

Ferrara, 01 Febbraio 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 CAMPI FABIANO,
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,

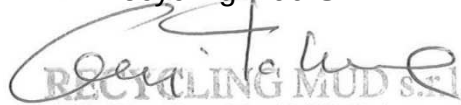
NOTIFICA

che dal giorno 15 FEBBRAIO 2022, subordinatamente alla concessione di deroga al periodo di divieto di spandimento fanghi, 1 Novembre - 28 Febbraio, (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 14 AGOSTO 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

Recycling Mud S.r.l.


RECYCLING MUD S.R.L.
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) **6.677,64** e tonn. sostanza secca (ss) **1.467,43**

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. 2101623-001	17/02/2021	21.70%	2.81%
Laboratorio CSA – n. 2101623-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2106703-001	21/05/2021	21.40%	2.60%
Laboratorio CSA – n. 2106703-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2112170-001	30/08/2021	21.80%	3.38%
Laboratorio CSA – n. 2112170-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2116827-001	25/11/2021	23.00%	3.06%
Laboratorio CSA – n. 2116827-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Media dei 4 certificati		21.975%	2.963%

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	106.82	23.47	695.53
MALALBERGO	B	138.36	30.40	900.89
MALALBERGO	C	165.15	36.29	1075.29
TOTALE		410.33	90.17	2671.71

* 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	168.40	37.01	1096.51
BARICELLA	B	157.09	34.52	1022.85
TOTALE		325.50	71.53	2119.37

* 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	58.29	12.81	379.53
BARICELLA	B	58.63	12.88	381.72
BARICELLA	C	59.24	13.02	385.74
TOTALE		176.16	38.71	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	56.57	12.43	368.34
TOTALE		56.57	12.43	368.34

* 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	82.67	18.17	538.28
TOTALE		82.67	18.17	538.28

* 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	74.63	16.40	485.91
TOTALE		74.63	16.40	485.91

* 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	B	118.27	25.99	770.08
BARICELLA	C	139.17	30.58	906.16
TOTALE		257.44	56.57	1676.24

* 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	161.56	35.50	1051.92
TOTALE		161.56	35.50	1051.92

* 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	76.79	16.87	500.00
TOTALE		76.79	16.87	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	116.95	25.70	761.48
BARICELLA	B	141.61	31.12	922.02
BARICELLA	C	131.29	28.85	854.83
BARICELLA	D	169.93	37.34	1106.42
BARICELLA	E	147.37	32.38	959.53
TOTALE		707.13	155.39	4604.27

* 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	149.69	32.89	974.66
BUDRIO	B	156.01	34.28	1015.83
BUDRIO	C	145.52	31.98	947.48
BUDRIO	D	115.71	25.43	753.39
TOTALE		566.93	124.58	3691.36

* 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	62.51	13.74	407.03
BUDRIO	B	106.08	23.31	690.68
TOTALE		168.59	37.05	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	134.59	29.58	876.36
BUDRIO	B	144.87	31.83	943.26
BUDRIO	C	153.68	33.77	1000.66
BUDRIO	D	142.13	31.23	925.46
TOTALE		575.28	126.42	3745.74

* 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	136.01	29.89	885.56
TOTALE		136.01	29.89	885.56

* 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	132.80	29.18	864.69
BUDRIO	B	146.38	32.17	953.08
BUDRIO	C	36.88	8.10	240.11
BUDRIO	D	47.63	10.47	310.15
TOTALE		363.69	79.92	2368.03

* 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	88.58	19.46	576.74
GRANAROLO DELL'E.	B	150.20	33.01	978.01
GRANAROLO DELL'E.	C	133.57	29.35	869.69
TOTALE		372.25	81.82	2424.45

* 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	124.19	27.29	808.61
MALALBERGO	B	159.63	35.08	1039.36
MALALBERGO	C	126.62	27.82	824.43
MALALBERGO	D	123.86	27.22	806.45
MALALBERGO	E	109.14	23.98	710.64
MALALBERGO	F	117.99	25.93	768.26
MALALBERGO	G	63.02	13.85	410.35
TOTALE		824.44	181.17	5368.10

* 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	170.29	37.42	1108.80
MINERBIO	B	167.94	36.91	1093.51
MINERBIO	C	167.79	36.87	1092.51
MINERBIO	D	156.10	34.30	1016.37
MINERBIO	E	133.81	29.41	871.29
MINERBIO	F	144.23	31.70	939.13
MINERBIO	G	167.12	36.72	1088.14
TOTALE		1107.28	243.33	7209.75

* 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	37.58	8.26	244.71
TOTALE		37.58	8.26	244.71

* codici come da autorizzazione

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

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
MINERBIO	A	86.49	19.01	563.12
MINERBIO	B	110.32	24.24	718.33
TOTALE		196.81	43.25	1281.45

* codici come da autorizzazione

Rimini, lì 17/02/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 2101623-001 DEL 17/02/2021

Studio: **2101623**
Data di ricevimento: **04/02/2021**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **2101623-001**
Descrizione campione: **Fango disidratato febbraio 2021 del 03/02/2021**
Data inizio prova: **04/02/2021**

Data fine prova: **17/02/2021**

Committente:
Caviro 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.
Residuo secco a 105 °C	%	21,7	±1,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
pH	unità pH	7,36	±0,37	0,01		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
Ceneri a 600 °C	% s.s.	40,6	±2,8	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Salinità	meq/100 g	23,3	±2,8	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
Indice SAR		0,82	±0,15	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	61,5	±5,5	0,1	> 60%	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met X.2	
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,390	±0,088	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Cromo totale	mg/Kg s.s.	55,0	±5,9	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.	0,140	±0,021	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,094	±0,014	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	25,7	±2,8	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Piombo	mg/Kg s.s.	19,0	±2,2	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Rame	mg/Kg s.s.	147	±15	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Zinco	mg/Kg s.s.	240	±36	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2101623-001 del 17/02/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
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.							
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	34,1	±5,1	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2012	
Azoto totale (come N)	% s.s.	2,81	±0,34	0,01	>= 1,5	UNI EN 15407:2011	
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

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.
Per i parametri chimici, l'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori al limite di quantificazione.
Per i parametri microbiologici, l'incertezza di misura associata alle prove non comprende l'incertezza di campionamento.

