



Ferrara, 24 Maggio 2023

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. Spett.le **ARPAE Servizio Territoriale**
- Distretto Metropolitano
- Distretto Urbano

Spett.le **Comune di Baricella**
Spett.le **Comune di Budrio**
Spett.le **Comune di Granarolo dell'Emilia**
Spett.le **Comune di Malalbergo**
Spett.le **Comune di Minerbio**
Spett.le **SUAP Terre di Pianura**

Il sottoscritto CECCARDI PAOLO,
Legale Rappresentante della Ditta C.A.A. Giorgio Nicoli S.R.L.,

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 07 GIUGNO 2023 (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 31 OTTOBRE 2023 (per un periodo non superiore a sei mesi), si svolgeranno le operazioni di utilizzazione dei 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

cel. [REDACTED] PEC ferrara.caa.srl@pec.it e-mail mmalavasi@caa.it

Legale Rappresentante
Paolo Ceccardi
Documento firmato Digitalmente

MODULO n. 01

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

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

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

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

Ragione sociale produttore CAVIRO EXTRA SpA

Sede legale VIA CONVERTITE, 8 48018 FAENZA (RA)

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

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

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

Quantità in tonn. tal quali (tq) **5.457,93** e tonn. sostanza secca (ss) **1.300,34**

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. 2206872-001	20/05/2022	21.30%	3.62%
Laboratorio CSA – n. 2206872-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2212822-001	23/08/2022	21.10%	3.07%
Laboratorio CSA – n. 2212822-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2217776-001	25/11/2022	23.90%	2.69%
Laboratorio CSA – n. 2217776-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2302061-001	27/02/2023	29.00%	4.50%
Laboratorio CSA – n. 2302061-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Media dei 4 certificati		23.825%	3.470%

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 - Malalbergo (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
MALALBERGO	A	56.79	13.53	469.53
MALALBERGO	B	73.56	17.53	608.16
MALALBERGO	C	87.80	20.92	725.90
TOTALE		218.16	51.98	1803.59

* 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	149.23	35.55	1233.70
BARICELLA	B	139.20	33.16	1150.83
TOTALE		288.43	68.72	2384.53

* 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	45.91	10.94	379.53
BARICELLA	B	46.17	11.00	381.72
BARICELLA	C	46.66	11.12	385.74
TOTALE		138.74	33.05	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	50.13	11.94	414.43
TOTALE		50.13	11.94	414.43

* 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	73.26	17.45	605.63
TOTALE		73.26	17.45	605.63

* 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	97.96	23.34	809.85
TOTALE		97.96	23.34	809.85

* 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	104.80	24.97	866.43
BARICELLA	C	121.87	29.03	1007.50
TOTALE		226.67	54.00	1873.93

* 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	57.26	13.64	473.41
TOTALE		57.26	13.64	473.41

* 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	60.48	14.41	500.00
TOTALE		60.48	14.41	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	103.63	24.69	856.75
BARICELLA	B	125.48	29.90	1037.38
BARICELLA	C	116.34	27.72	961.78
BARICELLA	D	150.58	35.87	1244.85
BARICELLA	E	130.58	31.11	1079.58
TOTALE		626.61	149.29	5180.33

* 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	132.64	31.60	1096.60
BUDRIO	B	138.25	32.94	1142.93
BUDRIO	C	128.95	30.72	1066.03
BUDRIO	D	102.53	24.43	847.65
TOTALE		502.37	119.69	4153.20

* 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	119.27	28.41	986.00
BUDRIO	B	128.37	30.58	1061.28
BUDRIO	C	136.18	32.45	1125.85
BUDRIO	D	125.95	30.01	1041.25
TOTALE		509.77	121.45	4214.38

* 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	120.52	28.71	996.35
TOTALE		120.52	28.71	996.35

* 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	70.61	16.82	583.73
BUDRIO	B	77.82	18.54	643.40
BUDRIO	C	43.57	10.38	360.17
BUDRIO	D	56.27	13.41	465.23
TOTALE		248.27	59.15	2052.51

* codici come da autorizzazione

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

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BUDRIO	A	114.32	27.24	945.10
TOTALE		114.32	27.24	945.10

* codici come da autorizzazione

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

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BUDRIO	A	137.35	32.72	1135.50
BUDRIO	B	135.63	32.31	1121.30
BUDRIO	C	135.78	32.35	1122.53
TOTALE		408.76	97.39	3379.33

* 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	78.49	18.70	648.90
GRANAROLO DELL'E.	B	133.10	31.71	1100.38
GRANAROLO DELL'E.	C	118.36	28.20	978.50
TOTALE		329.95	78.61	2727.78

* codici come da autorizzazione

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

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
MALALBERGO	D	48.01	11.44	396.90
TOTALE		48.01	11.44	396.90

* 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	110.05	26.22	909.78
MALALBERGO	B	141.45	33.70	1169.40
MALALBERGO	C	112.20	26.73	927.58
MALALBERGO	D	109.75	26.15	907.35
MALALBERGO	E	96.71	23.04	799.55
MALALBERGO	F	104.55	24.91	864.38
MALALBERGO	G	52.27	12.45	432.15
TOTALE		726.98	173.20	6010.18

* 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	60.36	14.38	499.01
MINERBIO	B	59.53	14.18	492.13
MINERBIO	C	59.47	14.17	491.68
MINERBIO	D	55.33	13.18	457.41
MINERBIO	E	47.43	11.30	392.12
MINERBIO	F	51.12	12.18	422.65
MINERBIO	G	59.23	14.11	489.71
TOTALE		392.48	93.51	3244.71

* 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	44.40	10.58	367.07
TOTALE		44.40	10.58	367.07

* 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	76.64	18.26	633.58
MINERBIO	B	97.76	23.29	808.20
TOTALE		174.40	41.55	1441.78

* codici come da autorizzazione

Rimini, lì 20/05/2022

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

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

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

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

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

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

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

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

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

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

data inizio/data fine: 05-05-2022/08-05-2022

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 20/05/2022

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

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

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

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

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

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

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

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino



Rimini, lì 23/08/2022

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

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

Campionamento effettuato da: **Committente**

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

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

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

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 23/08/2022

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

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

Campionamento effettuato da: **Committente**

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

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

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

Committente:
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.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
[*] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,160	±0,038	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022							

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

Sommatoria di Policlorodibenzodiossine, Policlorodibenzofurani e dei seguenti componenti dei policlorobilfenili 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 25/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217776-001 DEL 25/11/2022

Studio: **2217776**
Data di ricevimento: **10/11/2022**

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

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **08/11/2022**
Codice campione: **2217776-001**
Descrizione campione: **Campione trimestrale fango disidratato novembre 2022**
Matrice accreditata: **Fanghi**
Data inizio prova: **10/11/2022**

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **22/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
[*] Residuo secco a 105 °C	%	23,9	±1,7	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 16-11-2022/17-11-2022							
[*] pH	unità pH	8,00	±0,40			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							
[*] Ceneri a 600 °C	% s.s.	50,2	±3,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Salinità	meq/100 g	27,3	±3,3	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							
[*] Indice SAR		0,98	±0,18	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							
[*] Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	50,0	±5,1	0,1	> 60%	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 All	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/19-11-2022							
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,140	±0,036	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	23,0	±2,6	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217776-001 del 25/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							
[*] Selenio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,15	1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							
[*] Berillio	mg/Kg s.s.	0,180	±0,027	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,085	±0,013	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 16-11-2022/17-11-2022							
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	12,7	±1,5	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	18,0	±2,1	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							
[*] Rame	mg/Kg s.s.	114	±12	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	221	±33	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,00	±0,41	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Valore soglia di attenzione < 10 mg/Kg s.s. data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							
[*] Carbonio organico (TOC)	% s.s.	29,1	±4,4	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2022	
data inizio/data fine: 16-11-2022/17-11-2022							
[*] Azoto totale (come N)	% s.s.	2,69	±0,32	0,1	>= 1,5	UNI EN 16168:2012	
data inizio/data fine: 16-11-2022/17-11-2022							
[*] Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,1	±1,1	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/17-11-2022							
[*] Ricerca di Salmonella spp.	MPN/g s.s.	< 3		3	<= 1000	Rapporti ISTISAN 2018/14 Met ISS F 002B rev. 00	*
data inizio/data fine: 10-11-2022/13-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217776-001 del 25/11/2022

