

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Cavalle - Baricella (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BARICELLA	A	67.42	14.61	485.91
TOTALE		67.42	14.61	485.91

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Savena Vecchia - Baricella (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BARICELLA	E	163.76	35.50	1180.21
TOTALE		163.76	35.50	1180.21

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Mazzola - Baricella (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BARICELLA	A	69.38	15.04	500.00
TOTALE		69.38	15.04	500.00

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Sant'Anna - Baricella (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BARICELLA	A	73.89	16.02	532.50
BARICELLA	B	0.00	0.00	0.00
BARICELLA	C	0.00	0.00	0.00
BARICELLA	D	0.00	0.00	0.00
BARICELLA	E	17.30	3.75	124.65
TOTALE		91.18	19.76	657.15

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Vescovo - Budrio (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BUDRIO	A	151.73	32.89	1093.53
BUDRIO	B	158.14	34.28	1139.72
BUDRIO	C	147.50	31.97	1063.04
BUDRIO	D	117.29	25.42	845.28
TOTALE		574.66	124.56	4141.57

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Miserabili Armarolo - Budrio (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BUDRIO	A	56.48	12.24	407.03
BUDRIO	B	95.83	20.77	690.68
TOTALE		152.31	33.01	1097.70

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Viazza Sinistra - Budrio (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BUDRIO	A	136.43	29.57	983.24
BUDRIO	B	146.85	31.83	1058.30
BUDRIO	C	155.78	33.77	1122.70
BUDRIO	D	144.07	31.23	1038.33
TOTALE		583.13	126.39	4202.57

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Mingarano - Budrio (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BUDRIO	A	137.86	29.88	993.56
TOTALE		137.86	29.88	993.56

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Strada Provinciale n. 6 - Budrio (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BUDRIO	A	134.61	29.18	970.15
BUDRIO	B	148.37	32.16	1069.32
BUDRIO	C	33.32	7.22	240.11
BUDRIO	D	43.03	9.33	310.15
TOTALE		359.34	77.89	2589.73

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Cerlacchia – Granarolo dell'Emilia (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
GRANAROLO DELL'E.	A	89.79	19.46	647.08
GRANAROLO DELL'E.	B	152.26	33.00	1097.29
GRANAROLO DELL'E.	C	135.39	29.35	975.76
TOTALE		377.43	81.81	2720.14

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Canaletto – Malalbergo (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
MALALBERGO	A	125.88	27.29	907.23
MALALBERGO	B	161.81	35.07	1166.13
MALALBERGO	C	128.35	27.82	924.98
MALALBERGO	D	125.55	27.21	904.81
MALALBERGO	E	110.63	23.98	797.31
MALALBERGO	F	119.60	25.92	861.95
MALALBERGO	G	59.89	12.98	431.60
TOTALE		831.70	180.27	5994.01

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Bianchetta – Minerbio (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
MINERBIO	A	121.06	26.24	872.48
MINERBIO	B	0.00	0.00	0.00
MINERBIO	C	0.00	0.00	0.00
MINERBIO	D	54.83	11.88	395.17
MINERBIO	E	135.64	29.40	977.56
MINERBIO	F	61.43	13.32	442.76
MINERBIO	G	169.40	36.72	1220.85
TOTALE		542.37	117.56	3908.80

* codici come da autorizzazione

Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Mora – Minerbio (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
MINERBIO	A	33.95	7.36	244.71
TOTALE		33.95	7.36	244.71

* codici come da autorizzazione

Rimini, lì 25/11/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 2116827-001 DEL 25/11/2021

Studio: **2116827**
Data di ricevimento: **05/11/2021**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2021**
Codice campione: **2116827-001**
Descrizione campione: **Fango disidratato Novembre 2021**
Matrice accreditata: **Fanghi**
Data inizio prova: **05/11/2021**

Committente:
Cavaro Extra S.p.A. con s.u.

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **22/11/2021**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
[*] Residuo secco a 105 °C	%	23,0	±1,6	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
[*] pH	unità pH	7,22	±0,36			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
[*] Ceneri a 600 °C	% s.s.	42,6	±3,0	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
[*] Salinità	meq/100 g	28,5	±3,4	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
[*] Indice SAR		1,58	±0,28	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
[*] Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	53,2	±5,3	0,1	> 60%	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 All	*
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,080	±0,024	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	13,0	±1,6	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Selenio	mg/Kg s.s.	< 1		1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Berillio	mg/Kg s.s.	0,0500	±0,0075	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0451	±0,0068	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2116827-001 del 25/11/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	6,10	±0,86	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	3,49	±0,72	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Rame	mg/Kg s.s.	38,6	±4,4	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	59,7	±9,3	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	< 1		1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Valore soglia di attenzione < 10 mg/Kg s.s.							
[*] Carbonio organico (TOC)	% s.s.	29,4	±4,4	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2012	
[*] Azoto totale (come N)	% s.s.	3,06	±0,37	0,01	>= 1,5	UNI EN 15407:2011	*
[*] Fosforo totale (come P)	% s.s.	0,338	±0,051	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Ricerca di Salmonella spp.	MPN/g s.s.	< 3		3	<= 1000	Rapporti ISTISAN 2018/14 Met ISS F 002B rev. 00	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

M.P.N. = Most Probable Number

s.s. = sul secco

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

Le diciture "Conta di" e "Ricerca di" distinguono le prove quantitative da quelle qualitative, pertanto non vanno considerate qualora il limite di legge riporti solo il nome del microrganismo ricercato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova. Non applicabile alla microbiologia.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2116827-001 del 25/11/2021

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori misurati risultano conformi ai limiti del DGR n. 326 del 04/03/2019 Allegato 1. La dichiarazione si intende riferita solo al campione sottoposto a prova, ai parametri analizzati e ai valori riportati nel presente rapporto di prova. La conformità è determinata in base al confronto fra il valore misurato e il valore di riferimento normativo senza considerare l'incertezza di misura.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino



Rimini, lì 25/11/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 2116827-002 DEL 25/11/2021

Studio: **2116827**
Data di ricevimento: **05/11/2021**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/11/2021**
Codice campione: **2116827-002**
Descrizione campione: **Fango disidratato Novembre 2021**
Matrice accreditata: **Fanghi**
Data inizio prova: **05/11/2021**

Committente:
Cavaro Extra S.p.A. con s.u.

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **22/11/2021**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
[*] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2116827-002 del 25/11/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Sommatoria IPA	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 6	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
DIOSSINE E FURANI							-
Policlorodibenzodiossine (PCDD):							-
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzodiossina	ng/Kg s.s.	15,7	±6,3	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	110	±44	1		EPA 1613B 1994	
Policlorodibenzofurani (PCDF):							-
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2116827-002 del 25/11/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	7,0	±2,8	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	10,0	±4,0	1		EPA 1613B 1994	
[*] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEQ) [lower bound]	ng I-TEQ/Kg s.s.	0,30	±0,12	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
[*] PCB totali	ng/Kg s.s.	4700	±1600	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	87	±30	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)	ng/Kg s.s.	17,0	±6,0	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen ile (PCB105)	ng/Kg s.s.	1040	±360	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,4,4',5-Pentaclorobifeni le (PCB114)	ng/Kg s.s.	70	±25	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB118)	ng/Kg s.s.	2500	±880	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB123)	ng/Kg s.s.	39	±14	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB126)	ng/Kg s.s.	9,0	±3,2	1		EPA 1668C 2010	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2116827-002 del 25/11/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156)	ng/Kg s.s.	550	±190	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB157)	ng/Kg s.s.	83	±29	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB167)	ng/Kg s.s.	235	±82	1		EPA 1668C 2010	
[1] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB169)	ng/Kg s.s.	4,0	±1,4	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	70	±25	1		EPA 1668C 2010	
[1] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione TEQ) [lower bound]	ng I-TEQ/Kg s.s.	1,00	±0,40	1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
[1] Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
[1] Toluene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	< 100		100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
[1] DEHP	mg/Kg s.s.	1,50	±0,38	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] NPE	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2116827-002 del 25/11/2021

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori misurati risultano conformi ai limiti del DGR n. 326 del 04/03/2019 Allegato 1. La dichiarazione si intende riferita solo al campione sottoposto a prova, ai parametri analizzati e ai valori riportati nel presente rapporto di prova. La conformità è determinata in base al confronto fra il valore misurato e il valore di riferimento normativo senza considerare l'incertezza di misura.