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.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori misurati risultano conformi ai limiti della G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019. 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 17/02/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 2101623-002 DEL 17/02/2021

Studio: **2101623**
Data di ricevimento: **04/02/2021**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **2101623-002**
Descrizione campione: **Fango disidratato febbraio 2021 del 03/02/2021**
Data inizio prova: **04/02/2021**

Data fine prova: **17/02/2021**

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.
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	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2101623-002 del 17/02/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
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 enziodiossina	ng/Kg s.s.	11,5	±4,6	0,5		EPA 1613B 1994	
Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	96	±38	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	
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	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2101623-002 del 17/02/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	3,2	±1,3	0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
Octaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	5,0	±2,0	1		EPA 1613B 1994	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	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.	1770	±620	1		EPA 1668C 2010	*
3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	46	±16	1		EPA 1668C 2010	
3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenile (PCB105)	ng/Kg s.s.	470	±160	1		EPA 1668C 2010	
2,3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB114)	ng/Kg s.s.	28,0	±9,8	1		EPA 1668C 2010	
2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB118)	ng/Kg s.s.	990	±350	1		EPA 1668C 2010	
2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB123)	ng/Kg s.s.	18,0	±6,3	1		EPA 1668C 2010	
3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB126)	ng/Kg s.s.	5,0	±1,8	1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156)	ng/Kg s.s.	129	±45	1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB157)	ng/Kg s.s.	28,0	±9,8	1		EPA 1668C 2010	
2,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB167)	ng/Kg s.s.	55	±19	1		EPA 1668C 2010	
3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB169)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	14,0	±4,9	1		EPA 1668C 2010	
Sommatoria PCDD, PCDF e PCB DL [espresso come WHO-TEQ]	ng I-TEF/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 + EPA 8270E 2018	
Toluene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	< 100		100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
DEHP	mg/Kg s.s.	0,40	±0,10	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2101623-002 del 17/02/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
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

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.
Per i parametri chimici, 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.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori misurati risultano conformi ai limiti della G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019. 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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2101623-002 del 17/02/2021

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino



Rimini, lì 21/05/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 2106703-001 DEL 21/05/2021

Studio: **2106703**
Data di ricevimento: **05/05/2021**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **2106703-001**
Descrizione campione: **Fango disidratato trimestrale Maggio 2021 del 04/05/2020**

Data inizio prova: **05/05/2021**

Data fine prova: **19/05/2021**

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	DGR Emilia Romagna n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
Residuo secco a 105 °C	%	21,4	±1,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
pH	unità pH	7,77	±0,39			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
Ceneri a 600 °C	% s.s.	11,20	±0,78	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Salinità	meq/100 g	22,6	±2,7	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
Indice SAR		1,11	±0,20	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	61,1	±5,5	0,1	> 60%	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met X.2	
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,409	±0,092	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Cromo totale	mg/Kg s.s.	56,0	±6,0	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.	1,10	±0,17	1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Berillio	mg/Kg s.s.	0,140	±0,021	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0549	±0,0082	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	26,8	±2,9	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Piombo	mg/Kg s.s.	21,0	±2,3	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Rame	mg/Kg s.s.	129	±14	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Zinco	mg/Kg s.s.	277	±41	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2106703-001 del 21/05/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	DGR Emilia Romagna n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
Arsenico	mg/Kg s.s.	2,60	±0,56	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Valore soglia di attenzione < 10 mg/Kg s.s.							
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	27,0	±4,1	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2012	
Azoto totale (come N)	% s.s.	2,60	±0,31	0,01	>= 1,5	UNI EN 15407:2011	
Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,2	±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

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), 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 21/05/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 2106703-002 DEL 21/05/2021

Studio: **2106703**
Data di ricevimento: **05/05/2021**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **2106703-002**
Descrizione campione: **Fango disidratato trimestrale Maggio 2021 del
04/05/2020**

Data inizio prova: **05/05/2021**

Data fine prova: **19/05/2021**

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

**Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	DGR Emilia Romagna n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
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	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2106703-002 del 21/05/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	DGR Emilia Romagna n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
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	
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.	1,80	±0,72	0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2106703-002 del 21/05/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	DGR Emilia Romagna n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	32	±13	0,5		EPA 1613B 1994	
Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	204	±82	1		EPA 1613B 1994	
Policlorodibenzofurani (PCDF):						-	
2,3,7,8-Tetraclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
2,3,4,7,8-Pentaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
2,3,4,6,7,8-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8,9-Esaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	3,0	±1,2	0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
Octaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	6,0	±2,4	1		EPA 1613B 1994	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	ng I-TEQ/Kg s.s.	0,60	±0,24	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
PCB totali	ng/Kg s.s.	2200	±770	1		EPA 1668C 2010	*
3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	58	±20	1		EPA 1668C 2010	
3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenile (PCB105)	ng/Kg s.s.	550	±190	1		EPA 1668C 2010	
2,3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB114)	ng/Kg s.s.	24,0	±8,4	1		EPA 1668C 2010	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2106703-002 del 21/05/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	DGR Emilia Romagna n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB118)	ng/Kg s.s.	1260	±440	1		EPA 1668C 2010	
2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB123)	ng/Kg s.s.	24,0	±8,4	1		EPA 1668C 2010	
3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB126)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156)	ng/Kg s.s.	174	±61	1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB157)	ng/Kg s.s.	30	±11	1		EPA 1668C 2010	
2,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB167)	ng/Kg s.s.	76	±27	1		EPA 1668C 2010	
3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB169)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	15,0	±5,3	1		EPA 1668C 2010	
Sommatoria PCDD, PCDF e PCB DL [espresso come WHO-TEQ]	ng I-TEF/Kg s.s.	1,00	±0,40	1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 + EPA 8270E 2018	
Toluene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	< 100		100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
DEHP	mg/Kg s.s.	1,30	±0,33	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
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

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° 2106703-002 del 21/05/2021

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), 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
10112010141688

Rimini, lì 30/08/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 2112170-001 DEL 30/08/2021

