

Ferrara, 16 Febbraio 2022

Notifica di utilizzo fanghi di depurazione in agricoltura

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

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

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

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

SUAP Terre di Pianura
Comune di **Baricella**
Comune di **Budrio**
Comune di **Castel San Pietro Terme**
Comune di **Medicina**
Comune di **Ozzano dell'Emilia**

Il sottoscritto CAMPI FABIANO,
Legale Rappresentante della Ditta RECYCLING MUD Srl,
ai sensi dell'art. 9, comma 1/b del D.Lgs. 99/92 nonchè del cap. XV della DGR 2773/04, in ottemperanza alle prescrizioni contenute nella relativa AUA Atto n. DET-AMB-2017-3577 del 07/07/2017, all'utilizzazione agronomica dei fanghi biologici di depurazione rilasciata dal SUAP Unificato Terre di Pianura, consapevole delle sanzioni previste dal Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci,

NOTIFICA

che dal giorno 01 MARZO 2022 (tale data deve rispettare la condizione dei 10 gg. lavorativi, almeno, entro i quali far pervenire la notifica alla Provincia e agli altri enti interessati)
al 31 AGOSTO 2022 (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
tel. 0544 500740 cel. 349 6720734 PEC recyclingmud@pec.it
e-mail recyclingmud@libero.it

Recycling Mud S.r.l.


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

MODULO n. 01

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

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

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

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

Ragione sociale produttore CAVIRO EXTRA SpA

Sede legale VIA CONVERTITE, 8 48018 FAENZA (RA)

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

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

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

Quantità in tonn. tal quali (tq) **8.357,87** e tonn. sostanza secca (ss) **1.836,63**

Caratterizzazione analitica del fango stoccato

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

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

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

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

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno:

Reale Collegio di Spagna, Fondo Bagnolo – Via Sabbionara, Medicina (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
MEDICINA	E	151.73	33.34	987.92
MEDICINA	F	64.85	14.25	422.22
MEDICINA	G	110.49	24.28	719.42
MEDICINA	H	100.90	22.17	657.00
MEDICINA	I	109.62	24.09	713.78
MEDICINA	L	111.21	24.44	724.13
MEDICINA	M	108.48	23.84	706.35
TOTALE		757.28	166.41	4930.80

* codici come da autorizzazione

Reale Collegio di Spagna, Fondo Galisano – Via Sabbionara, Medicina (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
MEDICINA	A	156.10	34.30	1016.37
MEDICINA	B	161.57	35.50	1052.01
MEDICINA	C	150.31	33.03	978.70
MEDICINA	D	140.82	30.95	916.91
TOTALE		608.79	133.78	3963.98

* codici come da autorizzazione

Reale Collegio di Spagna, Fondo San Clemente – Via Sabbionara, Medicina (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
MEDICINA	A	94.95	20.76	614.99
MEDICINA	B	157.94	34.71	1028.36
MEDICINA	C	124.13	27.28	808.25
MEDICINA	D	143.29	31.49	933.02
MEDICINA	E	158.00	34.72	1028.79
MEDICINA	F	115.32	25.34	750.87
TOTALE		793.14	174.29	5164.28

* codici come da autorizzazione

Reale Collegio di Spagna, Fondo Tombarella-Letizia – Via Colombarola, Ozzano dell'Emila (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
OZZANO DELL'EMILIA	A	116.71	25.65	759.93
OZZANO DELL'EMILIA	B	141.66	31.13	922.37
OZZANO DELL'EMILIA	C	149.25	32.80	971.79
OZZANO DELL'EMILIA	D	149.11	32.77	970.90
OZZANO DELL'EMILIA	E	148.86	32.71	969.24
OZZANO DELL'EMILIA	F	138.39	30.41	901.09
OZZANO DELL'EMILIA	G	163.55	35.94	1064.89
OZZANO DELL'EMILIA	H	128.16	28.16	834.46
OZZANO DELL'EMILIA	I	108.95	23.94	709.38
OZZANO DELL'EMILIA	L	106.38	23.38	692.66
OZZANO DELL'EMILIA	M	106.10	23.32	690.86
TOTALE		1457.12	320.20	9487.56