(**) = nel caso in cui per il parametro idrocarburi (C10-C40) il valore determinato sia > 1000 mg/kg sul tal quale deve essere effettuata la ricerca dei marker di cancerogenicità al fine di verificare se i valori risultano inferiori a quelli definiti ai sensi della nota L, contenuta nell'allegato VI del regolamento (Ce) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del dicembre 2008, richiamata nella decisione 955/2014/Ue della Commissione del 16 dicembre 2008 1, come specificato nel parere dell'Istituto superiore di sanità protocollo n. 36565 del 5 luglio 2006, e successive modificazioni e integrazioni.

Sommatoria dei seguenti idrocarburi aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(b)fluorantene, benzo(ghi)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, pirene.

Sommatoria di Policlorodibenzodiossine, Policlorodibenzofurani e dei seguenti componenti dei policlorobifenili numeri 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato
- NPE = Comprende le sostanze nonilfenolo e nonilfenolo etossilato con 1 o 2 gruppi etossi.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 14039:

- Metodo di estrazione "Sonicatore"
- Purificazione "Florisil"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 21/02/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2201725-002 DEL 21/02/2022

Studio: **2201725**
Data di ricevimento: **08/02/2022**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **07/02/2022**
Codice campione: **2201725-002**
Descrizione campione: **Campione trimestrale Fango Disidratato Febbraio 2022, datato 07/02/2022**

Matrice accreditata: **Fanghi**
Data inizio prova: **08/02/2022**

Committente:
Cavaro Extra S.p.A. con s.u.

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **21/02/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
[*] Residuo secco a 105 °C	%	21,3	±1,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
[*] pH	unità pH	7,30	±0,37			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
[*] Ceneri a 600 °C	% s.s.	39,5	±2,8	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
[*] Salinità	meq/100 g	38,5	±4,6	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
[*] Indice SAR		0,95	±0,17	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
[*] Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	61,7	±5,5	0,1	> 60%	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 All	*
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,269	±0,063	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	38,2	±4,2	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Selenio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,15	1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2201725-002 del 21/02/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Berillio	mg/Kg s.s.	0,120	±0,018	0,05	≤ 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,382	±0,057	0,005	≤ 10	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	19,5	±2,2	0,5	≤ 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	10,0	±1,3	1	≤ 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Rame	mg/Kg s.s.	131	±14	0,5	≤ 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	201	±30	0,5	≤ 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,00	±0,41	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Carbonio organico (TOC)	% s.s.	30,6	±4,6	0,1	≥ 20	UNI EN 15936:2012	
[*] Azoto totale (come N)	% s.s.	3,55	±0,43	0,01	≥ 1,5	UNI EN 16168:2012	
[*] Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,4	±1,1	0,001	≥ 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Ricerca di Salmonella spp.	MPN/g s.s.	< 3		3	≤ 1000	Rapporti ISTISAN 2018/14 Met ISS F 002B rev. 00	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

M.P.N. = Most Probable Number

s.s. = sul secco

[*] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[*] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Le diciture "Conta di" e "Ricerca di" distinguono le prove quantitative da quelle qualitative, pertanto non vanno considerate qualora il limite di legge riporti solo il nome del microrganismo ricercato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2201725-002 del 21/02/2022

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova. Non applicabile alla microbiologia.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori misurati risultano conformi ai limiti del DGR n. 326 del 04/03/2019 Allegato 1. La dichiarazione si intende riferita solo al campione sottoposto a prova, ai parametri analizzati e ai valori riportati nel presente rapporto di prova. La conformità è determinata in base al confronto fra il valore misurato e il valore di riferimento normativo senza considerare l'incertezza di misura.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 21/02/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2201725-003 DEL 21/02/2022

Studio: **2201725**
Data di ricevimento: **08/02/2022**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **07/02/2022**
Codice campione: **2201725-003**
Descrizione campione: **Campione trimestrale Fango Disidratato Febbraio 2022, datato 07/02/2022**

Matrice accreditata: **Fanghi**
Data inizio prova: **08/02/2022**

Committente:
Cavaro Extra S.p.A. con s.u.

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **21/02/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
[*] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2201725-003 del 21/02/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Sommatoria IPA	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 6	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
DIOSSINE E FURANI							-
Policlorodibenzodiossine (PCDD):							-
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzodiossina	ng/Kg s.s.	10,8	±4,3	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	62	±25	1		EPA 1613B 1994	
Policlorodibenzofurani (PCDF):							-
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano	ng/Kg s.s.	0,90	±0,36	0,1		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2201725-003 del 21/02/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	4,7	±1,9	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	8,0	±3,2	1		EPA 1613B 1994	
[*] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEQ) [lower bound]	ng I-TEQ/Kg s.s.	0,30	±0,12	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
[*] PCB totali	ng/Kg s.s.	1490	±520	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	38	±13	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)	ng/Kg s.s.	5,0	±1,8	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen ile (PCB105)	ng/Kg s.s.	320	±110	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,4,4',5-Pentaclorobifeni le (PCB114)	ng/Kg s.s.	23,0	±8,1	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB118)	ng/Kg s.s.	810	±280	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB123)	ng/Kg s.s.	14,0	±4,9	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB126)	ng/Kg s.s.	5,0	±1,8	1		EPA 1668C 2010	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2201725-003 del 21/02/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156)	ng/Kg s.s.	155	±54	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB157)	ng/Kg s.s.	33	±12	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB167)	ng/Kg s.s.	66	±23	1		EPA 1668C 2010	
[1] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB169)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	19,0	±6,7	1		EPA 1668C 2010	
[1] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione TEQ) [lower bound]	ng I-TEQ/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
[1] Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
[1] Toluene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	< 100		100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
[1] DEHP	mg/Kg s.s.	1,20	±0,30	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] NPE	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2201725-003 del 21/02/2022

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori misurati risultano conformi ai limiti del DGR n. 326 del 04/03/2019 Allegato 1. La dichiarazione si intende riferita solo al campione sottoposto a prova, ai parametri analizzati e ai valori riportati nel presente rapporto di prova. La conformità è determinata in base al confronto fra il valore misurato e il valore di riferimento normativo senza considerare l'incertezza di misura.

(**) = nel caso in cui per il parametro idrocarburi (C10-C40) il valore determinato sia > 1000 mg/kg sul tal quale deve essere effettuata la ricerca dei marker di cancerogenicità al fine di verificare se i valori risultano inferiori a quelli definiti ai sensi della nota L, contenuta nell'allegato VI del regolamento (Ce) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del dicembre 2008, richiamata nella decisione 955/2014/Ue della Commissione del 16 dicembre 2008 1, come specificato nel parere dell'Istituto superiore di sanità protocollo n. 36565 del 5 luglio 2006, e successive modificazioni e integrazioni.