Studio: **2112170**
Data di ricevimento: **06/08/2021**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **05/08/2021**
Codice campione: **2112170-001**
Descrizione campione: **Fango disidratato trimestrale Agosto 2021**
Matrice: **Fanghi**
Data inizio prova: **06/08/2021**

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **24/08/2021**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Residuo secco a 105 °C	%	21,8	±1,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
[*] pH	unità pH	7,85	±0,39			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
[*] Ceneri a 600 °C	% s.s.	42,2	±3,0	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
[*] Salinità	meq/100 g	18,2	±2,2	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
[*] Indice SAR		1,40	±0,25	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
[*] Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	77,3	±5,9	0,1	> 60%	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 All	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,49	±0,11	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	62,0	±6,6	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.	1,00	±0,15	1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Berillio	mg/Kg s.s.	0,190	±0,029	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,170	±0,026	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	31,1	±3,3	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	21,0	±2,3	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Rame	mg/Kg s.s.	131	±14	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2112170-001 del 30/08/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] Zinco	mg/Kg s.s.	354	±52	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[1] Arsenico	mg/Kg s.s.	5,0	±1,2	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Valore soglia di attenzione < 10 mg/Kg s.s.							
[1] Carbonio organico (TOC)	% s.s.	27,1	±4,1	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2012	
[1] Azoto totale (come N)	% s.s.	3,38	±0,41	0,01	>= 1,5	UNI EN 15407:2011	
[1] Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,5	±1,1	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[1] 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

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

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

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

ROMAGNA

1688

1688

1688

1688

1688

1688

Rimini, lì 30/08/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 2112170-002 DEL 30/08/2021

Studio: **2112170**
Data di ricevimento: **06/08/2021**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **05/08/2021**
Codice campione: **2112170-002**
Descrizione campione: **Fango disidratato trimestrale Agosto 2021**
Matrice: **Fanghi**
Data inizio prova: **06/08/2021**

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **24/08/2021**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 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.	0,0200	±0,0049	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.	0,0200	±0,0047	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	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° 2112170-002 del 30/08/2021

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.	0,060	±0,015	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.	1,80	±0,72	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	2,30	±0,92	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.	39	±16	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	155	±62	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	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2112170-002 del 30/08/2021

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 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.	0,90	±0,36	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.	3,7	±1,5	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.	6,0	±2,4	1		EPA 1613B 1994	
[*] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	ng I-TEQ/Kg s.s.	1,10	±0,44	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
[*] PCB totali	ng/Kg s.s.	1370	±480	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	23,0	±8,1	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen ile (PCB105)	ng/Kg s.s.	330	±120	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.	800	±280	1		EPA 1668C 2010	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2112170-002 del 30/08/2021

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',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB123)	ng/Kg s.s.	14,0	±4,9	1		EPA 1668C 2010	
[1] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB126)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156)	ng/Kg s.s.	106	±37	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB157)	ng/Kg s.s.	23,0	±8,1	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB167)	ng/Kg s.s.	46	±16	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.	9,0	±3,2	1		EPA 1668C 2010	
[1] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB DL [espresso come WHO-TEQ]	ng I-TEF/Kg s.s.	1,10	±0,44	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 + EPA 8270E 2018	
[1] Toluene	mg/Kg s.s.	0,120	±0,028	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.	0,300	±0,075	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)

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° 2112170-002 del 30/08/2021

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

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.
[1] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[1] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[1] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[1] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[1] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[1] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	7,0	±2,8	0,5		EPA 1613B 1994	
[1] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[1] Octaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	10,0	±4,0	1		EPA 1613B 1994	
[1] 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	
[1] PCB totali	ng/Kg s.s.	4700	±1600	1		EPA 1668C 2010	
[1] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	87	±30	1		EPA 1668C 2010	
[1] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)	ng/Kg s.s.	17,0	±6,0	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen ile (PCB105)	ng/Kg s.s.	1040	±360	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,4,4',5-Pentaclorobifeni le (PCB114)	ng/Kg s.s.	70	±25	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB118)	ng/Kg s.s.	2500	±880	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB123)	ng/Kg s.s.	39	±14	1		EPA 1668C 2010	
[1] 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

Elenco Piani di Distribuzione:

n.	Az. Agricola	Riferimenti Fondo	Comune	Tal Quale (Ton)
1	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Scalone	Malalbergo	410.33
2	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Marchette	Baricella	325.50
3	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Savena Vecchia	Baricella	176.16
4	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Travallino	Baricella	56.57
5	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Savena Vecchia	Baricella	82.67
6	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Cavalle	Baricella	74.63
7	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Travallino	Baricella	257.44
8	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Savena Vecchia	Baricella	161.56
9	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Mazzola	Baricella	76.79
10	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Sant'Anna	Baricella	707.14
11	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Vescovo	Budrio	566.93
12	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Miserabili Armarolo	Budrio	168.59
13	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Viazza Sinistra	Budrio	575.28
14	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Mingarano	Budrio	136.01
15	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Strada Provinciale n. 6	Budrio	363.69
16	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Cerlacchia	Granarolo dell'Emilia	372.35
17	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Canaletto	Malalbergo	824.44
18	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Bianchetta	Minerbio	1107.28
19	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Mora	Minerbio	37.58
20	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Sanità	Minerbio	196.81

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 Novembre 2021					N. tot		S.S.
													2,963%	21,975%	
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
	Malalbergo	35	37	0,0103	2	\	0,0096	E-A	Mais	3	P	2023	0,33	0,07	2,13
	Malalbergo	35	61	2,0075	2	\	1,9204	E-A	Mais	3	P	2023	65,54	14,40	426,71
	Malalbergo	35	62	5,1880	2	\	1,1700	E-A	Mais	3	P	2023	39,93	8,77	259,97
	Malalbergo	35	73	0,1777	2	\	0,0302	E-A	Mais	3	P	2023	1,03	0,23	6,71
B	Malalbergo	35	39	0,1008	2	\	0,0956	E-A	Mais	3	P	2023	3,26	0,72	21,24
	Malalbergo	35	41	0,0375	2	\	0,0375	E-A	Mais	3	P	2023	1,28	0,28	8,33
	Malalbergo	35	43	0,0175	2	\	0,0162	E-A	Mais	3	P	2023	0,55	0,12	3,60
	Malalbergo	35	62	5,1880	2	\	3,9051	E-A	Mais	3	P	2023	133,26	29,28	867,71
C	Malalbergo	35	38	3,0500	2	\	3,0331	E-A	Mais	3	P	2023	103,51	22,75	673,95
	Malalbergo	35	40	0,9340	2	\	0,9340	E-A	Mais	3	P	2023	31,87	7,00	207,53
	Malalbergo	35	42	0,6044	2	\	0,5894	E-A	Mais	3	P	2023	20,11	4,42	130,96
	Malalbergo	35	44	0,2963	2	\	0,2828	E-A	Mais	3	P	2023	9,65	2,12	62,84
D	Baricella	4	447	3,4940	2	\	3,0428	non disp. 2022					0,00	0,00	0,00
TOTALI							15,0667						410,33	90,17	2671,71

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.