* codici come da autorizzazione

Reale Collegio di Spagna, SS n. 253 di San Vitale - Budrio (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BUDRIO	A	66.29	14.57	431.65
BUDRIO	B	71.73	15.76	467.04
BUDRIO	C	63.30	13.91	412.18
BUDRIO	D	67.93	14.93	442.32
TOTALE		269.26	59.17	1753.19

* codici come da autorizzazione

Reale Collegio di Spagna, SS n. 253 di San Vitale - Medicina (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
MEDICINA	E	94.85	20.84	617.57
MEDICINA	F	85.15	18.71	554.40
TOTALE		179.99	39.55	1171.97

* codici come da autorizzazione

Reale Collegio di Spagna, Via Biancafarina – Castel San Pietro Terme (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
CASTEL SAN PIETRO T.	A	153.46	33.72	999.23
CASTEL SAN PIETRO T.	B	158.19	34.76	1030.01
CASTEL SAN PIETRO T.	C	160.98	35.38	1048.18
CASTEL SAN PIETRO T.	D	167.56	36.82	1091.00
CASTEL SAN PIETRO T.	E	163.85	36.01	1066.87
CASTEL SAN PIETRO T.	F	69.28	15.22	451.10
CASTEL SAN PIETRO T.	G	74.82	16.44	487.19
CASTEL SAN PIETRO T.	H	60.38	13.27	393.17
CASTEL SAN PIETRO T.	I	97.96	21.53	637.82
CASTEL SAN PIETRO T.	L	62.85	13.81	409.24
CASTEL SAN PIETRO T.	M	149.29	32.81	972.06
CASTEL SAN PIETRO T.	N	140.96	30.98	917.81
CASTEL SAN PIETRO T.	O	139.64	30.69	909.24
CASTEL SAN PIETRO T.	P	69.72	15.32	453.98
TOTALE		1668.96	366.75	10866.90

* codici come da autorizzazione

Reale Collegio di Spagna, Via San Giovanni dei Boschi – Castel San Pietro Terme (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
CASTEL SAN PIETRO T.	A	98.58	21.66	641.85
CASTEL SAN PIETRO T.	B	99.87	21.95	650.25
CASTEL SAN PIETRO T.	C	83.04	18.25	540.68
CASTEL SAN PIETRO T.	D	56.80	12.48	369.86
TOTALE		338.28	74.34	2202.63

* codici come da autorizzazione

Reale Collegio di Spagna, 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	98.82	21.72	643.42
BARICELLA	B	118.89	26.13	774.14
BARICELLA	H	76.08	16.72	495.40
BARICELLA	I	71.72	15.76	467.00
BARICELLA	J	111.13	24.42	723.57
BARICELLA	K	57.14	12.56	372.05
BARICELLA	L	83.81	18.42	545.68
BARICELLA	M	168.24	36.97	1095.45
BARICELLA	N	167.90	36.90	1093.22
BARICELLA	O	167.56	36.82	1091.00
BARICELLA	P	166.96	36.69	1087.09
BARICELLA	Q	170.63	37.50	1111.00
BARICELLA	R	161.97	35.59	1054.63
BARICELLA	S	66.22	14.55	431.16
BARICELLA	T	104.32	22.93	679.28
BARICELLA	U	111.57	24.52	726.45
BARICELLA	V	104.29	22.92	679.05
BARICELLA	W	95.74	21.04	623.36
BARICELLA	X	114.10	25.07	742.94
BARICELLA	Y	67.96	14.93	442.50
TOTALE		2285.05	502.14	14878.38

* codici come da autorizzazione

Rimini, lì 17/02/2021

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

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

Campionamento effettuato da: **Committente**

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

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

Committente:
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.
Residuo secco a 105 °C	%	21,7	±1,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
pH	unità pH	7,36	±0,37	0,01		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
Ceneri a 600 °C	% s.s.	40,6	±2,8	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Salinità	meq/100 g	23,3	±2,8	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
Indice SAR		0,82	±0,15	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	61,5	±5,5	0,1	> 60%	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met X.2	
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,390	±0,088	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Cromo totale	mg/Kg s.s.	55,0	±5,9	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Selenio	mg/Kg s.s.	< 1		1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Berillio	mg/Kg s.s.	0,140	±0,021	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,094	±0,014	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	25,7	±2,8	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Piombo	mg/Kg s.s.	19,0	±2,2	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Rame	mg/Kg s.s.	147	±15	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Zinco	mg/Kg s.s.	240	±36	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
Arsenico	mg/Kg s.s.	3,00	±0,67	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Valore soglia di attenzione < 10 mg/Kg s.s.							
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	34,1	±5,1	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2012	
Azoto totale (come N)	% s.s.	2,81	±0,34	0,01	>= 1,5	UNI EN 15407:2011	
Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,4	±1,1	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Ricerca di Salmonella spp.	MPN/g s.s.	< 3		3	<= 1000	Rapporti ISTISAN 2018/14 Met ISS F 002B rev. 00	*