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

M.P.N. = Most Probable Number

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 25/11/2022

RAPPORTO DI PROVA N° 2217776-002 DEL 25/11/2022

Studio: **2217776**
Data di ricevimento: **10/11/2022**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **08/11/2022**
Codice campione: **2217776-002**
Descrizione campione: **Campione trimestrale fango disidratato novembre 2022**
Matrice accreditata: **Fanghi**
Data inizio prova: **10/11/2022**

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **22/11/2022**

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
[*] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	0,160	±0,040	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,018	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,019	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217776-002 del 25/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217776-002 del 25/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Sommatoria IPA	mg/Kg s.s.	0,160	±0,040	0,01	≤ 6	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
DIOSSINE E FURANI							-
Policlorodibenzodiossine (PCDD):							-
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzodiossina	ng/Kg s.s.	12,6	±5,0	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	105	±42	1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
Policlorodibenzofurani (PCDF):							-
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano	ng/Kg s.s.	0,40	±0,16	0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217776-002 del 25/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzofurano data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	4,2	±1,7	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib enzofurano data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzofurano data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	6,0	±2,4	1		EPA 1613B 1994	
[*] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEQ) [lower bound] data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng W-TEQ/Kg s.s.	0,200	±0,080	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
[*] PCB totali data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	3000	±1000	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77) data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	63	±22	1		EPA 1668C 2010	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217776-002 del 25/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81) data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen ile (PCB105) data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	690	±240	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,4,4',5-Pentaclorobifeni le (PCB114) data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB118) data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	1750	±610	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB123) data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	29	±10	1		EPA 1668C 2010	
[1] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB126) data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifen ile (PCB156) data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	272	±95	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifen ile (PCB157) data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifen ile (PCB167) data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	126	±44	1		EPA 1668C 2010	
[1] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifen ile (PCB169) data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobi fenile (PCB189) data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022	ng/Kg s.s.	25,0	±8,8	1		EPA 1668C 2010	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2217776-002 del 25/11/2022

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione WHO-TEQ) [lower bound]	ng W-TEQ/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] Toluene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 16-11-2022/17-11-2022							
[*] Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	< 100		100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] DEHP	mg/Kg s.s.	0,70	±0,18	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							
[*] NPE	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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° 2217776-002 del 25/11/2022

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

10170141688



LAB N° 0181 L



Rimini, lì 27/02/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 2302061-001 DEL 27/02/2023

Studio: **2302061**
 Data di ricevimento: **08/02/2023**

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

Campionamento effettuato da: **Committente**
 Data di campionamento: **06/02/2023**
 Codice campione: **2302061-001**
 Descrizione campione: **Fango disidratato febbraio 2023**
 Matrice accreditata: **Fanghi**
 Data inizio prova: **08/02/2023**

Data fine prova: **20/02/2023**

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
[*] Residuo secco a 105 °C	%	29,0	±2,0	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] pH	unità pH	7,19	±0,36			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
data inizio/data fine: 16-02-2023/16-02-2023							
[*] Ceneri a 600 °C	% s.s.	35,5	±2,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Salinità	meq/100 g	28,9	±3,5	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
data inizio/data fine: 16-02-2023/16-02-2023							
[*] Indice SAR		0,90	±0,16	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
data inizio/data fine: 15-02-2023/17-02-2023							
[*] Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	53,7	±5,3	0,1	> 60%	Decreto Ministeriale del 21/12/2000 GU n°21 26/01/2001 Supplemento n°6	*
data inizio/data fine: 16-02-2023/18-02-2023							
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,230	±0,035	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-02-2023/17-02-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2302061-001 del 27/02/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	57,8	±8,7	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-02-2023/17-02-2023							
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 15-02-2023/17-02-2023							
[*] Selenio	mg/Kg s.s.	< 1		1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-02-2023/17-02-2023							
[*] Berillio	mg/Kg s.s.	0,110	±0,017	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-02-2023/17-02-2023							
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0658	±0,0099	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	28,8	±4,3	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-02-2023/17-02-2023							
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	18,0	±2,7	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-02-2023/17-02-2023							
[*] Rame	mg/Kg s.s.	124	±19	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-02-2023/17-02-2023							
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	276	±41	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-02-2023/17-02-2023							
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,00	±0,30	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-02-2023/17-02-2023							
[*] Carbonio organico (TOC)	% s.s.	31,4	±4,7	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2022	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] Azoto totale (come N)	% s.s.	4,50	±0,54	0,1	>= 1,5	UNI EN 16168:2012	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,02	±0,15	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-02-2023/17-02-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2302061-001 del 27/02/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] Ricerca di Salmonella spp.	MPN/g s.s.	< 3		3	<= 1000	Rapporti ISTISAN 2018/14 Met ISS F 002B rev. 00	*
data inizio/data fine: 08-02-2023/11-02-2023							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

M.P.N. = Most Probable Number

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

I valori misurati risultano NON 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 27/02/2023

RAPPORTO DI PROVA N° 2302061-002 DEL 27/02/2023

Studio: **2302061**
Data di ricevimento: **08/02/2023**

Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **06/02/2023**
Codice campione: **2302061-002**
Descrizione campione: **Fango disidratato febbraio 2023**
Matrice accreditata: **Fanghi**
Data inizio prova: **08/02/2023**

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **20/02/2023**

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.	0,44	±0,11	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Acenafilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,230	±0,058	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,020	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Pirene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,020	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0075	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2302061-002 del 27/02/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Crisene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0050	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Sommatoria IPA	mg/Kg s.s.	0,44	±0,11	0,01	<= 6	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
DIOSSINE E FURANI						-	
Policlorodibenzodiossine (PCDD):						-	
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2302061-002 del 27/02/2023

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 zodiossina	ng/Kg s.s.	2,20	±0,88	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	2,7	±1,1	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	2,20	±0,88	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzodiossina	ng/Kg s.s.	15,0	±6,0	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	19,0	±7,6	1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
Policlorodibenzofurani (PCDF):						-	
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano	ng/Kg s.s.	4,4	±1,8	0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	2,7	±1,1	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	4,9	±2,0	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	3,5	±1,4	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	3,5	±1,4	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							



LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2302061-002 del 27/02/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	4,9	±2,0	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	10,2	±4,1	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] Octaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	2,00	±0,80	1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEQ) [lower bound]	ng W-TEQ/Kg s.s.	6,1	±2,4	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] PCB totali	ng/Kg s.s.	11200	±3900	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	430	±150	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen ile (PCB105)	ng/Kg s.s.	2390	±840	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 2,3,4,4',5-Pentaclorobifeni le (PCB114)	ng/Kg s.s.	159	±56	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB118)	ng/Kg s.s.	6300	±2200	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2302061-002 del 27/02/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB123)	ng/Kg s.s.	133	±47	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB126)	ng/Kg s.s.	66	±23	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156)	ng/Kg s.s.	1000	±350	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB157)	ng/Kg s.s.	226	±79	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB167)	ng/Kg s.s.	370	±130	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB169)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	102	±36	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione WHO-TEQ) [lower bound]	ng W-TEQ/Kg s.s.	13,1	±5,2	1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] Toluene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023							
[*] Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	780	±190	100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] DEHP	mg/Kg s.s.	9,7	±2,4	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] NPE	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							



LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2302061-002 del 27/02/2023

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

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

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

ROMAGNA

Pag. 6 di 6

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Via al Torrente 22
47923 Rimini - RN

+39 0541 791050
www.csaricerche.com

info@csaricerche.com
csa@pec.csaricerche.com

CF/P.IVA/Iscriz. Registro Imprese della Romagna Forlì-Cesena e Rimini al n.03231410402 - Capitale Sociale €1.050.000,00 i.v.