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 Novembre 2021				N. tot		S.S.
													2,963%	21,975%	
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	35,90	7,89	233,75
	Baricella	16	8	1,9888	2	\	1,8853	E-A	Mais	3	P	2023	64,34	14,14	418,91
	Baricella	16	91	1,9975	2	\	1,9975	E-A	Mais	3	P	2023	68,17	14,98	443,84
B	Baricella	16	9	2,4733	2	\	2,4409	E-A	Mais	3	P	2023	83,30	18,30	542,37
	Baricella	16	10	1,2550	2	\	1,2275	E-A	Mais	3	P	2023	41,89	9,21	272,75
	Baricella	16	11	0,2583	2	\	0,0175	E-A	Mais	3	P	2023	0,60	0,13	3,89
	Baricella	16	12	0,0531	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
	Baricella	16	171	0,9490	2	\	0,9174	E-A	Mais	3	P	2023	31,31	6,88	203,85
	Baricella	16	172	0,0495	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
TOTALI							9,5381					325,50	71,53	2119,37	

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

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 Novembre 2021				N. tot		S.S.
													2,963%	21,975%	
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	P	Erba Medica	1	P	2022	0,54	0,12	3,50
	Baricella	18	31	5,0210	2	\	3,5140	P	Erba Medica	1	P	2022	53,97	11,86	351,40
	Baricella	19	53	0,0367	2	\	0,0358	P	Erba Medica	1	P	2022	0,55	0,12	3,58
	Baricella	29	1	6,4919	2	\	0,2105	P	Erba Medica	1	P	2022	3,23	0,71	21,05
B	Baricella	18	30	0,1755	2	\	0,0872	P	Erba Medica	1	P	2022	1,34	0,29	8,72
	Baricella	18	31	5,0210	2	\	1,3660	P	Erba Medica	1	P	2022	20,98	4,61	136,60
	Baricella	29	1	6,4919	2	\	2,3640	P	Erba Medica	1	P	2022	36,31	7,98	236,40
C	Baricella	29	1	6,4919	2	\	3,8100	P	Erba Medica	1	P	2022	58,51	12,86	381,00
	Baricella	29	98	0,0474	2	\	0,0474	P	Erba Medica	1	P	2022	0,73	0,16	4,74
TOTALI							11,4699						176,16	38,71	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.

N.B.: 20/08/21 Variazione epoca di utilizzo

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 Novembre 2021				N. tot		S.S.	
												2,963%		21,975%	
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	Baricella	25	712	2,4770	2	\	1,6577	E-A	Mais	3	P	2023	56,57	12,43	368,34
TOTALI							1,6577					56,57	12,43	368,34	

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 Novembre 2021				N. tot		S.S.	
												2,963%		21,975%	
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	26,32	5,78	171,36
	Baricella	26	104	0,8029	2	\	0,8029	E-A	Mais	3	P	2023	27,40	6,02	178,40
	Baricella	26	154	0,8021	2	\	0,6988	E-A	Mais	3	P	2023	23,85	5,24	155,27
	Baricella	26	184	0,4886	2	\	0,1496	E-A	Mais	3	P	2023	5,11	1,12	33,24
	Baricella	26	185	0,3136	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
TOTALI							2,4225					82,67	18,17	538,28	

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 Novembre 2021				N. tot	S.S.	
													2,963%	21,975%	
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	5,24	1,15	34,11
	Baricella	27	31	0,5257	2	\	0,5226	E-A	Grano	2	P	2023	12,04	2,65	78,39
	Baricella	27	34	0,0476	2	\	0,0049	E-A	Grano	2	P	2023	0,11	0,02	0,74
	Baricella	27	35	1,2717	2	\	1,2717	E-A	Grano	2	P	2023	29,30	6,44	190,76
	Baricella	27	42	0,1135	2	\	0,0158	E-A	Grano	2	P	2023	0,36	0,08	2,37
	Baricella	27	43	1,2040	2	\	1,1970	E-A	Grano	2	P	2023	27,58	6,06	179,55
TOTALI							3,2394					74,63	16,40	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 Travallino - Baricella (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)

Analisi: Media 4 certificati Novembre 2021

N. tot	s.s.
2,963%	21,975%

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
B	Baricella	35	12	0,5016	2	\	0,4836	P	Mais	3	P	2022	16,50	3,63	107,46
	Baricella	35	264	1,4250	2	\	1,3881	P	Mais	3	P	2022	47,37	10,41	308,44
	Baricella	35	265	0,4900	2	\	0,4881	P	Mais	3	P	2022	16,66	3,66	108,46
	Baricella	35	273	1,4694	2	\	0,6426	P	Mais	3	P	2022	21,93	4,82	142,79
	Baricella	35	470	1,5168	2	\	0,4633	P	Mais	3	P	2022	15,81	3,47	102,95
C	Baricella	35	15	0,3470	2	\	0,3185	P	Mais	3	P	2022	10,87	2,39	70,77
	Baricella	35	16	0,5230	2	\	0,4943	P	Mais	3	P	2022	16,87	3,71	109,83
	Baricella	35	17	0,4192	2	\	0,4018	P	Mais	3	P	2022	13,71	3,01	89,28
	Baricella	35	18	0,4080	2	\	0,4038	P	Mais	3	P	2022	13,78	3,03	89,72
	Baricella	35	19	0,4988	2	\	0,1540	P	Erba Medica	1	P	2022	2,37	0,52	15,40
	Baricella	35	20	0,4700	2	\	0,1720	P	Erba Medica	1	P	2022	2,64	0,58	17,20
	Baricella	35	61	1,4402	2	\	0,2870	P	Erba Medica	1	P	2022	4,41	0,97	28,70
	Baricella	35	266	0,5230	2	\	0,4984	P	Mais	3	P	2022	17,01	3,74	110,74
	Baricella	35	272	0,7123	2	\	0,7018	P	Mais	3	P	2022	23,95	5,26	155,94
	Baricella	35	273	1,4694	2	\	0,8268	P	Mais	3	P	2022	28,22	6,20	183,71
	Baricella	35	443	1,0238	2	\	0,0935	P	Erba Medica	1	P	2022	1,44	0,32	9,35
	Baricella	35	445	1,9973	2	\	0,2550	P	Erba Medica	1	P	2022	3,92	0,86	25,50
TOTALI							8,0726						257,44	56,57	1676,24