Sommatoria dei seguenti idrocarburi aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(b)fluorantene, benzo(ghi)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, pirene.

Sommatoria di Policlorodibenzodiossine, Policlorodibenzofurani e dei seguenti componenti dei policlorobifenili numeri 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato
- NPE = Comprende le sostanze nonilfenolo e nonilfenolo etossilato con 1 o 2 gruppi etossi.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 14039:

- Metodo di estrazione "Sonicatore"
- Purificazione "Florisil"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 20/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2206872-001 DEL 20/05/2022

Studio: **2206872**
Data di ricevimento: **05/05/2022**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/05/2022**
Codice campione: **2206872-001**
Descrizione campione: **Fango disidratato trimestrale maggio 2022**
Matrice accreditata: **Fanghi**
Data inizio prova: **05/05/2022**

Committente:
Caviro Extra S.p.A. con s.u.

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **17/05/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
[*] Residuo secco a 105 °C	%	21,3	±1,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 05-05-2022/10-05-2022							
[*] pH	unità pH	7,77	±0,39			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/05-05-2022							
[*] Ceneri a 600 °C	% s.s.	36,0	±2,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 05-05-2022/10-05-2022							
[*] Salinità	meq/100 g	12,3	±1,5	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/10-05-2022							
[*] Indice SAR		1,33	±0,24	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/10-05-2022							
[*] Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	60,4	±5,5	0,1	> 60%	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 All	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/10-05-2022							
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,300	±0,069	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2206872-001 del 20/05/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	66,1	±7,0	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							
[*] Selenio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,15	1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							
[*] Berillio	mg/Kg s.s.	0,160	±0,024	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0490	±0,0074	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	30,7	±3,3	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	9,0	±1,2	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							
[*] Rame	mg/Kg s.s.	138	±14	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	211	±32	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Valore soglia di attenzione < 10 mg/Kg s.s. data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							
[*] Carbonio organico (TOC)	% s.s.	31,4	±4,7	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2012	
data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							
[*] Azoto totale (come N)	% s.s.	3,62	±0,43	0,01	>= 1,5	UNI EN 16168:2012	
data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							
[*] Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,4	±1,1	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/17-05-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2206872-001 del 20/05/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] Ricerca di Salmonella spp.	MPN/g s.s.	< 3		3	<= 1000	Rapporti ISTISAN 2018/14 Met ISS F 002B rev. 00	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/08-05-2022							

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
M.P.N. = Most Probable Number
s.s. = sul secco

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Le diciture "Conta di" e "Ricerca di" distinguono le prove quantitative da quelle qualitative, pertanto non vanno considerate qualora il limite di legge riporti solo il nome del microrganismo ricercato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova. Non applicabile alla microbiologia.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori misurati risultano conformi ai limiti del DGR n. 326 del 04/03/2019 Allegato 1. La dichiarazione si intende riferita solo al campione sottoposto a prova, ai parametri analizzati e ai valori riportati nel presente rapporto di prova. La conformità è determinata in base al confronto fra il valore misurato e il valore di riferimento normativo senza considerare l'incertezza di misura.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 20/05/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2206872-002 DEL 20/05/2022

Studio: **2206872**
Data di ricevimento: **05/05/2022**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **04/05/2022**
Codice campione: **2206872-002**
Descrizione campione: **Fango disidratato trimestrale maggio 2022**
Matrice accreditata: **Fanghi**
Data inizio prova: **05/05/2022**

Committente:
Cavaro Extra S.p.A. con s.u.

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **18/05/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
[*] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Acenafilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2206872-002 del 20/05/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[*] Sommatoria IPA	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 6	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
DIOSSINE E FURANI							-
Policlorodibenzodiossine (PCDD):							-

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2206872-002 del 20/05/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zodiossina data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zodiossina data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zodiossina data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zodiossina data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzodiossina data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	14,6	±5,8	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzodiossina data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	93	±37	1		EPA 1613B 1994	
Policlorodibenzofurani (PCDF):						-	
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2206872-002 del 20/05/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzofurano data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	3,8	±1,5	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib enzofurano data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzofurano data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	8,0	±3,2	1		EPA 1613B 1994	
[*] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEQ) [lower bound] data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng W-TEQ/Kg s.s.	0,200	±0,080	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
[*] PCB totali data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	1350	±470	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77) data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	34	±12	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81) data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	5,2	±1,8	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen ile (PCB105) data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	320	±110	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,4,4',5-Pentaclorobifeni le (PCB114) data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	18,3	±6,4	1		EPA 1668C 2010	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2206872-002 del 20/05/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB118) data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	730	±260	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB123) data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	14,1	±4,9	1		EPA 1668C 2010	
[1] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB126) data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156) data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	125	±44	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB157) data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	26,3	±9,2	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB167) data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	59	±21	1		EPA 1668C 2010	
[1] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB169) data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189) data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng/Kg s.s.	11,7	±4,1	1		EPA 1668C 2010	
[1] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione WHO-TEQ) [lower bound] data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	ng W-TEQ/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
[1] Policlorobifenili (PCB) data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
[1] Toluene data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Idrocarburi totali C10-C40 data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022	mg/Kg	559	±71	100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2206872-002 del 20/05/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] DEHP	mg/Kg s.s.	1,70	±0,43	0,1	≤ 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							
[2] NPE	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	≤ 50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori misurati risultano conformi ai limiti del DGR n. 326 del 04/03/2019 Allegato 1. La dichiarazione si intende riferita solo al campione sottoposto a prova, ai parametri analizzati e ai valori riportati nel presente rapporto di prova. La conformità è determinata in base al confronto fra il valore misurato e il valore di riferimento normativo senza considerare l'incertezza di misura.

(**) = nel caso in cui per il parametro idrocarburi (C10-C40) il valore determinato sia > 1000 mg/kg sul tal quale deve essere effettuata la ricerca dei marker di cancerogenicità al fine di verificare se i valori risultano inferiori a quelli definiti ai sensi della nota L, contenuta nell'allegato VI del regolamento (Ce) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del dicembre 2008, richiamata nella decisione 955/2014/Ue della Commissione del 16 dicembre 2008 1, come specificato nel parere dell'Istituto superiore di sanità protocollo n. 36565 del 5 luglio 2006, e successive modificazioni e integrazioni.

Sommatoria dei seguenti idrocarburi aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(b)fluorantene, benzo(ghi)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, pirene.

Sommatoria di Policlorodibenzodiossine, Policlorodibenzofurani e dei seguenti componenti dei policlorobifenili numeri 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

- NPE = Comprende le sostanze nonilfenolo e nonilfenolo etossilato con 1 o 2 gruppi etossi.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2206872-002 del 20/05/2022

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 14039:

- Metodo di estrazione "Sonicatore"
- Purificazione "Florisil"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino



Rimini, lì 23/08/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2212822-001 DEL 23/08/2022

Studio: **2212822**
Data di ricevimento: **09/08/2022**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **2212822-001**
Descrizione campione: **Campione trimestrale fango disidratato agosto 2022 datato 08/08/2022**

Matrice accreditata: **Fanghi**
Data inizio prova: **09/08/2022**

Data fine prova: **18/08/2022**

Committente:
Cavaro Extra S.p.A. con s.u.