Elenco Piani di Distribuzione Fondi Agricoli:

n.	Az. Agricola	Riferimenti Fondo	Comune	T.Q. (Ton)
1	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Scalone	Malalbergo	218.16
2	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Marchette	Baricella	288.43
3	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Savena Vecchia	Baricella	138.74
4	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Travallino	Baricella	50.13
5	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Savena Vecchia	Baricella	73.26
6	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Cavalle	Baricella	97.96
7	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Travallino	Baricella	226.67
8	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Savena Vecchia	Baricella	57.26
9	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Mazzola	Baricella	60.48
10	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Sant'Anna	Baricella	626.61
11	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Vescovo	Budrio	502.37
12	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Viazza Sinistra	Budrio	509.77
13	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Mingarano	Budrio	120.52
14	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Strada Provinciale n. 6	Budrio	248.27
15	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Lumachina	Budrio	114.32
16	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Visita	Budrio	408.76
17	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Cerlacchia	Granarolo dell'Emilia	329.95
18	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Travallino	Malalbergo	48.01
19	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Canaletto	Malalbergo	726.98
20	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Bianchetta	Minerbio	392.48
21	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Mora	Minerbio	44.40
22	Piovani Giorgio e Roberto s.s.	Via Sanità	Minerbio	174.40

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2023
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Scalone - Malalbergo (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Febbraio 2023					N. tot		S.S.
													3,470%	23,825%	
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	35	25	0,0059	2	\	0,0000	E-A	Grano	2	P	2024	0,00	0,00	0,00
A	Malalbergo	35	37	0,0103	2	\	0,0096	E-A	Grano	2	P	2024	0,17	0,04	1,44
A	Malalbergo	35	61	2,0075	2	\	1,9204	E-A	Grano	2	P	2024	34,84	8,30	288,06
A	Malalbergo	35	62	5,1880	2	\	1,1700	E-A	Grano	2	P	2024	21,23	5,06	175,50
A	Malalbergo	35	73	0,1777	2	\	0,0302	E-A	Grano	2	P	2024	0,55	0,13	4,53
B	Malalbergo	35	39	0,1008	2	\	0,0956	E-A	Grano	2	P	2024	1,73	0,41	14,34
B	Malalbergo	35	41	0,0375	2	\	0,0375	E-A	Grano	2	P	2024	0,68	0,16	5,63
B	Malalbergo	35	43	0,0175	2	\	0,0162	E-A	Grano	2	P	2024	0,29	0,07	2,43
B	Malalbergo	35	62	5,1880	2	\	3,9051	E-A	Grano	2	P	2024	70,85	16,88	585,77
C	Malalbergo	35	38	3,0500	2	\	3,0331	E-A	Grano	2	P	2024	55,03	13,11	454,97
C	Malalbergo	35	40	0,9340	2	\	0,9340	E-A	Grano	2	P	2024	16,95	4,04	140,10
C	Malalbergo	35	42	0,6044	2	\	0,5894	E-A	Grano	2	P	2024	10,69	2,55	88,41
C	Malalbergo	35	44	0,2963	2	\	0,2828	E-A	Grano	2	P	2024	5,13	1,22	42,42
D	Baricella	4	447	3,4940	2	\	3,0428	non disp. 2022					0,00	0,00	0,00
TOTALI							15,0667						218,16	51,98	1803,59

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 2023
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 Febbraio 2023					N. tot		S.S.
													3,470%	23,825%	
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	2024	31,81	7,58	263,00
A	Baricella	16	8	1,9888	2	\	1,8853	E-A	Mais	3	P	2024	57,01	13,58	471,33
A	Baricella	16	91	1,9975	2	\	1,9975	E-A	Mais	3	P	2024	60,40	14,39	499,38
B	Baricella	16	9	2,4733	2	\	2,4409	E-A	Mais	3	P	2024	73,81	17,59	610,23
B	Baricella	16	10	1,2550	2	\	1,2275	E-A	Mais	3	P	2024	37,12	8,84	306,88
B	Baricella	16	11	0,2583	2	\	0,0175	E-A	Mais	3	P	2024	0,53	0,13	4,38
B	Baricella	16	12	0,0531	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2024	0,00	0,00	0,00
B	Baricella	16	171	0,9490	2	\	0,9174	E-A	Mais	3	P	2024	27,74	6,61	229,35
B	Baricella	16	172	0,0495	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2024	0,00	0,00	0,00
TOTALI							9,5381						288,43	68,72	2384,53

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 2023
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 Febbraio 2023					N. tot		S.S.
													3,470%	23,825%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Baricella	18	30	0,1755	2	\	0,0350	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,42	0,10	3,50
A	Baricella	18	31	5,0210	2	\	3,5140	E-A	Erba Medica	1	P	2024	42,50	10,13	351,40
A	Baricella	19	53	0,0367	2	\	0,0358	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,43	0,10	3,58
A	Baricella	29	1	6,4919	2	\	0,2105	E-A	Erba Medica	1	P	2024	2,55	0,61	21,05
B	Baricella	18	30	0,1755	2	\	0,0872	E-A	Erba Medica	1	P	2024	1,05	0,25	8,72
B	Baricella	18	31	5,0210	2	\	1,3660	E-A	Erba Medica	1	P	2024	16,52	3,94	136,60
B	Baricella	29	1	6,4919	2	\	2,3640	E-A	Erba Medica	1	P	2024	28,59	6,81	236,40
C	Baricella	29	1	6,4919	2	\	3,8100	E-A	Erba Medica	1	P	2024	46,09	10,98	381,00
C	Baricella	29	98	0,0474	2	\	0,0474	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,57	0,14	4,74
TOTALI							11,4699						138,74	33,05	1146,99

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

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

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

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

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2023
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 Febbraio 2023					N. tot		S.S.
													3,470%	23,825%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Baricella	25	712	2,4770	2	\	1,6577	E-A	Mais	3	P	2024	50,13	11,94	414,43
TOTALI							1,6577						50,13	11,94	414,43

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 2023
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 Febbraio 2023					N. tot	S.S.	
													3,470%	23,825%	
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	2024	23,32	5,56	192,80
D	Baricella	26	104	0,8029	2	\	0,8029	E-A	Mais	3	P	2024	24,28	5,78	200,73
D	Baricella	26	154	0,8021	2	\	0,6988	E-A	Mais	3	P	2024	21,13	5,03	174,70
D	Baricella	26	184	0,4886	2	\	0,1496	E-A	Mais	3	P	2024	4,52	1,08	37,40
D	Baricella	26	185	0,3136	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2024	0,00	0,00	0,00
TOTALI							2,4225						73,26	17,45	605,63

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 2023
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 Febbraio 2023				N. tot		S.S.
													3,470%	23,825%	
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	Mais	3	P	2024	6,88	1,64	56,85
A	Baricella	27	31	0,5257	2	\	0,5226	E-A	Mais	3	P	2023	15,80	3,77	130,65
A	Baricella	27	34	0,0476	2	\	0,0049	E-A	Mais	3	P	2024	0,15	0,04	1,23
A	Baricella	27	35	1,2717	2	\	1,2717	E-A	Mais	3	P	2024	38,46	9,16	317,93
A	Baricella	27	42	0,1135	2	\	0,0158	E-A	Mais	3	P	2024	0,48	0,11	3,95
A	Baricella	27	43	1,2040	2	\	1,1970	E-A	Mais	3	P	2024	36,20	8,62	299,25
TOTALI							3,2394					97,96	23,34	809,85	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