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 Savena Vecchia - Baricella (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Novembre 2021						N. tot	s.s.
													2,963%	21,975%	
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	P	Sorgo	3	P	2022	3,57	0,78	23,22
	Baricella	41	20	1,2883	2	\	1,1602	P	Sorgo	3	P	2022	39,59	8,70	257,80
	Baricella	41	81	2,3562	2	\	2,2651	P	Sorgo	3	P	2022	77,30	16,99	503,31
	Baricella	41	101	1,2743	2	\	1,1980	P	Sorgo	3	P	2022	40,88	8,98	266,20
	Baricella	41	102	0,1048	2	\	0,0063	P	Sorgo	3	P	2022	0,21	0,05	1,40
TOTALI							4,7341						161,56	35,50	1051,92

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.

N.B.: 20/08/21 Variazione epoca di utilizzo

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 Novembre 2021							N. tot	s.s.
												2,963%		21,975%		
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	P	Erba Medica	1	P	2022	56,33	12,38	366,80	
	Baricella	46	136	8,8673	2	\	1,3320	P	Erba Medica	1	P	2022	20,46	4,50	133,20	
TOTALI							5,0000						76,79	16,87	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 Novembre 2021					N. tot	S.s.	
													2,963%	21,975%	
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	34,98	7,69	227,76
	Baricella	48	37	4,6952	2	\	0,8860	E-A	Mais	3	P	2023	30,24	6,64	196,87
	Baricella	48	42	1,1850	2	\	0,2250	E-A	Mais	3	P	2023	7,68	1,69	50,00
	Baricella	48	46	0,5180	2	\	0,1355	P	Mais	3	P	2022	4,62	1,02	30,11
	Baricella	48	57	0,2890	2	\	0,0000	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
	Baricella	48	48	0,4360	2	\	0,2440	P	Mais	3	P	2022	8,33	1,83	54,22
	Baricella	48	53	3,5405	2	\	0,9115	P	Mais	3	P	2022	31,11	6,84	202,54
B	Baricella	48	54	0,7580	2	\	0,7561	P	Mais	3	P	2022	25,80	5,67	168,01
	Baricella	48	55	0,3689	2	\	0,3649	P	Mais	3	P	2022	12,45	2,74	81,08
	Baricella	48	56	0,5495	2	\	0,5495	P	Mais	3	P	2022	18,75	4,12	122,10
	Baricella	48	77	0,3608	2	\	0,3584	P	Mais	3	P	2022	12,23	2,69	79,64
	Baricella	48	83	1,6310	2	\	1,6310	P	Mais	3	P	2022	55,66	12,23	362,41
	Baricella	48	93	2,9330	2	\	0,4896	P	Mais	3	P	2022	16,71	3,67	108,79
	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	24,26	5,33	157,98
	Baricella	48	93	2,9330	2	\	2,4413	P	Mais	3	P	2022	83,31	18,31	542,46
	Baricella	48	171	0,4867	2	\	0,4090	P	Mais	3	P	2022	13,96	3,07	90,88
	Baricella	48	176	0,2937	2	\	0,2858	P	Mais	3	P	2022	9,75	2,14	63,50
	Baricella	48	178	0,2606	2	\	0,0000	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
	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	89,72	19,72	584,16
	Baricella	48	82	0,8722	2	\	0,8671	P	Mais	3	P	2022	29,59	6,50	192,67
	Baricella	48	49	0,4720	2	\	0,1788	P	Mais	3	P	2022	6,10	1,34	39,73
	Baricella	48	51	1,1873	2	\	0,4748	P	Mais	3	P	2022	16,20	3,56	105,50
	Baricella	48	52	1,0196	2	\	0,4027	P	Mais	3	P	2022	13,74	3,02	89,48
	Baricella	48	81	0,3748	2	\	0,1850	P	Mais	3	P	2022	6,31	1,39	41,11
	Baricella	48	90	1,1630	2	\	0,2420	P	Mais	3	P	2022	8,26	1,81	53,77
E	Baricella	48	49	0,4720	2	\	0,0652	P	Mais	3	P	2022	2,23	0,49	14,49
	Baricella	48	50	2,9702	2	\	1,9588	P	Mais	3	P	2022	66,85	14,69	435,25
	Baricella	48	50	2,9702	2	\	0,5000	E-A	Mais	3	P	2023	17,06	3,75	111,10
	Baricella	48	51	1,1873	2	\	0,7118	P	Mais	3	P	2022	24,29	5,34	158,16
	Baricella	48	52	1,0196	2	\	0,6030	P	Mais	3	P	2022	20,58	4,52	133,99
	Baricella	48	79	0,0742	2	\	0,0000	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
	Baricella	48	80	0,1327	2	\	0,1317	P	Mais	3	P	2022	4,49	0,99	29,26
	Baricella	48	81	0,3748	2	\	0,1898	P	Mais	3	P	2022	6,48	1,42	42,17
	Baricella	48	90	1,1630	2	\	0,1580	P	Mais	3	P	2022	5,39	1,18	35,11
	Baricella	48	174	0,1654	2	\	0,0000	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
TOTALI							20,7213						707,13	155,39	4604,27