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
[*] Residuo secco a 105 °C	%	21,1	±1,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 09-08-2022/14-08-2022							
[*] pH	unità pH	8,38	±0,42			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/09-08-2022							
[*] Ceneri a 600 °C	% s.s.	40,8	±2,9	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 09-08-2022/14-08-2022							
[*] Salinità	meq/100 g	21,2	±2,5	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/13-08-2022							
[*] Indice SAR		1,50	±0,27	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/14-08-2022							
[*] Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	52,2	±5,2	0,1	> 60%	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 All	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/14-08-2022							
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,430	±0,096	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/18-08-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2212822-001 del 23/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	73,8	±7,7	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/18-08-2022							
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 09-08-2022/18-08-2022							
[*] Selenio	mg/Kg s.s.	< 1		1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/18-08-2022							
[*] Berillio	mg/Kg s.s.	0,170	±0,026	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/18-08-2022							
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0529	±0,0079	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 09-08-2022/18-08-2022							
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	35,7	±3,8	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/18-08-2022							
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	11,0	±1,4	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/18-08-2022							
[*] Rame	mg/Kg s.s.	152	±16	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/18-08-2022							
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	257	±38	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/18-08-2022							
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	1,00	±0,16	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Valore soglia di attenzione < 10 mg/Kg s.s. data inizio/data fine: 09-08-2022/18-08-2022							
[*] Carbonio organico (TOC)	% s.s.	27,5	±4,1	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2022	
data inizio/data fine: 09-08-2022/18-08-2022							
[*] Azoto totale (come N)	% s.s.	3,07	±0,37	0,1	>= 1,5	UNI EN 16168:2012	
data inizio/data fine: !!!MANCA LA DATA!!!/18-08-2022							
[*] Fosforo totale (come P)	% s.s.	2,0	±1,2	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/18-08-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2212822-001 del 23/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] Ricerca di Salmonella spp.	MPN/g s.s.	< 3		3	<= 1000	Rapporti ISTISAN 2018/14 Met ISS F 002B rev. 00	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/12-08-2022							

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
M.P.N. = Most Probable Number
s.s. = sul secco

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)
[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.
PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.
PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Le diciture "Conta di" e "Ricerca di" distinguono le prove quantitative da quelle qualitative, pertanto non vanno considerate qualora il limite di legge riporti solo il nome del microrganismo ricercato.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova. Non applicabile alla microbiologia.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori misurati risultano conformi ai limiti del DGR n. 326 del 04/03/2019 Allegato 1. La dichiarazione si intende riferita solo al campione sottoposto a prova, ai parametri analizzati e ai valori riportati nel presente rapporto di prova. La conformità è determinata in base al confronto fra il valore misurato e il valore di riferimento normativo senza considerare l'incertezza di misura.

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.
Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 23/08/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2212822-002 DEL 23/08/2022

Studio: **2212822**
Data di ricevimento: **09/08/2022**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **2212822-002**
Descrizione campione: **Campione trimestrale fango disidratato agosto 2022 datato 08/08/2022**

Matrice accreditata: **Fanghi**
Data inizio prova: **09/08/2022**

Data fine prova: **23/08/2022**

Committente:
Cavaro Extra S.p.A. con s.u.

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
[*] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,160	±0,038	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2212822-002 del 23/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2212822-002 del 23/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] Sommatoria IPA	mg/Kg s.s.	0,160	±0,040	0,01	≤ 6	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
DIOSSINE E FURANI							-
Policlorodibenzodiossine (PCDD):							-
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[1] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enziodiossina	ng/Kg s.s.	10,4	±4,2	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[1] Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	75	±30	1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
Policlorodibenzofurani (PCDF):							-
[1] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano	ng/Kg s.s.	0,50	±0,20	0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2212822-002 del 23/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzofurano data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	4,3	±1,7	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib enzofurano data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzofurano data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	7,0	±2,8	1		EPA 1613B 1994	
[*] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEQ) [lower bound] data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng W-TEQ/Kg s.s.	0,200	±0,080	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
[*] PCB totali data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	3100	±1100	1		EPA 1668C 2010	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2212822-002 del 23/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77) data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	71	±25	1		EPA 1668C 2010	
[1] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81) data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	9,0	±3,2	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenile (PCB105) data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	550	±190	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB114) data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	28,0	±9,8	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB118) data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	1750	±610	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB123) data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	24,0	±8,4	1		EPA 1668C 2010	
[1] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB126) data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	9,0	±3,2	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156) data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	380	±130	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB157) data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	71	±25	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB167) data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022	ng/Kg s.s.	147	±51	1		EPA 1668C 2010	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2212822-002 del 23/08/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB169)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[1] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	38	±13	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[1] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione WHO-TEQ) [lower bound]	ng W-TEQ/Kg s.s.	1,20	±0,48	1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[1] Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[1] Toluene	mg/Kg s.s.	0,270	±0,063	0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[1] Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	346	±47	100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[1] DEHP	mg/Kg s.s.	2,00	±0,50	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[1] NPE	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

[1] Sede A: Via al Torrente n° 22 - 47923 Rimini (RN)

[2] Sede B: Via al Torrente n° 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

PARAMETRI DI CATEGORIA II = prove eseguite presso un mezzo mobile di un Laboratorio di Prova appositamente attrezzato per eseguire determinate prove.

PARAMETRI DI CATEGORIA III [parametri di campo] = prove eseguite da personale del Laboratorio in siti posti fuori dalla sede del Laboratorio di Prova.

Se non diversamente specificato, l'incertezza di misura è estesa e calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2212822-002 del 23/08/2022

Tutte le prove sono accreditate ACCREDIA (Param. Accred. = Parametri accreditati) ad esclusione di quelle contrassegnate con l'asterisco (*).

Determinazione di residui/tracce: i risultati analitici che non risultano conformi al test statistico del recupero, rispetto la fase di validazione del metodo, vengono corretti con il valore di recupero. I valori dei singoli recuperi sono a disposizione del cliente e se utilizzato per il calcolo del risultato analitico sono riportati nel rapporto di prova.

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs n°82 del 07 marzo 2005 e s.m.i.

Il Gruppo C.S.A. S.p.A. non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Per le informazioni fornite dal committente (descrizione del campione e data di campionamento), il Laboratorio declina ogni responsabilità.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori misurati risultano conformi ai limiti del DGR n. 326 del 04/03/2019 Allegato 1. La dichiarazione si intende riferita solo al campione sottoposto a prova, ai parametri analizzati e ai valori riportati nel presente rapporto di prova. La conformità è determinata in base al confronto fra il valore misurato e il valore di riferimento normativo senza considerare l'incertezza di misura.

(**) = nel caso in cui per il parametro idrocarburi (C10-C40) il valore determinato sia > 1000 mg/kg sul tal quale deve essere effettuata la ricerca dei marker di cancerogenicità al fine di verificare se i valori risultano inferiori a quelli definiti ai sensi della nota L, contenuta nell'allegato VI del regolamento (Ce) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio, del dicembre 2008, richiamata nella decisione 955/2014/Ue della Commissione del 16 dicembre 2008 1, come specificato nel parere dell'Istituto superiore di sanità protocollo n. 36565 del 5 luglio 2006, e successive modificazioni e integrazioni.

Sommatoria dei seguenti idrocarburi aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(b)fluorantene, benzo(ghi)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,h)antracene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, pirene.

Sommatoria di Policlorodibenzodiossine, Policlorodibenzofurani e dei seguenti componenti dei policlorobifenili numeri 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

- NPE = Comprende le sostanze nonilfenolo e nonilfenolo etossilato con 1 o 2 gruppi etossi.