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

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

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

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2023
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 Febbraio 2023						N. tot	s.s.
													3,470%	23,825%		
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	E-A	Mais	3	P	2024	14,62	3,48	120,90	
B	Baricella	35	264	1,4250	2	\	1,3881	E-A	Mais	3	P	2024	41,98	10,00	347,03	
B	Baricella	35	265	0,4900	2	\	0,4881	E-A	Mais	3	P	2024	14,76	3,52	122,03	
B	Baricella	35	273	1,4694	2	\	0,6426	E-A	Mais	3	P	2024	19,43	4,63	160,65	
B	Baricella	35	470	1,5168	2	\	0,4633	E-A	Mais	3	P	2024	14,01	3,34	115,83	
C	Baricella	35	15	0,3470	2	\	0,3185	E-A	Mais	3	P	2024	9,63	2,29	79,63	
C	Baricella	35	16	0,5230	2	\	0,4943	E-A	Mais	3	P	2024	14,95	3,56	123,58	
C	Baricella	35	17	0,4192	2	\	0,4018	E-A	Mais	3	P	2024	12,15	2,89	100,45	
C	Baricella	35	18	0,4080	2	\	0,4038	E-A	Mais	3	P	2024	12,21	2,91	100,95	
C	Baricella	35	19	0,4988	2	\	0,1540	E-A	Erba Medica	1	P	2024	1,86	0,44	15,40	
C	Baricella	35	20	0,4700	2	\	0,1720	E-A	Erba Medica	1	P	2024	2,08	0,50	17,20	
C	Baricella	35	61	1,4402	2	\	0,2870	E-A	Erba Medica	1	P	2024	3,47	0,83	28,70	
C	Baricella	35	266	0,5230	2	\	0,4984	E-A	Mais	3	P	2024	15,07	3,59	124,60	
C	Baricella	35	272	0,7123	2	\	0,7018	E-A	Mais	3	P	2024	21,22	5,06	175,45	
C	Baricella	35	273	1,4694	2	\	0,8268	E-A	Mais	3	P	2024	25,00	5,96	206,70	
C	Baricella	35	443	1,0238	2	\	0,0935	E-A	Erba Medica	1	P	2024	1,13	0,27	9,35	
C	Baricella	35	445	1,9973	2	\	0,2550	E-A	Erba Medica	1	P	2024	3,08	0,73	25,50	
TOTALI							8,0726						226,67	54,00	1873,93	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

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

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

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

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2023
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 Febbraio 2023					N. tot		S.S.
													3,470%	23,825%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
E	Baricella	41	19	0,3920	2	\	0,1045	E-A	Erba Medica	3	P	2024	1,26	0,30	10,45
E	Baricella	41	20	1,2883	2	\	1,1602	E-A	Erba Medica	3	P	2024	14,03	3,34	116,02
E	Baricella	41	81	2,3562	2	\	2,2651	E-A	Erba Medica	3	P	2024	27,40	6,53	226,51
E	Baricella	41	101	1,2743	2	\	1,1980	E-A	Erba Medica	3	P	2024	14,49	3,45	119,80
E	Baricella	41	102	0,1048	2	\	0,0063	E-A	Erba Medica	3	P	2024	0,08	0,02	0,63
TOTALI							4,7341						57,26	13,64	473,41

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 2023
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 Febbraio 2023							N. tot	s.s.
														3,470%	23,825%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti			
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg	
A	Baricella	46	129	5,1145	2	\	3,6680	E-A	Mais	3	P	2024	44,37	10,57	366,80	
A	Baricella	46	136	8,8673	2	\	1,3320	E-A	Mais	3	P	2024	16,11	3,84	133,20	
TOTALI							5,0000						60,48	14,41	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 foraggere.

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 Febbraio 2023							N. tot	s.s.
															3,470%	23,825%
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	48	36	5,5532	2	\	1,0250	E-A	Mais	3	P	2024	31,00	7,38	256,25	
A	Baricella	48	37	4,6952	2	\	0,8860	E-A	Mais	3	P	2024	26,79	6,38	221,50	
A	Baricella	48	42	1,1850	2	\	0,2250	E-A	Mais	3	P	2024	6,80	1,62	56,25	
A	Baricella	48	46	0,5180	2	\	0,1355	E-A	Mais	3	P	2024	4,10	0,98	33,88	
A	Baricella	48	57	0,2890	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2024	0,00	0,00	0,00	
A	Baricella	48	48	0,4360	2	\	0,2440	E-A	Mais	3	P	2024	7,38	1,76	61,00	
A	Baricella	48	53	3,5405	2	\	0,9115	E-A	Mais	3	P	2024	27,56	6,57	227,88	
B	Baricella	48	54	0,7580	2	\	0,7561	E-A	Mais	3	P	2024	22,86	5,45	189,03	
B	Baricella	48	55	0,3689	2	\	0,3649	E-A	Mais	3	P	2024	11,03	2,63	91,23	
B	Baricella	48	56	0,5495	2	\	0,5495	E-A	Mais	3	P	2024	16,62	3,96	137,38	
B	Baricella	48	77	0,3608	2	\	0,3584	E-A	Mais	3	P	2024	10,84	2,58	89,60	
B	Baricella	48	83	1,6310	2	\	1,6310	E-A	Mais	3	P	2024	49,32	11,75	407,75	
B	Baricella	48	93	2,9330	2	\	0,4896	E-A	Mais	3	P	2024	14,81	3,53	122,40	
B	Baricella	48	178	0,2606	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2024	0,00	0,00	0,00	
C	Baricella	48	90	1,1630	2	\	0,7110	E-A	Mais	3	P	2024	21,50	5,12	177,75	
C	Baricella	48	93	2,9330	2	\	2,4413	E-A	Mais	3	P	2024	73,82	17,59	610,33	
C	Baricella	48	171	0,4867	2	\	0,4090	E-A	Mais	3	P	2024	12,37	2,95	102,25	
C	Baricella	48	176	0,2937	2	\	0,2858	E-A	Mais	3	P	2024	8,64	2,06	71,45	
C	Baricella	48	178	0,2606	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2024	0,00	0,00	0,00	
C	Baricella	48	174	0,1654	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2024	0,00	0,00	0,00	
D	Baricella	48	53	3,5405	2	\	2,6290	E-A	Mais	3	P	2024	79,50	18,94	657,25	
D	Baricella	48	82	0,8722	2	\	0,8671	E-A	Mais	3	P	2024	26,22	6,25	216,78	
D	Baricella	48	49	0,4720	2	\	0,1788	E-A	Mais	3	P	2024	5,41	1,29	44,70	
D	Baricella	48	51	1,1873	2	\	0,4748	E-A	Mais	3	P	2024	14,36	3,42	118,70	
D	Baricella	48	52	1,0196	2	\	0,4027	E-A	Mais	3	P	2024	12,18	2,90	100,68	
D	Baricella	48	81	0,3748	2	\	0,1850	E-A	Mais	3	P	2024	5,59	1,33	46,25	
D	Baricella	48	90	1,1630	2	\	0,2420	E-A	Mais	3	P	2024	7,32	1,74	60,50	
E	Baricella	48	49	0,4720	2	\	0,0652	E-A	Mais	3	P	2024	1,97	0,47	16,30	
E	Baricella	48	50	2,9702	2	\	1,9588	E-A	Mais	3	P	2024	59,23	14,11	489,70	
E	Baricella	48	50	2,9702	2	\	0,5000	E-A	Mais	3	P	2024	15,12	3,60	125,00	
E	Baricella	48	51	1,1873	2	\	0,7118	E-A	Mais	3	P	2024	21,52	5,13	177,95	
E	Baricella	48	52	1,0196	2	\	0,6030	E-A	Mais	3	P	2024	18,23	4,34	150,75	
E	Baricella	48	79	0,0742	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2024	0,00	0,00	0,00	
E	Baricella	48	80	0,1327	2	\	0,1317	E-A	Mais	3	P	2024	3,98	0,95	32,93	
E	Baricella	48	81	0,3748	2	\	0,1898	E-A	Mais	3	P	2024	5,74	1,37	47,45	
E	Baricella	48	90	1,1630	2	\	0,1580	E-A	Mais	3	P	2024	4,78	1,14	39,50	
E	Baricella	48	174	0,1654	2	\	0,0000	E-A	Mais	3	P	2024	0,00	0,00	0,00	
TOTALI							20,7213						626,61	149,29	5180,33	