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 Novembre 2021					N. tot		S.S.
													2,963%	21,975%	
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	88,28	19,40	574,83
	Budrio	9	44	1,9953	2	\	1,7900	E-A	Mais	3	P	2023	61,09	13,42	397,74
	Budrio	9	67	0,1818	2	\	0,0094	E-A	Mais	3	P	2023	0,32	0,07	2,09
B	Budrio	8	51	4,1670	2	\	1,3530	E-A	Mais	3	P	2023	46,17	10,15	300,64
	Budrio	8	56	3,7715	2	\	1,9854	E-A	Mais	3	P	2023	67,75	14,89	441,16
	Budrio	8	57	0,6253	2	\	0,6227	E-A	Mais	3	P	2023	21,25	4,67	138,36
	Budrio	8	58	0,6660	2	\	0,6106	E-A	Mais	3	P	2023	20,84	4,58	135,68
C	Budrio	8	55	2,3840	2	\	2,3671	E-A	Mais	3	P	2023	80,78	17,75	525,97
	Budrio	8	56	3,7715	2	\	1,6546	E-A	Mais	3	P	2023	56,46	12,41	367,65
	Budrio	8	61	0,8384	2	\	0,2424	E-A	Mais	3	P	2023	8,27	1,82	53,86
D	Budrio	8	59	0,8300	2	\	0,6057	E-A	Mais	3	P	2023	20,67	4,54	134,59
	Budrio	8	60	1,8498	2	\	1,7952	E-A	Mais	3	P	2023	61,26	13,46	398,89
	Budrio	8	62	0,4816	2	\	0,4476	E-A	Mais	3	P	2023	15,27	3,36	99,46
	Budrio	8	63	0,8248	2	\	0,0528	E-A	Mais	3	P	2023	1,80	0,40	11,73
	Budrio	8	64	0,5940	2	\	0,4893	E-A	Mais	3	P	2023	16,70	3,67	108,72
TOTALI							16,6128						566,93	124,58	3691,36

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 Miserabili Armarolo - Budrio (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Novembre 2021					N. tot		S.S.
													2,963%	21,975%	
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	P-E	Grano	2	P	2023	11,68	2,57	76,08
	Budrio	39	8	0,8360	2	\	0,5201	P-E	Grano	2	P	2023	11,98	2,63	78,02
	Budrio	39	17	2,7946	2	\	0,4923	P-E	Grano	2	P	2023	11,34	2,49	73,85
	Budrio	39	18	3,7006	2	\	1,1939	P-E	Grano	2	P	2023	27,50	6,04	179,09
B	Budrio	39	9	0,4440	2	\	0,4440	P-E	Grano	2	P	2023	10,23	2,25	66,60
	Budrio	39	17	2,7946	2	\	1,6713	P-E	Grano	2	P	2023	38,50	8,46	250,70
	Budrio	39	18	3,7006	2	\	2,4892	P-E	Grano	2	P	2023	57,34	12,60	373,38
TOTALI							7,3180						168,59	37,05	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.

N.B.: 20/08/21 Variazione epoca di utilizzo

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 Novembre 2021				N. tot		s.s.	
												2,963%	21,975%		
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	27,85	6,12	181,32
	Budrio	45	95	6,8313	2	\	1,6344	E-A	Sorgo	3	P	2023	55,78	12,26	363,16
	Budrio	45	104	1,7897	2	\	1,4936	E-A	Sorgo	3	P	2023	50,97	11,20	331,88
B	Budrio	45	86	0,3122	2	\	0,2808	E-A	Sorgo	3	P	2023	9,58	2,11	62,39
	Budrio	45	94	1,5520	2	\	0,6982	E-A	Sorgo	3	P	2023	23,83	5,24	155,14
	Budrio	45	95	6,8313	2	\	3,2661	E-A	Sorgo	3	P	2023	111,46	24,49	725,73
C	Budrio	45	87	0,4650	2	\	0,4253	E-A	Sorgo	3	P	2023	14,51	3,19	94,50
	Budrio	45	95	6,8313	2	\	1,7800	E-A	Sorgo	3	P	2023	60,74	13,35	395,52
	Budrio	45	96	1,3640	2	\	1,3581	E-A	Sorgo	3	P	2023	46,35	10,18	301,77
	Budrio	45	97	4,9472	2	\	0,9400	E-A	Sorgo	3	P	2023	32,08	7,05	208,87
D	Budrio	45	97	4,9472	2	\	3,8800	E-A	Sorgo	3	P	2023	132,41	29,10	862,14
	Budrio	45	98	0,3194	2	\	0,2850	E-A	Sorgo	3	P	2023	9,73	2,14	63,33
TOTALI							16,8575					575,28	126,42	3745,74	

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 Novembre 2021				N. tot		S.S.
													2,963%	21,975%	
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	5,59	1,23	36,40
	Budrio	85	36	0,1142	2	\	0,0394	E-A	Sorgo	3	P	2023	1,34	0,30	8,75
	Budrio	85	37	1,0248	2	\	1,0178	E-A	Sorgo	3	P	2023	34,73	7,63	226,16
	Budrio	85	45	0,1320	2	\	0,1320	E-A	Sorgo	3	P	2023	4,50	0,99	29,33
	Budrio	85	46	0,0016	2	\	0,0016	E-A	Sorgo	3	P	2023	0,05	0,01	0,36
	Budrio	85	47	0,1385	2	\	0,0798	E-A	Sorgo	3	P	2023	2,72	0,60	17,73
	Budrio	85	48	0,0184	2	\	0,0173	E-A	Sorgo	3	P	2023	0,59	0,13	3,84
	Budrio	85	103	0,7240	2	\	0,7005	E-A	Sorgo	3	P	2023	23,91	5,25	155,65
	Budrio	85	104	0,2890	2	\	0,2767	E-A	Sorgo	3	P	2023	9,44	2,08	61,48
	Budrio	85	119	0,2080	2	\	0,1828	E-A	Sorgo	3	P	2023	6,24	1,37	40,62
	Budrio	85	133	0,0320	2	\	0,0320	E-A	Sorgo	3	P	2023	1,09	0,24	7,11
	Budrio	85	134	1,0356	2	\	1,0356	E-A	Sorgo	3	P	2023	35,34	7,77	230,11
	Budrio	85	135	0,1690	2	\	0,0870	E-A	Sorgo	3	P	2023	2,97	0,65	19,33
	Budrio	85	299	1,3303	2	\	0,2191	E-A	Sorgo	3	P	2023	7,48	1,64	48,68
TOTALI							3,9854						136,01	29,89	885,56