Informazioni aggiuntive per rapporto di prova con metodo UNI EN ISO 14039:

- Metodo di estrazione "Sonicatore"
- Purificazione "Florisil"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

Ulteriori informazioni relative a specifici metodi di prova eventualmente non incluse nel presente rapporto di prova sono disponibili presso il laboratorio e possono essere fornite previa formale richiesta.

I risultati analitici si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova.

Il presente Documento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Elenco Piani di Distribuzione:

n.	Az. Agricola	Riferimenti Fondo	Comune	Tal Quale (Ton)
1	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Scalone	Malalbergo	415,93
2	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Marchette	Baricella	329,94
3	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Savena Vecchia	Baricella	159,15
4	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Travallino	Baricella	57,34
5	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Savena Vecchia	Baricella	83,80
6	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Cavalle	Baricella	67,42
7	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Savena Vecchia	Baricella	163,76
8	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Mazzola	Baricella	69,38
9	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Sant'Anna	Baricella	91,18
10	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Vescovo	Budrio	574,66
11	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Miserabili Armarolo	Budrio	152,31
12	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Viazza Sinistra	Budrio	583,13
13	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Mingarano	Budrio	137,86
14	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Strada Provinciale n. 6	Budrio	359,34
15	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Cerlacchia	Granarolo dell'Emilia	377,43
16	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Canaletto	Malalbergo	831,70
17	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Bianchetta	Minerbio	542,37
18	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Mora	Minerbio	33,95

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022

Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Scalone - Malalbergo (BO) e Baricella (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022							N. tot	S.S.
												3,325%		21,675%		
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti			
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ⁵	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg	
A	Malalbergo	35	25	0,0059	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00	
A	Malalbergo	35	37	0,0103	2	\	0,0096	E-A	Mais	3	P	2023	0,33	0,07	2,39	
A	Malalbergo	35	61	2,0075	2	\	1,9204	E-A	Mais	3	P	2023	66,43	14,40	478,76	
A	Malalbergo	35	62	5,1880	2	\	1,1700	E-A	Mais	3	P	2023	40,47	8,77	291,68	
A	Malalbergo	35	73	0,1777	2	\	0,0302	E-A	Mais	3	P	2023	1,04	0,23	7,53	
B	Malalbergo	35	39	0,1008	2	\	0,0956	E-A	Mais	3	P	2023	3,31	0,72	23,83	
B	Malalbergo	35	41	0,0375	2	\	0,0375	E-A	Mais	3	P	2023	1,30	0,28	9,35	
B	Malalbergo	35	43	0,0175	2	\	0,0162	E-A	Mais	3	P	2023	0,56	0,12	4,04	
B	Malalbergo	35	62	5,1880	2	\	3,9051	E-A	Mais	3	P	2023	135,08	29,28	973,54	
C	Malalbergo	35	38	3,0500	2	\	3,0331	E-A	Mais	3	P	2023	104,92	22,74	756,15	
C	Malalbergo	35	40	0,9340	2	\	0,9340	E-A	Mais	3	P	2023	32,31	7,00	232,85	
C	Malalbergo	35	42	0,6044	2	\	0,5894	E-A	Mais	3	P	2023	20,39	4,42	146,94	
C	Malalbergo	35	44	0,2963	2	\	0,2828	E-A	Mais	3	P	2023	9,78	2,12	70,50	
D	Baricella	4	447	3,4940	2	\	3,0428	non disp. 2022					0,00	0,00	0,00	
TOTALI							15,0667						415,93	90,15	2997,56	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Marchette - Baricella (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022					N. tot		S.S.
													3,325%	21,675%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Baricella	16	7	1,0520	2	\	1,0520	E-A	Mais	3	P	2023	36,39	7,89	262,26
A	Baricella	16	8	1,9888	2	\	1,8853	E-A	Mais	3	P	2023	65,22	14,14	470,01
A	Baricella	16	91	1,9975	2	\	1,9975	E-A	Mais	3	P	2023	69,10	14,98	497,98
B	Baricella	16	9	2,4733	2	\	2,4409	E-A	Mais	3	P	2023	84,43	18,30	608,52
B	Baricella	16	10	1,2550	2	\	1,2275	E-A	Mais	3	P	2023	42,46	9,20	306,02
B	Baricella	16	11	0,2583	2	\	0,0175	E-A	Mais	3	P	2023	0,61	0,13	4,36
B	Baricella	16	12	0,0531	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
B	Baricella	16	171	0,9490	2	\	0,9174	E-A	Mais	3	P	2023	31,73	6,88	228,71
B	Baricella	16	172	0,0495	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
TOTALI							9,5381						329,94	71,51	2377,85

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Savena Vecchia - Baricella (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022							N. tot	s.s.
												3,325%		21,675%		
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti			
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg	
A	Baricella	18	30	0,1755	2	\	0,0350	E-A	Erba Medica	1	P	2023	0,49	0,11	3,50	
A	Baricella	18	31	5,0210	2	\	3,5140	E-A	Erba Medica	1	P	2023	48,76	10,57	351,40	
A	Baricella	19	53	0,0367	2	\	0,0358	E-A	Erba Medica	1	P	2023	0,50	0,11	3,58	
A	Baricella	29	1	6,4919	2	\	0,2105	E-A	Erba Medica	1	P	2023	2,92	0,63	21,05	
B	Baricella	18	30	0,1755	2	\	0,0872	E-A	Erba Medica	1	P	2023	1,21	0,26	8,72	
B	Baricella	18	31	5,0210	2	\	1,3660	E-A	Erba Medica	1	P	2023	18,95	4,11	136,60	
B	Baricella	29	1	6,4919	2	\	2,3640	E-A	Erba Medica	1	P	2023	32,80	7,11	236,40	
C	Baricella	29	1	6,4919	2	\	3,8100	E-A	Erba Medica	1	P	2023	52,87	11,46	381,00	
C	Baricella	29	98	0,0474	2	\	0,0474	E-A	Erba Medica	1	P	2023	0,66	0,14	4,74	
TOTALI							11,4699						159,15	34,50	1146,99	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Travallino - Baricella (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022					N. tot	s.s.	
													3,325%	21,675%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Baricella	25	712	2,4770	2	\	1,6577	E-A	Mais	3	P	2023	57,34	12,43	413,26
TOTALI							1,6577					57,34	12,43	413,26	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Savena Vecchia - Baricella (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022					N. tot		S.S.
													3,325%	21,675%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
D	Baricella	26	103	0,8026	1	\	0,7712	E-A	Mais	3	P	2023	26,68	5,78	192,26
D	Baricella	26	104	0,8029	2	\	0,8029	E-A	Mais	3	P	2023	27,77	6,02	200,16
D	Baricella	26	154	0,8021	2	\	0,6988	E-A	Mais	3	P	2023	24,17	5,24	174,21
D	Baricella	26	184	0,4886	2	\	0,1496	E-A	Mais	3	P	2023	5,17	1,12	37,30
D	Baricella	26	185	0,3136	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
TOTALI							2,4225						83,80	18,16	603,93