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 2023
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 Febbraio 2023							N. tot	s.s.
														3,470%	23,825%	
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	8	51	4,1670	2	\	2,5870	E-A	Mais	3	P	2024	78,23	18,64	646,75	
A	Budrio	9	44	1,9953	2	\	1,7900	E-A	Mais	3	P	2024	54,13	12,90	447,50	
A	Budrio	9	67	0,1818	2	\	0,0094	E-A	Mais	3	P	2024	0,28	0,07	2,35	
B	Budrio	8	51	4,1670	2	\	1,3530	E-A	Mais	3	P	2024	40,91	9,75	338,25	
B	Budrio	8	56	3,7715	2	\	1,9854	E-A	Mais	3	P	2024	60,04	14,30	496,35	
B	Budrio	8	57	0,6253	2	\	0,6227	E-A	Mais	3	P	2024	18,83	4,49	155,68	
B	Budrio	8	58	0,6660	2	\	0,6106	E-A	Mais	3	P	2024	18,46	4,40	152,65	
C	Budrio	8	55	2,3840	2	\	2,3671	E-A	Mais	3	P	2024	71,58	17,05	591,78	
C	Budrio	8	56	3,7715	2	\	1,6546	E-A	Mais	3	P	2024	50,03	11,92	413,65	
C	Budrio	8	61	0,8384	2	\	0,2424	E-A	Mais	3	P	2024	7,33	1,75	60,60	
D	Budrio	8	59	0,8300	2	\	0,6057	E-A	Mais	3	P	2024	18,32	4,36	151,43	
D	Budrio	8	60	1,8498	2	\	1,7952	E-A	Mais	3	P	2024	54,29	12,93	448,80	
D	Budrio	8	62	0,4816	2	\	0,4476	E-A	Mais	3	P	2024	13,54	3,22	111,90	
D	Budrio	8	63	0,8248	2	\	0,0528	E-A	Mais	3	P	2024	1,60	0,38	13,20	
D	Budrio	8	64	0,5940	2	\	0,4893	E-A	Mais	3	P	2024	14,80	3,53	122,33	
TOTALI							16,6128						502,37	119,69	4153,20	

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 2023
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 Febbraio 2023						N. tot	s.s.
													3,470%	23,825%		
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	Mais	3	P	2024	24,68	5,88	204,00	
A	Budrio	45	95	6,8313	2	\	1,6344	E-A	Mais	3	P	2024	49,42	11,78	408,60	
A	Budrio	45	104	1,7897	2	\	1,4936	E-A	Mais	3	P	2024	45,17	10,76	373,40	
B	Budrio	45	86	0,3122	2	\	0,2808	E-A	Mais	3	P	2024	8,49	2,02	70,20	
B	Budrio	45	94	1,5520	2	\	0,6982	E-A	Mais	3	P	2024	21,11	5,03	174,55	
B	Budrio	45	95	6,8313	2	\	3,2661	E-A	Mais	3	P	2024	98,77	23,53	816,53	
C	Budrio	45	87	0,4650	2	\	0,4253	E-A	Mais	3	P	2024	12,86	3,06	106,33	
C	Budrio	45	95	6,8313	2	\	1,7800	E-A	Mais	3	P	2024	53,83	12,82	445,00	
C	Budrio	45	96	1,3640	2	\	1,3581	E-A	Mais	3	P	2024	41,07	9,78	339,53	
C	Budrio	45	97	4,9472	2	\	0,9400	E-A	Mais	3	P	2024	28,43	6,77	235,00	
D	Budrio	45	97	4,9472	2	\	3,8800	E-A	Mais	3	P	2024	117,33	27,95	970,00	
D	Budrio	45	98	0,3194	2	\	0,2850	E-A	Mais	3	P	2024	8,62	2,05	71,25	
TOTALI							16,8575					509,77	121,45	4214,38		

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 2023
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 Febbraio 2023							N. tot	S.S.
															3,470%	23,825%
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	Grano	2	P	2024	4,95	1,18	40,95	
A	Budrio	85	36	0,1142	2	\	0,0394	E-A	Grano	2	P	2024	1,19	0,28	9,85	
A	Budrio	85	37	1,0248	2	\	1,0178	E-A	Grano	2	P	2024	30,78	7,33	254,45	
A	Budrio	85	45	0,1320	2	\	0,1320	E-A	Grano	2	P	2024	3,99	0,95	33,00	
A	Budrio	85	46	0,0016	2	\	0,0016	E-A	Grano	2	P	2024	0,05	0,01	0,40	
A	Budrio	85	47	0,1385	2	\	0,0798	E-A	Grano	2	P	2024	2,41	0,57	19,95	
A	Budrio	85	48	0,0184	2	\	0,0173	E-A	Grano	2	P	2024	0,52	0,12	4,33	
A	Budrio	85	103	0,7240	2	\	0,7005	E-A	Grano	2	P	2024	21,18	5,05	175,13	
A	Budrio	85	104	0,2890	2	\	0,2767	E-A	Grano	2	P	2024	8,37	1,99	69,18	
A	Budrio	85	119	0,2080	2	\	0,1828	E-A	Grano	2	P	2024	5,53	1,32	45,70	
A	Budrio	85	133	0,0320	2	\	0,0320	E-A	Grano	2	P	2024	0,97	0,23	8,00	
A	Budrio	85	134	1,0356	2	\	1,0356	E-A	Grano	2	P	2024	31,32	7,46	258,90	
A	Budrio	85	135	0,1690	2	\	0,0870	E-A	Grano	2	P	2024	2,63	0,63	21,75	
A	Budrio	85	299	1,3303	2	\	0,2191	E-A	Grano	2	P	2024	6,63	1,58	54,78	
TOTALI							3,9854						120,52	28,71	996,35	

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 2023
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 Febbraio 2023					N. tot	s.s.	
												3,470%	23,825%		
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	Insalata da seme	2	P	2024	23,65	5,64	195,56
A	Budrio	86	182	3,5126	1	\	2,5878	E-A	Insalata da seme	2	P	2024	46,95	11,19	388,17
B	Budrio	86	66	3,1097	1	\	1,2437	E-A	Insalata da seme	2	P	2024	22,57	5,38	186,56
B	Budrio	86	72	1,3609	1	\	0,9256	E-A	Insalata da seme	2	P	2024	16,79	4,00	138,84
B	Budrio	86	184	2,1409	1	\	2,1200	E-A	Insalata da seme	2	P	2024	38,46	9,16	318,00
C	Budrio	86	71	0,1482	1	\	0,0000	E-A	Insalata da seme	2	P	2024	0,00	0,00	0,00
C	Budrio	86	73	0,4415	1	\	0,0000	E-A	Insalata da seme	2	P	2024	0,00	0,00	0,00
C	Budrio	98	5	4,0640	2	\	2,4011	E-A	Grano	2	P	2024	43,57	10,38	360,17
D	Budrio	98	5	4,0640	2	\	0,3427	E-A	Grano	2	P	2024	6,22	1,48	51,41
D	Budrio	98	13	2,3758	2	\	2,3758	E-A	Grano	2	P	2024	43,11	10,27	356,37
D	Budrio	98	244	1,3487	2	\	0,3830	E-A	Grano	2	P	2024	6,95	1,66	57,45
TOTALI							13,6834					248,27	59,15	2052,51	

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 2023
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Lumachina - Budrio (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Febbraio 2023							N. tot	s.s.
												3,470%		23,825%		
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	89	109	4,7951	1	\	3,4290	E-A	Sorgo	2	P	2024	103,69	24,70	857,25	
A	Budrio	89	110	0,2631	1	\	0,2141	E-A	Sorgo	2	P	2024	6,47	1,54	53,53	
A	Budrio	89	111	0,0720	1	\	0,0565	E-A	Sorgo	2	P	2024	1,71	0,41	14,13	
A	Budrio	89	112	0,0840	1	\	0,0808	E-A	Sorgo	2	P	2024	2,44	0,58	20,20	
TOTALI							3,7804						114,32	27,24	945,10	

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 2023
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Visita - Budrio (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Febbraio 2023						N. tot	s.s.
														3,470%	23,825%
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	112	76	5,5965	1	\	4,5420	E-A	Sorgo	3	P	2024	137,35	32,72	1135,50
B	Budrio	112	64	1,9801	1	\	1,9539	E-A	Sorgo	3	P	2024	59,09	14,08	488,48
B	Budrio	112	65	0,2230	1	\	0,0484	E-A	Sorgo	3	P	2024	1,46	0,35	12,10
B	Budrio	112	76	5,5965	1	\	0,8965	E-A	Sorgo	3	P	2024	27,11	6,46	224,13
B	Budrio	112	79	5,2010	1	\	1,4010	E-A	Sorgo	3	P	2024	42,37	10,09	350,25
B	Budrio	112	176	1,0689	1	\	0,1854	E-A	Sorgo	3	P	2024	5,61	1,34	46,35
C	Budrio	112	79	5,2010	1	\	3,5975	E-A	Sorgo	3	P	2024	108,79	25,92	899,38
C	Budrio	112	80	0,0551	1	\	0,0551	E-A	Sorgo	3	P	2024	1,67	0,40	13,78
C	Budrio	112	176	1,0689	1	\	0,8375	E-A	Sorgo	3	P	2024	25,33	6,03	209,38
TOTALI							13,5173					408,76	97,39	3379,33	