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 Novembre 2021				N. tot		S.s.
													2,963%	21,975%	
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	44,49	9,78	289,68
	Budrio	86	182	3,5126	1	\	2,5878	E-A	Mais	3	P	2023	88,31	19,41	575,01
B	Budrio	86	66	3,1097	1	\	1,2437	E-A	Mais	3	P	2023	42,44	9,33	276,35
	Budrio	86	72	1,3609	1	\	0,9256	E-A	Mais	3	P	2023	31,59	6,94	205,67
	Budrio	86	184	2,1409	1	\	2,1200	E-A	Mais	3	P	2023	72,35	15,90	471,06
C	Budrio	86	71	0,1482	1	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
	Budrio	86	73	0,4415	1	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
	Budrio	98	5	4,0640	2	\	2,4011	P-E	Erba Medica	1	P-E	2022	36,88	8,10	240,11
D	Budrio	98	5	4,0640	2	\	0,3427	P-E	Erba Medica	1	P-E	2022	5,26	1,16	34,27
	Budrio	98	13	2,3758	2	\	2,3758	P-E	Erba Medica	1	P-E	2022	36,49	8,02	237,58
	Budrio	98	244	1,3487	2	\	0,3830	P-E	Erba Medica	1	P-E	2022	5,88	1,29	38,30
TOTALI							13,6834					363,69	79,92	2368,03	

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 Novembre 2021					N. tot		S.s.
													2,963%	21,975%	
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	88,58	19,46	576,74
B	Granarolo dell'E.	22	1	8,7730	1	\	4,4015	E-A	Mais	3	P	2023	150,20	33,01	978,01
C	Granarolo dell'E.	22	1	8,7730	1	\	3,9140	E-A	Mais	3	P	2023	133,57	29,35	869,69
TOTALI							10,9111						372,35	81,82	2424,45

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 Novembre 2021							N. tot	s.s.
														2,963%	21,975%	
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	124,19	27,29	808,61	
B	Malalbergo	62	1	6,7810	2	\	1,9620	E-A	Mais	3	P	2023	66,95	14,71	435,96	
	Malalbergo	62	13	2,7290	2	\	2,7156	E-A	Mais	3	P	2023	92,67	20,36	603,41	
C	Malalbergo	62	2	1,8494	2	\	1,8400	E-A	Mais	3	P	2023	62,79	13,80	408,85	
	Malalbergo	62	4	0,6300	2	\	0,5706	E-A	Mais	3	P	2023	19,47	4,28	126,79	
	Malalbergo	62	133	0,6022	2	\	0,3200	E-A	Mais	3	P	2023	10,92	2,40	71,10	
	Malalbergo	62	135	5,9322	2	\	0,9797	E-A	Mais	3	P	2023	33,43	7,35	217,69	
D	Malalbergo	62	3	1,1822	2	\	1,1822	E-A	Mais	3	P	2023	40,34	8,87	262,68	
	Malalbergo	62	45	0,5024	2	\	0,4800	E-A	Mais	3	P	2023	16,38	3,60	106,66	
	Malalbergo	62	135	5,9322	2	\	1,9672	E-A	Mais	3	P	2023	67,13	14,75	437,11	
E	Malalbergo	62	14	1,6358	2	\	1,6300	E-A	Mais	3	P	2023	55,63	12,22	362,19	
	Malalbergo	62	15	1,6402	2	\	1,4123	E-A	Mais	3	P	2023	48,20	10,59	313,81	
	Malalbergo	62	16	0,7058	2	\	0,0530	E-A	Mais	3	P	2023	1,81	0,40	11,78	
	Malalbergo	62	135	5,9322	2	\	0,1029	E-A	Mais	3	P	2023	3,51	0,77	22,86	
F	Malalbergo	61	68	1,4383	2	\	1,4335	E-A	Mais	3	P	2023	48,92	10,75	318,52	
	Malalbergo	61	71	0,4980	2	\	0,4980	E-A	Mais	3	P	2023	16,99	3,73	110,66	
	Malalbergo	61	72	0,5180	2	\	0,5180	E-A	Mais	3	P	2023	17,68	3,88	115,10	
	Malalbergo	61	75	0,4880	2	\	0,4880	E-A	Mais	3	P	2023	16,65	3,66	108,43	
	Malalbergo	61	76	0,5200	2	\	0,5200	E-A	Mais	3	P	2023	17,75	3,90	115,54	
G	Malalbergo	61	67	0,7410	2	\	0,7079	P	Erba Medica	1	P	2022	10,87	2,39	70,79	
	Malalbergo	61	70	0,7200	2	\	0,6976	P	Erba Medica	1	P	2022	10,71	2,35	69,76	
	Malalbergo	61	74	0,4870	2	\	0,4668	P	Erba Medica	1	P	2022	7,17	1,58	46,68	
	Malalbergo	61	78	0,5035	2	\	0,4892	P	Erba Medica	1	P	2022	7,51	1,65	48,92	
	Malalbergo	62	12	0,4378	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00	
	Malalbergo	62	135	5,9322	2	\	0,7840	E-A	Mais	3	P	2023	26,75	5,88	174,20	
TOTALI							25,4576						824,44	181,17	5368,10	