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Cavalle - Baricella (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)									Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022					N. tot	s.s.
													3,325%	21,675%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Baricella	27	30	0,3484	2	\	0,2274	E-A	Grano	2	P	2023	4,73	1,03	34,11
A	Baricella	27	31	0,5257	2	\	0,5226	E-A	Grano	2	P	2023	10,88	2,36	78,39
A	Baricella	27	34	0,0476	2	\	0,0049	E-A	Grano	2	P	2023	0,10	0,02	0,74
A	Baricella	27	35	1,2717	2	\	1,2717	E-A	Grano	2	P	2023	26,47	5,74	190,76
A	Baricella	27	42	0,1135	2	\	0,0158	E-A	Grano	2	P	2023	0,33	0,07	2,37
A	Baricella	27	43	1,2040	2	\	1,1970	E-A	Grano	2	P	2023	24,91	5,40	179,55
TOTALI							3,2394					67,42	14,61	485,91	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Savena Vecchia - Baricella (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022						N. tot	s.s.
													3,325%	21,675%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
E	Baricella	41	19	0,3920	2	\	0,1045	E-A	Sorgo	3	P	2023	3,61	0,78	26,05
E	Baricella	41	20	1,2883	2	\	1,1602	E-A	Sorgo	3	P	2023	40,13	8,70	289,24
E	Baricella	41	81	2,3562	2	\	2,2651	E-A	Sorgo	3	P	2023	78,35	16,98	564,69
E	Baricella	41	101	1,2743	2	\	1,1980	E-A	Sorgo	3	P	2023	41,44	8,98	298,66
E	Baricella	41	102	0,1048	2	\	0,0063	E-A	Sorgo	3	P	2023	0,22	0,05	1,57
TOTALI							4,7341						163,76	35,50	1180,21

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Mazzola - Baricella (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022							N. tot	s.s.
														3,325%	21,675%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti			
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg	
A	Baricella	46	129	5,1145	2	\	3,6680	E-A	Erba Medica	1	P	2023	50,90	11,03	366,80	
A	Baricella	46	136	8,8673	2	\	1,3320	E-A	Erba Medica	1	P	2023	18,48	4,01	133,20	
TOTALI							5,0000						69,38	15,04	500,00	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggiere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via S. Anna - Baricella (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022							N. tot	S.s.
															3,325%	21,675%
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti			
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ⁵	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg	
A	Baricella	48	36	5,5532	2	\	1,0250	E-A	Mais	3	P	2023	35,46	7,69	255,53	
A	Baricella	48	37	4,6952	2	\	0,8860	E-A	Mais	3	P	2023	30,65	6,64	220,88	
A	Baricella	48	42	1,1850	2	\	0,2250	E-A	Mais	3	P	2023	7,78	1,69	56,09	
A	Baricella	48	46	0,5180	2	\	0,1355	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
A	Baricella	48	57	0,2890	2	\	0,0000	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
A	Baricella	48	48	0,4360	2	\	0,2440	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
A	Baricella	48	53	3,5405	2	\	0,9115	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
B	Baricella	48	54	0,7580	2	\	0,7561	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
B	Baricella	48	55	0,3689	2	\	0,3649	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
B	Baricella	48	56	0,5495	2	\	0,5495	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
B	Baricella	48	77	0,3608	2	\	0,3584	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
B	Baricella	48	83	1,6310	2	\	1,6310	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
B	Baricella	48	93	2,9330	2	\	0,4896	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
B	Baricella	48	178	0,2606	2	\	0,0000	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
C	Baricella	48	90	1,1630	2	\	0,7110	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
C	Baricella	48	93	2,9330	2	\	2,4413	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
C	Baricella	48	171	0,4867	2	\	0,4090	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
C	Baricella	48	176	0,2937	2	\	0,2858	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
C	Baricella	48	178	0,2606	2	\	0,0000	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
C	Baricella	48	174	0,1654	2	\	0,0000	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
D	Baricella	48	53	3,5405	2	\	2,6290	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
D	Baricella	48	82	0,8722	2	\	0,8671	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
D	Baricella	48	49	0,4720	2	\	0,1788	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
D	Baricella	48	51	1,1873	2	\	0,4748	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
D	Baricella	48	52	1,0196	2	\	0,4027	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
D	Baricella	48	81	0,3748	2	\	0,1850	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
D	Baricella	48	90	1,1630	2	\	0,2420	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
E	Baricella	48	49	0,4720	2	\	0,0652	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
E	Baricella	48	50	2,9702	2	\	1,9588	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
E	Baricella	48	50	2,9702	2	\	0,5000	E-A	Mais	3	P	2023	17,30	3,75	124,65	
E	Baricella	48	51	1,1873	2	\	0,7118	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
E	Baricella	48	52	1,0196	2	\	0,6030	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
E	Baricella	48	79	0,0742	2	\	0,0000	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
E	Baricella	48	80	0,1327	2	\	0,1317	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
E	Baricella	48	81	0,3748	2	\	0,1898	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
E	Baricella	48	90	1,1630	2	\	0,1580	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
E	Baricella	48	174	0,1654	2	\	0,0000	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00	
TOTALI							20,7213						91,18	19,76	657,15	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Vescovo - Budrio (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022					N. tot		S.S.
													3,325%	21,675%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilit� ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguir� l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantit� tal quale t.	Quantit� di Sostanza Secca t.	Quantit� di Azoto Kg
A	Budrio	8	51	4,1670	2	\	2,5870	E-A	Mais	3	P	2023	89,49	19,40	644,94
A	Budrio	9	44	1,9953	2	\	1,7900	E-A	Mais	3	P	2023	61,92	13,42	446,25
A	Budrio	9	67	0,1818	2	\	0,0094	E-A	Mais	3	P	2023	0,33	0,07	2,34
B	Budrio	8	51	4,1670	2	\	1,3530	E-A	Mais	3	P	2023	46,80	10,14	337,30
B	Budrio	8	56	3,7715	2	\	1,9854	E-A	Mais	3	P	2023	68,68	14,89	494,96
B	Budrio	8	57	0,6253	2	\	0,6227	E-A	Mais	3	P	2023	21,54	4,67	155,24
B	Budrio	8	58	0,6660	2	\	0,6106	E-A	Mais	3	P	2023	21,12	4,58	152,22
C	Budrio	8	55	2,3840	2	\	2,3671	E-A	Mais	3	P	2023	81,88	17,75	590,12
C	Budrio	8	56	3,7715	2	\	1,6546	E-A	Mais	3	P	2023	57,24	12,41	412,49
C	Budrio	8	61	0,8384	2	\	0,2424	E-A	Mais	3	P	2023	8,39	1,82	60,43
D	Budrio	8	59	0,8300	2	\	0,6057	E-A	Mais	3	P	2023	20,95	4,54	151,00
D	Budrio	8	60	1,8498	2	\	1,7952	E-A	Mais	3	P	2023	62,10	13,46	447,54
D	Budrio	8	62	0,4816	2	\	0,4476	E-A	Mais	3	P	2023	15,48	3,36	111,59
D	Budrio	8	63	0,8248	2	\	0,0528	E-A	Mais	3	P	2023	1,83	0,40	13,16
D	Budrio	8	64	0,5940	2	\	0,4893	E-A	Mais	3	P	2023	16,93	3,67	121,98
TOTALI							16,6128						574,66	124,56	4141,57