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 2023

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 Febbraio 2023				N. tot		s.s.
												3,470%	23,825%		
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	Sorgo	3	P	2024	78,49	18,70	648,90
B	Granarolo dell'E.	22	1	8,7730	1	\	4,4015	E-A	Sorgo	3	P	2024	133,10	31,71	1100,38
C	Granarolo dell'E.	22	1	8,7730	1	\	3,9140	E-A	Sorgo	3	P	2024	118,36	28,20	978,50
TOTALI							10,9111						329,95	78,61	2727,78

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 2023
Azienda Agricola: Piovani Giorgio e Roberto s.s. Società Agricola, Via Travallino - Malalbergo (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Febbraio 2023							N. tot	s.s.
														3,470%	23,825%	
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	Malalbergo	45	54	0,8330	4	\	0,8330	E-A	Mais	3	P	2024	25,19	6,00	208,25	
D	Malalbergo	45	186	0,7546	4	\	0,7546	E-A	Mais	3	P	2024	22,82	5,44	188,65	
TOTALI							1,5876						48,01	11,44	396,90	

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 2023
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 Febbraio 2023				N. tot 3,470%		S.S. 23,825%
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	Malalbergo	62	1	6,7810	2	\	3,6391	E-A	Sorgo	3	P	2024	110,05	26,22	909,78
B	Malalbergo	62	1	6,7810	2	\	1,9620	E-A	Sorgo	3	P	2024	59,33	14,14	490,50
B	Malalbergo	62	13	2,7290	2	\	2,7156	E-A	Sorgo	3	P	2024	82,12	19,56	678,90
C	Malalbergo	62	2	1,8494	2	\	1,8400	E-A	Sorgo	3	P	2024	55,64	13,26	460,00
C	Malalbergo	62	4	0,6300	2	\	0,5706	E-A	Sorgo	3	P	2024	17,25	4,11	142,65
C	Malalbergo	62	133	0,6022	2	\	0,3200	E-A	Sorgo	3	P	2024	9,68	2,31	80,00
C	Malalbergo	62	135	5,9322	2	\	0,9797	E-A	Sorgo	3	P	2024	29,63	7,06	244,93
D	Malalbergo	62	3	1,1822	2	\	1,1822	E-A	Sorgo	3	P	2024	35,75	8,52	295,55
D	Malalbergo	62	45	0,5024	2	\	0,4800	E-A	Sorgo	3	P	2024	14,52	3,46	120,00
D	Malalbergo	62	135	5,9322	2	\	1,9672	E-A	Sorgo	3	P	2024	59,49	14,17	491,80
E	Malalbergo	62	14	1,6358	2	\	1,6300	E-A	Sorgo	3	P	2024	49,29	11,74	407,50
E	Malalbergo	62	15	1,6402	2	\	1,4123	E-A	Sorgo	3	P	2024	42,71	10,18	353,08
E	Malalbergo	62	16	0,7058	2	\	0,0530	E-A	Sorgo	3	P	2024	1,60	0,38	13,25
E	Malalbergo	62	135	5,9322	2	\	0,1029	E-A	Sorgo	3	P	2024	3,11	0,74	25,73
F	Malalbergo	61	68	1,4383	2	\	1,4335	E-A	Sorgo	3	P	2024	43,35	10,33	358,38
F	Malalbergo	61	71	0,4980	2	\	0,4980	E-A	Sorgo	3	P	2024	15,06	3,59	124,50
F	Malalbergo	61	72	0,5180	2	\	0,5180	E-A	Sorgo	3	P	2024	15,66	3,73	129,50
F	Malalbergo	61	75	0,4880	2	\	0,4880	E-A	Sorgo	3	P	2024	14,76	3,52	122,00
F	Malalbergo	61	76	0,5200	2	\	0,5200	E-A	Sorgo	3	P	2024	15,72	3,75	130,00
G	Malalbergo	61	67	0,7410	2	\	0,7079	E-A	Erba Medica	1	P	2024	8,56	2,04	70,79
G	Malalbergo	61	70	0,7200	2	\	0,6976	E-A	Erba Medica	1	P	2024	8,44	2,01	69,76
G	Malalbergo	61	74	0,4870	2	\	0,4668	E-A	Erba Medica	1	P	2024	5,65	1,35	46,68
G	Malalbergo	61	78	0,5035	2	\	0,4892	E-A	Erba Medica	1	P	2024	5,92	1,41	48,92
G	Malalbergo	62	12	0,4378	2	\	0,0000	E-A	Sorgo	3	P	2024	0,00	0,00	0,00
G	Malalbergo	62	135	5,9322	2	\	0,7840	E-A	Sorgo	3	P	2024	23,71	5,65	196,00
TOTALI							25,4576					726,98	173,20	6010,18	

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 2023
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 Febbraio 2023					N. tot		S.s.
														3,470%	23,825%	
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	7	47	8,3185	2	\	0,4100	E-A	Erba Medica	1	P	2024	4,96	1,18	41,00	
A	Minerbio	7	48	5,5090	2	\	1,0951	E-A	Erba Medica	1	P	2024	13,25	3,16	109,51	
A	Minerbio	7	64	4,6010	2	\	0,6004	E-A	Erba Medica	1	P	2024	7,26	1,73	60,04	
A	Minerbio	7	64	4,6010	2	\	0,0546	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,66	0,16	5,46	
A	Minerbio	7	65	4,6230	2	\	0,8900	E-A	Erba Medica	1	P	2024	10,77	2,56	89,00	
A	Minerbio	7	65	4,6230	2	\	1,9400	E-A	Erba Medica	1	P	2024	23,47	5,59	194,00	
B	Minerbio	7	64	4,6010	2	\	2,6750	E-A	Erba Medica	1	P	2024	32,36	7,71	267,50	
B	Minerbio	7	65	4,6230	2	\	1,7463	E-A	Erba Medica	1	P	2024	21,12	5,03	174,63	
B	Minerbio	7	66	1,5200	2	\	0,5000	E-A	Erba Medica	1	P	2024	6,05	1,44	50,00	
C	Minerbio	7	64	4,6010	2	\	1,2300	E-A	Erba Medica	1	P	2024	14,88	3,54	123,00	
C	Minerbio	7	66	1,5200	2	\	0,9800	E-A	Erba Medica	1	P	2024	11,85	2,82	98,00	
C	Minerbio	7	74	0,4021	2	\	0,3969	E-A	Erba Medica	1	P	2024	4,80	1,14	39,69	
C	Minerbio	7	75	0,0180	2	\	0,0179	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,22	0,05	1,79	
C	Minerbio	7	76	0,0108	2	\	0,0108	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,13	0,03	1,08	
C	Minerbio	7	77	0,3840	2	\	0,3631	E-A	Erba Medica	1	P	2024	4,39	1,05	36,31	
C	Minerbio	7	78	1,9360	2	\	1,9181	E-A	Erba Medica	1	P	2024	23,20	5,53	191,81	
D	Minerbio	8	2	8,5028	2	\	2,3589	E-A	Erba Medica	1	P	2024	28,53	6,80	235,89	
D	Minerbio	8	2	8,5028	2	\	1,5700	E-A	Erba Medica	1	P	2024	18,99	4,52	157,00	
D	Minerbio	8	3	0,6480	2	\	0,6301	E-A	Erba Medica	1	P	2024	7,62	1,82	63,01	
D	Minerbio	8	3	0,6480	2	\	0,0151	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,18	0,04	1,51	
E	Minerbio	8	2	8,5028	2	\	2,1000	E-A	Erba Medica	1	P	2024	25,40	6,05	210,00	
E	Minerbio	8	4	0,4700	2	\	0,4200	E-A	Erba Medica	1	P	2024	5,08	1,21	42,00	
E	Minerbio	8	9	0,4071	2	\	0,2256	E-A	Erba Medica	1	P	2024	2,73	0,65	22,56	
E	Minerbio	8	10	0,0160	2	\	0,0143	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,17	0,04	1,43	
E	Minerbio	8	11	0,1928	2	\	0,1605	E-A	Erba Medica	1	P	2024	1,94	0,46	16,05	
E	Minerbio	8	24	1,2910	2	\	0,5800	E-A	Erba Medica	1	P	2024	7,02	1,67	58,00	
E	Minerbio	8	25	0,5735	2	\	0,3705	E-A	Erba Medica	1	P	2024	4,48	1,07	37,05	
E	Minerbio	8	26	0,2745	2	\	0,0503	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,61	0,14	5,03	
F	Minerbio	8	2	8,5028	2	\	2,2700	E-A	Erba Medica	1	P	2024	27,46	6,54	227,00	
F	Minerbio	8	6	0,1805	2	\	0,1805	E-A	Erba Medica	1	P	2024	2,18	0,52	18,05	
F	Minerbio	8	7	0,0256	2	\	0,0000	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,00	0,00	0,00	
F	Minerbio	8	8	0,0088	2	\	0,0000	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,00	0,00	0,00	
F	Minerbio	8	9	0,4071	2	\	0,0815	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,99	0,23	8,15	
F	Minerbio	8	11	0,1928	2	\	0,0195	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,24	0,06	1,95	
F	Minerbio	8	23	0,8197	2	\	0,4300	E-A	Erba Medica	1	P	2024	5,20	1,24	43,00	
F	Minerbio	8	24	1,2910	2	\	0,6800	E-A	Erba Medica	1	P	2024	8,23	1,96	68,00	
F	Minerbio	8	27	5,1074	2	\	0,5650	E-A	Erba Medica	1	P	2024	6,83	1,63	56,50	
G	Minerbio	8	23	0,8197	2	\	0,3800	E-A	Erba Medica	1	P	2024	4,60	1,10	38,00	
G	Minerbio	8	27	5,1074	2	\	4,5171	E-A	Erba Medica	1	P	2024	54,64	13,02	451,71	
TOTALI							32,4471						392,48	93,51	3244,71	