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 Novembre 2021					N. tot	S.s.	
													2,963%	21,975%	
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	13,99	3,07	91,10
	Minerbio	7	48	5,5090	2	\	1,0951	E-A	Mais	3	P	2023	37,37	8,21	243,33
	Minerbio	7	64	4,6010	2	\	0,6004	P	Mais	3	P	2022	20,49	4,50	133,41
	Minerbio	7	64	4,6010	2	\	0,0546	E-A	Mais	3	P	2023	1,86	0,41	12,13
	Minerbio	7	65	4,6230	2	\	0,8900	P	Mais	3	P	2022	30,37	6,67	197,76
	Minerbio	7	65	4,6230	2	\	1,9400	E-A	Mais	3	P	2023	66,20	14,55	431,07
B	Minerbio	7	64	4,6010	2	\	2,6750	P	Mais	3	P	2022	91,29	20,06	594,39
	Minerbio	7	65	4,6230	2	\	1,7463	P	Mais	3	P	2022	59,59	13,10	388,03
	Minerbio	7	66	1,5200	2	\	0,5000	P	Mais	3	P	2022	17,06	3,75	111,10
C	Minerbio	7	64	4,6010	2	\	1,2300	P	Mais	3	P	2022	41,97	9,22	273,31
	Minerbio	7	66	1,5200	2	\	0,9800	P	Mais	3	P	2022	33,44	7,35	217,76
	Minerbio	7	74	0,4021	2	\	0,3969	P	Mais	3	P	2022	13,54	2,98	88,19
	Minerbio	7	75	0,0180	2	\	0,0179	P	Mais	3	P	2022	0,61	0,13	3,98
	Minerbio	7	76	0,0108	2	\	0,0108	P	Mais	3	P	2022	0,37	0,08	2,40
	Minerbio	7	77	0,3840	2	\	0,3631	P	Mais	3	P	2022	12,39	2,72	80,68
	Minerbio	7	78	1,9360	2	\	1,9181	P	Mais	3	P	2022	65,46	14,38	426,20
D	Minerbio	8	2	8,5028	2	\	2,3589	P	Mais	3	P	2022	80,50	17,69	524,15
	Minerbio	8	2	8,5028	2	\	1,5700	E-A	Mais	3	P	2023	53,58	11,77	348,85
	Minerbio	8	3	0,6480	2	\	0,6301	P	Mais	3	P	2022	21,50	4,73	140,01
	Minerbio	8	3	0,6480	2	\	0,0151	E-A	Mais	3	P	2023	0,52	0,11	3,36
E	Minerbio	8	2	8,5028	2	\	2,1000	E-A	Mais	3	P	2023	71,66	15,75	466,62
	Minerbio	8	4	0,4700	2	\	0,4200	E-A	Mais	3	P	2023	14,33	3,15	93,32
	Minerbio	8	9	0,4071	2	\	0,2256	E-A	Mais	3	P	2023	7,70	1,69	50,13
	Minerbio	8	10	0,0160	2	\	0,0143	E-A	Mais	3	P	2023	0,49	0,11	3,18
	Minerbio	8	11	0,1928	2	\	0,1605	E-A	Mais	3	P	2023	5,48	1,20	35,66
	Minerbio	8	24	1,2910	2	\	0,5800	E-A	Mais	3	P	2023	19,79	4,35	128,88
	Minerbio	8	25	0,5735	2	\	0,3705	E-A	Mais	3	P	2023	12,64	2,78	82,33
	Minerbio	8	26	0,2745	2	\	0,0503	E-A	Mais	3	P	2023	1,72	0,38	11,18
F	Minerbio	8	2	8,5028	2	\	2,2700	P	Mais	3	P	2022	77,47	17,02	504,39
	Minerbio	8	6	0,1805	2	\	0,1805	P	Mais	3	P	2022	6,16	1,35	40,11
	Minerbio	8	7	0,0256	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
	Minerbio	8	8	0,0088	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
	Minerbio	8	9	0,4071	2	\	0,0815	E-A	Mais	3	P	2023	2,78	0,61	18,11
	Minerbio	8	11	0,1928	2	\	0,0195	E-A	Mais	3	P	2023	0,67	0,15	4,33
	Minerbio	8	23	0,8197	2	\	0,4300	E-A	Mais	3	P	2023	14,67	3,22	95,55
	Minerbio	8	24	1,2910	2	\	0,6800	E-A	Mais	3	P	2023	23,21	5,10	151,10
	Minerbio	8	27	5,1074	2	\	0,5650	E-A	Mais	3	P	2023	19,28	4,24	125,54
G	Minerbio	8	23	0,8197	2	\	0,3800	E-A	Mais	3	P	2023	12,97	2,85	84,44
	Minerbio	8	27	5,1074	2	\	4,5171	E-A	Mais	3	P	2023	154,15	33,87	1003,70
TOTALI							32,4471						1107,28	243,33	7209,75

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 Novembre 2021							N. tot	s.s.
														2,963%	21,975%	
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	P	Erba Medica	1	P	2022	1,98	0,44	12,89	
	Minerbio	9	121	0,4980	2	\	0,4930	P	Erba Medica	1	P	2022	7,57	1,66	49,30	
	Minerbio	9	123	1,0339	2	\	1,0100	P	Erba Medica	1	P	2022	15,51	3,41	101,00	
	Minerbio	9	247	1,6358	2	\	0,8152	P	Erba Medica	1	P	2022	12,52	2,75	81,52	
TOTALI							2,4471						37,58	8,26	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.

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

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Novembre 2021					N. tot		S.S.
													2,963%	21,975%	
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	Minerbio	12	32	0,4432	2	\	0,3800	P	Mais	3	P	2022	12,97	2,85	84,44
	Minerbio	12	33	1,6900	2	\	1,6500	P	Mais	3	P	2022	56,31	12,37	366,63
	Minerbio	12	236	0,0934	2	\	0,0711	P	Mais	3	P	2022	2,43	0,53	15,80
	Minerbio	12	291	0,1446	2	\	0,0000	P	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
	Minerbio	12	292	0,3971	2	\	0,0410	P	Mais	3	P	2022	1,40	0,31	9,11
	Minerbio	12	294	0,4332	2	\	0,0829	P	Mais	3	P	2022	2,83	0,62	18,42
	Minerbio	12	296	0,4311	2	\	0,0952	P	Mais	3	P	2022	3,25	0,71	21,15
	Minerbio	12	298	0,6617	2	\	0,2141	P	Mais	3	P	2022	7,31	1,61	47,57
B	Minerbio	12	29	0,7432	2	\	0,3736	P	Mais	3	P	2022	12,75	2,80	83,01
	Minerbio	12	30	1,3980	2	\	1,2892	P	Mais	3	P	2022	44,00	9,67	286,46
	Minerbio	12	34	1,5868	2	\	1,5700	P	Mais	3	P	2022	53,58	11,77	348,85
TOTALI							5,7671						196,81	43,25	1281,45

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.