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggiere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Miserabili Armarolo - Budrio (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)									Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022				N. tot		S.S.
													3,325%	21,675%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Budrio	39	4	1,4250	2	\	0,5072	E-A	Grano	2	P	2023	10,56	2,29	76,08
A	Budrio	39	8	0,8360	2	\	0,5201	E-A	Grano	2	P	2023	10,82	2,35	78,02
A	Budrio	39	17	2,7946	2	\	0,4923	E-A	Grano	2	P	2023	10,25	2,22	73,85
A	Budrio	39	18	3,7006	2	\	1,1939	E-A	Grano	2	P	2023	24,85	5,39	179,09
B	Budrio	39	9	0,4440	2	\	0,4440	E-A	Grano	2	P	2023	9,24	2,00	66,60
B	Budrio	39	17	2,7946	2	\	1,6713	E-A	Grano	2	P	2023	34,79	7,54	250,70
B	Budrio	39	18	3,7006	2	\	2,4892	E-A	Grano	2	P	2023	51,81	11,23	373,38
TOTALI							7,3180					152,31	33,01	1097,70	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Viazza Sinistra - Budrio (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022					N. tot		s.s.
													3,325%	21,675%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Budrio	45	94	1,5520	2	\	0,8160	E-A	Sorgo	3	P	2023	28,23	6,12	203,43
A	Budrio	45	95	6,8313	2	\	1,6344	E-A	Sorgo	3	P	2023	56,54	12,25	407,46
A	Budrio	45	104	1,7897	2	\	1,4936	E-A	Sorgo	3	P	2023	51,67	11,20	372,35
B	Budrio	45	86	0,3122	2	\	0,2808	E-A	Sorgo	3	P	2023	9,71	2,11	70,00
B	Budrio	45	94	1,5520	2	\	0,6982	E-A	Sorgo	3	P	2023	24,15	5,23	174,06
B	Budrio	45	95	6,8313	2	\	3,2661	E-A	Sorgo	3	P	2023	112,98	24,49	814,24
C	Budrio	45	87	0,4650	2	\	0,4253	E-A	Sorgo	3	P	2023	14,71	3,19	106,03
C	Budrio	45	95	6,8313	2	\	1,7800	E-A	Sorgo	3	P	2023	61,57	13,35	443,75
C	Budrio	45	96	1,3640	2	\	1,3581	E-A	Sorgo	3	P	2023	46,98	10,18	338,57
C	Budrio	45	97	4,9472	2	\	0,9400	E-A	Sorgo	3	P	2023	32,52	7,05	234,34
D	Budrio	45	97	4,9472	2	\	3,8800	E-A	Sorgo	3	P	2023	134,22	29,09	967,28
D	Budrio	45	98	0,3194	2	\	0,2850	E-A	Sorgo	3	P	2023	9,86	2,14	71,05
TOTALI							16,8575						583,13	126,39	4202,57

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Mingarano - Budrio (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)									Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022				N. tot		S.S.
													3,325%	21,675%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Budrio	85	34	0,2200	2	\	0,1638	E-A	Sorgo	3	P	2023	5,67	1,23	40,84
A	Budrio	85	36	0,1142	2	\	0,0394	E-A	Sorgo	3	P	2023	1,36	0,30	9,82
A	Budrio	85	37	1,0248	2	\	1,0178	E-A	Sorgo	3	P	2023	35,21	7,63	253,74
A	Budrio	85	45	0,1320	2	\	0,1320	E-A	Sorgo	3	P	2023	4,57	0,99	32,91
A	Budrio	85	46	0,0016	2	\	0,0016	E-A	Sorgo	3	P	2023	0,06	0,01	0,40
A	Budrio	85	47	0,1385	2	\	0,0798	E-A	Sorgo	3	P	2023	2,76	0,60	19,89
A	Budrio	85	48	0,0184	2	\	0,0173	E-A	Sorgo	3	P	2023	0,60	0,13	4,31
A	Budrio	85	103	0,7240	2	\	0,7005	E-A	Sorgo	3	P	2023	24,23	5,25	174,63
A	Budrio	85	104	0,2890	2	\	0,2767	E-A	Sorgo	3	P	2023	9,57	2,07	68,98
A	Budrio	85	119	0,2080	2	\	0,1828	E-A	Sorgo	3	P	2023	6,32	1,37	45,57
A	Budrio	85	133	0,0320	2	\	0,0320	E-A	Sorgo	3	P	2023	1,11	0,24	7,98
A	Budrio	85	134	1,0356	2	\	1,0356	E-A	Sorgo	3	P	2023	35,82	7,76	258,18
A	Budrio	85	135	0,1690	2	\	0,0870	E-A	Sorgo	3	P	2023	3,01	0,65	21,69
A	Budrio	85	299	1,3303	2	\	0,2191	E-A	Sorgo	3	P	2023	7,58	1,64	54,62
TOTALI							3,9854					137,86	29,88	993,56	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Strada Provinciale n.6 - Budrio (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)									Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022				N. tot		s.s.
													3,325%	21,675%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Budrio	86	66	3,1097	1	\	1,3037	E-A	Mais	3	P	2023	45,10	9,77	325,01
A	Budrio	86	182	3,5126	1	\	2,5878	E-A	Mais	3	P	2023	89,52	19,40	645,14
B	Budrio	86	66	3,1097	1	\	1,2437	E-A	Mais	3	P	2023	43,02	9,32	310,05
B	Budrio	86	72	1,3609	1	\	0,9256	E-A	Mais	3	P	2023	32,02	6,94	230,75
B	Budrio	86	184	2,1409	1	\	2,1200	E-A	Mais	3	P	2023	73,33	15,90	528,52
C	Budrio	86	71	0,1482	1	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
C	Budrio	86	73	0,4415	1	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
C	Budrio	98	5	4,0640	2	\	2,4011	E-A	Erba Medica	1	P	2023	33,32	7,22	240,11
D	Budrio	98	5	4,0640	2	\	0,3427	E-A	Erba Medica	1	P	2023	4,76	1,03	34,27
D	Budrio	98	13	2,3758	2	\	2,3758	E-A	Erba Medica	1	P	2023	32,97	7,15	237,58
D	Budrio	98	244	1,3487	2	\	0,3830	E-A	Erba Medica	1	P	2023	5,31	1,15	38,30
TOTALI							13,6834					359,34	77,89	2589,73	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022

Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Cerlacchia - Granarolo dell'Emilia (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022							N. tot	s.s.
															3,325%	21,675%
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti			
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg	
A	Granarolo dell'E.	22	6	4,2465	1	\	2,5956	E-A	Mais	3	P	2023	89,79	19,46	647,08	
B	Granarolo dell'E.	22	1	8,7730	1	\	4,4015	E-A	Mais	3	P	2023	152,26	33,00	1097,29	
C	Granarolo dell'E.	22	1	8,7730	1	\	3,9140	E-A	Mais	3	P	2023	135,39	29,35	975,76	
TOTALI							10,9111						377,43	81,81	2720,14	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Canaletto - Malalbergo (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022					N. tot	s.s.	
													3,325%	21,675%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Malalbergo	62	1	6,7810	2	\	3,6391	E-A	Mais	3	P	2023	125,88	27,29	907,23
B	Malalbergo	62	1	6,7810	2	\	1,9620	E-A	Mais	3	P	2023	67,87	14,71	489,13
B	Malalbergo	62	13	2,7290	2	\	2,7156	E-A	Mais	3	P	2023	93,94	20,36	677,00
C	Malalbergo	62	2	1,8494	2	\	1,8400	E-A	Mais	3	P	2023	63,65	13,80	458,71
C	Malalbergo	62	4	0,6300	2	\	0,5706	E-A	Mais	3	P	2023	19,74	4,28	142,25
C	Malalbergo	62	133	0,6022	2	\	0,3200	E-A	Mais	3	P	2023	11,07	2,40	79,78
C	Malalbergo	62	135	5,9322	2	\	0,9797	E-A	Mais	3	P	2023	33,89	7,35	244,24
D	Malalbergo	62	3	1,1822	2	\	1,1822	E-A	Mais	3	P	2023	40,89	8,86	294,72
D	Malalbergo	62	45	0,5024	2	\	0,4800	E-A	Mais	3	P	2023	16,60	3,60	119,66
D	Malalbergo	62	135	5,9322	2	\	1,9672	E-A	Mais	3	P	2023	68,05	14,75	490,42
E	Malalbergo	62	14	1,6358	2	\	1,6300	E-A	Mais	3	P	2023	56,38	12,22	406,36
E	Malalbergo	62	15	1,6402	2	\	1,4123	E-A	Mais	3	P	2023	48,85	10,59	352,09
E	Malalbergo	62	16	0,7058	2	\	0,0530	E-A	Mais	3	P	2023	1,83	0,40	13,21
E	Malalbergo	62	135	5,9322	2	\	0,1029	E-A	Mais	3	P	2023	3,56	0,77	25,65
F	Malalbergo	61	68	1,4383	2	\	1,4335	E-A	Mais	3	P	2023	49,59	10,75	357,37
F	Malalbergo	61	71	0,4980	2	\	0,4980	E-A	Mais	3	P	2023	17,23	3,73	124,15
F	Malalbergo	61	72	0,5180	2	\	0,5180	E-A	Mais	3	P	2023	17,92	3,88	129,14
F	Malalbergo	61	75	0,4880	2	\	0,4880	E-A	Mais	3	P	2023	16,88	3,66	121,66
F	Malalbergo	61	76	0,5200	2	\	0,5200	E-A	Mais	3	P	2023	17,99	3,90	129,64
G	Malalbergo	61	67	0,7410	2	\	0,7079	E-A	Erba Medica	1	P	2023	9,82	2,13	70,79
G	Malalbergo	61	70	0,7200	2	\	0,6976	E-A	Erba Medica	1	P	2023	9,68	2,10	69,76
G	Malalbergo	61	74	0,4870	2	\	0,4668	E-A	Erba Medica	1	P	2023	6,48	1,40	46,68
G	Malalbergo	61	78	0,5035	2	\	0,4892	E-A	Erba Medica	1	P	2023	6,79	1,47	48,92
G	Malalbergo	62	12	0,4378	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
G	Malalbergo	62	135	5,9322	2	\	0,7840	E-A	Mais	3	P	2023	27,12	5,88	195,45
TOTALI							25,4576					831,70	180,27	5994,01	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Bianchetta - Minerbio (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022						N. tot	S.s.
														3,325%	21,675%
Lettera di riferimento alla zona omogenea¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo⁴	Stagione³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Minerbio	7	47	8,3185	2	\	0,4100	E-A	Mais	3	P	2023	14,18	3,07	102,21
A	Minerbio	7	48	5,5090	2	\	1,0951	E-A	Mais	3	P	2023	37,88	8,21	273,01
A	Minerbio	7	64	4,6010	2	\	0,6004	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
A	Minerbio	7	64	4,6010	2	\	0,0546	E-A	Mais	3	P	2023	1,89	0,41	13,61
A	Minerbio	7	65	4,6230	2	\	0,8900	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
A	Minerbio	7	65	4,6230	2	\	1,9400	E-A	Mais	3	P	2023	67,11	14,55	483,64
B	Minerbio	7	64	4,6010	2	\	2,6750	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
B	Minerbio	7	65	4,6230	2	\	1,7463	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
B	Minerbio	7	66	1,5200	2	\	0,5000	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
C	Minerbio	7	64	4,6010	2	\	1,2300	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
C	Minerbio	7	66	1,5200	2	\	0,9800	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
C	Minerbio	7	74	0,4021	2	\	0,3969	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
C	Minerbio	7	75	0,0180	2	\	0,0179	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
C	Minerbio	7	76	0,0108	2	\	0,0108	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
C	Minerbio	7	77	0,3840	2	\	0,3631	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
C	Minerbio	7	78	1,9360	2	\	1,9181	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
D	Minerbio	8	2	8,5028	2	\	2,3589	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
D	Minerbio	8	2	8,5028	2	\	1,5700	E-A	Mais	3	P	2023	54,31	11,77	391,40
D	Minerbio	8	3	0,6480	2	\	0,6301	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
D	Minerbio	8	3	0,6480	2	\	0,0151	E-A	Mais	3	P	2023	0,52	0,11	3,76
E	Minerbio	8	2	8,5028	2	\	2,1000	E-A	Mais	3	P	2023	72,64	15,75	523,53
E	Minerbio	8	4	0,4700	2	\	0,4200	E-A	Mais	3	P	2023	14,53	3,15	104,71
E	Minerbio	8	9	0,4071	2	\	0,2256	E-A	Mais	3	P	2023	7,80	1,69	56,24
E	Minerbio	8	10	0,0160	2	\	0,0143	E-A	Mais	3	P	2023	0,49	0,11	3,56
E	Minerbio	8	11	0,1928	2	\	0,1605	E-A	Mais	3	P	2023	5,55	1,20	40,01
E	Minerbio	8	24	1,2910	2	\	0,5800	E-A	Mais	3	P	2023	20,06	4,35	144,59
E	Minerbio	8	25	0,5735	2	\	0,3705	E-A	Mais	3	P	2023	12,82	2,78	92,37
E	Minerbio	8	26	0,2745	2	\	0,0503	E-A	Mais	3	P	2023	1,74	0,38	12,54
F	Minerbio	8	2	8,5028	2	\	2,2700	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
F	Minerbio	8	6	0,1805	2	\	0,1805	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
F	Minerbio	8	7	0,0256	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
F	Minerbio	8	8	0,0088	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
F	Minerbio	8	9	0,4071	2	\	0,0815	E-A	Mais	3	P	2023	2,82	0,61	20,32
F	Minerbio	8	11	0,1928	2	\	0,0195	E-A	Mais	3	P	2023	0,67	0,15	4,86
F	Minerbio	8	23	0,8197	2	\	0,4300	E-A	Mais	3	P	2023	14,87	3,22	107,20
F	Minerbio	8	24	1,2910	2	\	0,6800	E-A	Mais	3	P	2023	23,52	5,10	169,52
F	Minerbio	8	27	5,1074	2	\	0,5650	E-A	Mais	3	P	2023	19,54	4,24	140,85
G	Minerbio	8	23	0,8197	2	\	0,3800	E-A	Mais	3	P	2023	13,14	2,85	94,73
G	Minerbio	8	27	5,1074	2	\	4,5171	E-A	Mais	3	P	2023	156,25	33,87	1126,11
TOTALI							32,4471						542,37	117,56	3908,80

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Mora - Minerbio (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Agosto 2022							N. tot	s.s.
														3,325%	21,675%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti			
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg	
A	Minerbio	9	73	0,2596	2	\	0,1289	E-A	Erba Medica	1	P	2022	1,79	0,39	12,89	
A	Minerbio	9	121	0,4980	2	\	0,4930	E-A	Erba Medica	1	P	2022	6,84	1,48	49,30	
A	Minerbio	9	123	1,0339	2	\	1,0100	E-A	Erba Medica	1	P	2022	14,01	3,04	101,00	
A	Minerbio	9	247	1,6358	2	\	0,8152	E-A	Erba Medica	1	P	2022	11,31	2,45	81,52	
TOTALI							2,4471					33,95	7,36	244,71		

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

² inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per proprietà, 2 per affitto, 3 per concessione e 4 per altre forme

³ indicare la stagione: primavera, estate, autunno o inverno

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due colture è possibile apportare soltanto fango palabile da industrie agro-alimentari; 2 per le colture non indicate nel gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.