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 2023
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 Febbraio 2023							<u>N. tot</u>	<u>S.S.</u>
														3,470%	23,825%		
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti				
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg		
A	Minerbio	9	73	0,2596	2	\	0,1289	E-A	Grano	2	P	2024	2,34	0,56	19,34		
A	Minerbio	9	121	0,4980	2	\	0,4930	E-A	Grano	2	P	2024	8,94	2,13	73,95		
A	Minerbio	9	123	1,0339	2	\	1,0100	E-A	Grano	2	P	2024	18,33	4,37	151,50		
A	Minerbio	9	247	1,6358	2	\	0,8152	E-A	Grano	2	P	2024	14,79	3,52	122,28		
TOTALI							2,4471						44,40	10,58	367,07		

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 2023
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 Febbraio 2023					N. tot		S.S.
													3,470%	23,825%	
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	12	32	0,4432	2	\	0,3800	E-A	Sorgo	3	P	2024	11,49	2,74	95,00
A	Minerbio	12	33	1,6900	2	\	1,6500	E-A	Sorgo	3	P	2024	49,90	11,89	412,50
A	Minerbio	12	236	0,0934	2	\	0,0711	E-A	Sorgo	3	P	2024	2,15	0,51	17,78
A	Minerbio	12	291	0,1446	2	\	0,0000	E-A	Sorgo	3	P	2024	0,00	0,00	0,00
A	Minerbio	12	292	0,3971	2	\	0,0410	E-A	Sorgo	3	P	2024	1,24	0,30	10,25
A	Minerbio	12	294	0,4332	2	\	0,0829	E-A	Sorgo	3	P	2024	2,51	0,60	20,73
A	Minerbio	12	296	0,4311	2	\	0,0952	E-A	Sorgo	3	P	2024	2,88	0,69	23,80
A	Minerbio	12	298	0,6617	2	\	0,2141	E-A	Sorgo	3	P	2024	6,47	1,54	53,53
B	Minerbio	12	29	0,7432	2	\	0,3736	E-A	Sorgo	3	P	2024	11,30	2,69	93,40
B	Minerbio	12	30	1,3980	2	\	1,2892	E-A	Sorgo	3	P	2024	38,99	9,29	322,30
B	Minerbio	12	34	1,5868	2	\	1,5700	E-A	Sorgo	3	P	2024	47,48	11,31	392,50
TOTALI							5,7671						174,40	41,55	1441,78

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.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

DA PRESENTARE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE O AI GESTORI DI PUBBLICI SERVIZI

Il/la sottoscritto/a _____
nato/a a _____ il _____
residente a _____ in Via _____ n. _____

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso atti falsi, richiamate dall'Art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000.

DICHIARA

Di essere LEGALE RAPPRESENTANTE e conduttore della: PIOVANI GIORGIO E ROBERTO s.s. Società Agricola, sita nel Comune di BARICELLA censita al N.C.T. di BOLOGNA

Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale
16	7	26	103	27	42	48	51	48	80
16	8	26	104	27	43	48	52	48	81
16	9	26	154	48	36	48	53	48	82
16	10	26	184	48	37	48	54	48	83
16	11	26	185	48	42	48	55	48	90
16	12	27	30	48	46	48	56	48	93
16	91	27	31	48	48	48	57	48	171
16	171	27	34	48	49	48	77	48	174
16	172	27	35	48	50	48	79	48	176

Di manifestare il proprio consenso all'utilizzo dei terreni sopra elencati da parte della ditta C.A.A. Giorgio Nicoli Srl, per il recupero agronomico dei fanghi agroalimentari prodotti da CAVIRO EXTRA Spa, Via Convertite n. 8 - Faenza (RA), consapevole delle responsabilità ed obblighi definiti dalle norme in materia.

Dichiara altresì che le superfici indicate non sono incluse in piani di spandimento relativi al riutilizzo agronomico di reflui zootecnici.

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all' Art. 10 della Legge 675/96 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data

Il Dichiarante

BUONICONTI, 20/02/2023

Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, ovvero sottoscritta o inviata insieme a fotocopia, non autenticata di un documento di identità del dichiarante, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, oppure a mezzo posta.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

DA PRESENTARE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE O AI GESTORI DI PUBBLICI SERVIZI

Il/la sottoscritto/a _____
nato/a a _____ il _____
residente a _____ in Via _____ n. _____
consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso atti
falsi, richiamate dall'Art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000.

DICHIARA

Di essere LEGALE RAPPRESENTANTE e conduttore della: PIOVANI GIORGIO E
ROBERTO s.s. Società Agricola, sita nel Comune di BARICELLA
censita al N.C.T. di BOLOGNA

Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale
48	178	35	16	35	272	41	102		
18	30	35	17	35	273	46	129		
18	31	35	18	35	443	46	136		
19	53	35	19	35	445				
29	1	35	20	35	470				
29	98	35	61	41	19				
25	712	35	264	41	20				
35	12	35	265	41	81				
35	15	35	266	41	101				

Di manifestare il proprio consenso all'utilizzo dei terreni sopra elencati da parte della ditta C.A.A. Giorgio Nicoli Srl, per il recupero agronomico dei fanghi agroalimentari prodotti da CAVIRO EXTRA Spa, Via Convertite n. 8 - Faenza (RA), consapevole delle responsabilità ed obblighi definiti dalle norme in materia.

Dichiara altresì che le superfici indicate non sono incluse in piani di spandimento relativi al riutilizzo agronomico di reflui zootecnici.

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'Art. 10 della Legge 675/96 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data

Il Dichiarante

BUDRIO, 20/02/2023

Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, ovvero sottoscritta o inviata insieme a fotocopia, non autenticata di un documento di identità del dichiarante, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, oppure a mezzo posta.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

DA PRESENTARE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE O AI GESTORI DI PUBBLICI SERVIZI

Il/la sottoscritto/a _____
nato/a a _____ il _____
residente a _____ in Via _____ n. _____
consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso atti
falsi, richiamate dall'Art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000.

DICHIARA

Di essere LEGALE RAPPRESENTANTE e conduttore della: PIOVANI GIORGIO E
ROBERTO s.s. Società Agricola, sita nel Comune di BUDRIO
censita al N.C.T. di BOLOGNA

Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale
8	51	8	64	45	104	85	119	86	184
8	55	9	44	85	34	85	133	98	5
8	56	9	67	85	36	85	134	98	13
8	57	45	86	85	37	85	135	98	244
8	58	45	87	85	45	85	299		
8	59	45	94	85	46	86	66		
8	60	45	95	85	47	86	71		
8	61	45	96	85	48	86	72		
8	62	45	97	85	103	86	73		
8	63	45	98	85	104	86	182		

Di manifestare il proprio consenso all'utilizzo dei terreni sopra elencati da parte della ditta C.A.A. Giorgio Nicoli Srl, per il recupero agronomico dei fanghi agroalimentari prodotti da CAVIRO EXTRA Spa, Via Convertite n. 8 – Faenza (RA), consapevole delle responsabilità ed obblighi definiti dalle norme in materia.

Dichiara altresì che le superfici indicate non sono incluse in piani di spandimento relativi al riutilizzo agronomico di reflui zootecnici.

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all' Art. 10 della Legge 675/96 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data

Il Dichiarante

BUDRIO, 20/02/2023

Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, ovvero sottoscritta o inviata insieme a fotocopia, non autenticata di un documento di identità del dichiarante, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, oppure a mezzo posta.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

DA PRESENTARE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE O AI GESTORI DI PUBBLICI SERVIZI

Il/la sottoscritto/a _____
nato/a a _____ il _____
residente a _____ in Via _____ n. _____
consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso atti
falsi, richiamate dall' Art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000.

DICHIARA

Di essere LEGALE RAPPRESENTANTE e conduttore della: PIOVANI GIORGIO E
ROBERTO s.s. Società Agricola, sita nel Comune di BUDRIO
censita al N.C.T. di BOLOGNA

Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale
89	109								
89	110								
89	111								
89	112								
112	64								
112	65								
112	76								
112	79								
112	80								
112	176								

Di manifestare il proprio consenso all'utilizzo dei terreni sopra elencati da parte della ditta C.A.A. Giorgio Nicoli Srl, per il recupero agronomico dei fanghi agroalimentari prodotti da CAVIRO EXTRA Spa, Via Convertite n. 8 - Faenza (RA), consapevole delle responsabilità ed obblighi definiti dalle norme in materia.

Dichiara altresì che le superfici indicate non sono incluse in piani di spandimento relativi al riutilizzo agronomico di reflui zootecnici.

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all' Art. 10 della Legge 675/96 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data

Il Dichiarante

BUDRIO, 20/02/2023

Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, ovvero sottoscritta o inviata insieme a fotocopia, non autenticata di un documento di identità del dichiarante, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, oppure a mezzo posta.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

DA PRESENTARE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE O AI GESTORI DI PUBBLICI SERVIZI

Il/la sottoscritto/a _____
nato/a a _____ il _____
residente a _____ in Via _____ n. _____
consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso atti
falsi, richiamate dall'Art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000.

DICHIARA

Di essere LEGALE RAPPRESENTANTE e conduttore della: PIOVANI GIORGIO E
ROBERTO s.s. Società Agricola, sita nel Comune di GRANAROLO DELL'EMILIA
censita al N.C.T. di BOLOGNA

Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale
22	1								
22	6								

Di manifestare il proprio consenso all'utilizzo dei terreni sopra elencati da parte della ditta C.A.A.
Giorgio Nicoli Srl, per il recupero agronomico dei fanghi agroalimentari prodotti da CAVIRO
EXTRA Spa, Via Convertite n. 8 – Faenza (RA), consapevole delle responsabilità ed obblighi
definiti dalle norme in materia.

Dichiara altresì che le superfici indicate non sono incluse in piani di spandimento relativi al
riutilizzo agronomico di reflui zootecnici.

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all' Art. 10 della Legge 675/96 che i dati personali raccolti
saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente
dichiarazione viene resa.

Luogo e data

Il Dichiarante

BUDRIO, 20/02/2023

Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del
dipendente addetto, ovvero sottoscritta o inviata insieme a fotocopia, non autenticata di un documento di identità del
dichiarante, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, oppure a mezzo posta.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

DA PRESENTARE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE O AI GESTORI DI PUBBLICI SERVIZI

Il/la sottoscritto/a _____
nato/a a _____ il _____
residente a _____ in Via _____ n. _____
consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso atti
falsi, richiamate dall'Art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000.

DICHIARA

Di essere LEGALE RAPPRESENTANTE e conduttore della: PIOVANI GIORGIO E
ROBERTO s.s. Società Agricola, sita nel Comune di MALALBERGO
censita al N.C.T. di BOLOGNA

Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale
35	25	35	61	61	75	62	14		
35	37	35	62	62	76	62	15		
35	38	35	73	62	78	62	16		
35	39	61	67	62	1	62	45		
35	40	61	68	62	2	62	133		
35	41	61	70	62	3	62	135		
35	42	61	71	62	4	45	54		
35	43	61	72	62	12	45	186		
35	44	61	74	62	13				

Di manifestare il proprio consenso all'utilizzo dei terreni sopra elencati da parte della ditta C.A.A. Giorgio Nicoli Srl, per il recupero agronomico dei fanghi agroalimentari prodotti da CAVIRO EXTRA Spa, Via Convertite n. 8 – Faenza (RA), consapevole delle responsabilità ed obblighi definiti dalle norme in materia.

Dichiara altresì che le superfici indicate non sono incluse in piani di spandimento relativi al riutilizzo agronomico di reflui zootecnici.

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all' Art. 10 della Legge 675/96 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Luogo e data

Il Dichiarante

BUDRIO, 20/02/2023

Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto, ovvero sottoscritta o inviata insieme a fotocopia, non autenticata di un documento di identità del dichiarante, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, oppure a mezzo posta.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

DA PRESENTARE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE O AI GESTORI DI PUBBLICI SERVIZI

Il/la sottoscritto/a _____
nato/a a _____ il _____
residente a _____ in Via _____ n. _____
consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso atti
falsi, richiamate dall'Art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000.

DICHIARA

Di essere LEGALE RAPPRESENTANTE e conduttore della: PIOVANI GIORGIO E
ROBERTO s.s. Società Agricola, sita nel Comune di MINERBIO
censita al N.C.T. di BOLOGNA

Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale
7	47	7	78	8	11	9	247	12	294
7	48	8	2	8	23	12	29	12	296
7	64	8	3	8	24	12	30	12	298
7	65	8	4	8	25	12	32		
7	66	8	6	8	26	12	33		
7	74	8	7	8	27	12	34		
7	75	8	8	9	73	12	236		
7	76	8	9	9	121	12	291		
7	77	8	10	9	123	12	292		

Di manifestare il proprio consenso all'utilizzo dei terreni sopra elencati da parte della ditta C.A.A.
Giorgio Nicoli Srl, per il recupero agronomico dei fanghi agroalimentari prodotti da CAVIRO
EXTRA Spa, Via Convertite n. 8 - Faenza (RA), consapevole delle responsabilità ed obblighi
definiti dalle norme in materia.

Dichiara altresì che le superfici indicate non sono incluse in piani di spandimento relativi al
riutilizzo agronomico di reflui zootecnici.

Dichiaro di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all' Art. 10 della Legge 675/96 che i dati personali raccolti
saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente
dichiarazione viene resa.

Luogo e data

Il Dichiarante

BUDRIO, 20/02/2023

Ai sensi dell'Art. 38, D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del
dipendente addetto, ovvero sottoscritta o inviata insieme a fotocopia, non autenticata di un documento di identità del
dichiarante, all'ufficio competente via fax, tramite un incaricato, oppure a mezzo posta.