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 17/02/2021

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

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

Campionamento effettuato da: **Committente**

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

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

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

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

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Sommatoria IPA	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 6	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
DIOSSINE E FURANI							-
Policlorodibenzodiossine (PCDD):							-
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-Pentaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enziodiossina	ng/Kg s.s.	11,5	±4,6	0,5		EPA 1613B 1994	
Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	96	±38	1		EPA 1613B 1994	
Policlorodibenzofurani (PCDF):							-
2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano	ng/Kg s.s.	0,90	±0,36	0,1		EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	3,2	±1,3	0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
Octaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	5,0	±2,0	1		EPA 1613B 1994	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	ng I-TEQ/Kg s.s.	0,30	±0,12	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
PCB totali	ng/Kg s.s.	1770	±620	1		EPA 1668C 2010	*
3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	46	±16	1		EPA 1668C 2010	
3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenile (PCB105)	ng/Kg s.s.	470	±160	1		EPA 1668C 2010	
2,3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB114)	ng/Kg s.s.	28,0	±9,8	1		EPA 1668C 2010	
2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB118)	ng/Kg s.s.	990	±350	1		EPA 1668C 2010	
2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB123)	ng/Kg s.s.	18,0	±6,3	1		EPA 1668C 2010	
3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB126)	ng/Kg s.s.	5,0	±1,8	1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156)	ng/Kg s.s.	129	±45	1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB157)	ng/Kg s.s.	28,0	±9,8	1		EPA 1668C 2010	
2,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB167)	ng/Kg s.s.	55	±19	1		EPA 1668C 2010	
3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB169)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	14,0	±4,9	1		EPA 1668C 2010	
Sommatoria PCDD, PCDF e PCB DL [espresso come WHO-TEQ]	ng I-TEF/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 + EPA 8270E 2018	
Toluene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	< 100		100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
DEHP	mg/Kg s.s.	0,40	±0,10	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
NPE	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s. = sul secco

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino



Rimini, lì 21/05/2021

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

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

Campionamento effettuato da: **Committente**

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

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

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

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	DGR Emilia Romagna n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
Residuo secco a 105 °C	%	21,4	±1,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
pH	unità pH	7,77	±0,39			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
Ceneri a 600 °C	% s.s.	11,20	±0,78	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Salinità	meq/100 g	22,6	±2,7	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
Indice SAR		1,11	±0,20	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	61,1	±5,5	0,1	> 60%	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met X.2	
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,409	±0,092	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Cromo totale	mg/Kg s.s.	56,0	±6,0	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Selenio	mg/Kg s.s.	1,10	±0,17	1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Berillio	mg/Kg s.s.	0,140	±0,021	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0549	±0,0082	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	26,8	±2,9	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Piombo	mg/Kg s.s.	21,0	±2,3	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Rame	mg/Kg s.s.	129	±14	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Zinco	mg/Kg s.s.	277	±41	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	DGR Emilia Romagna n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
Arsenico	mg/Kg s.s.	2,60	±0,56	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Valore soglia di attenzione < 10 mg/Kg s.s.							
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	27,0	±4,1	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2012	
Azoto totale (come N)	% s.s.	2,60	±0,31	0,01	>= 1,5	UNI EN 15407:2011	
Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,2	±1,1	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Ricerca di Salmonella spp.	MPN/g s.s.	< 3		3	<= 1000	Rapporti ISTISAN 2018/14 Met ISS F 002B rev. 00	*

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 21/05/2021

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

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

Campionamento effettuato da: **Committente**

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

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

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

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	DGR Emilia Romagna n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Fenantrene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	DGR Emilia Romagna n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
Sommatoria IPA	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 6	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
DIOSSINE E FURANI							-
Policlorodibenzodiossine (PCDD):							-
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-Pentaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	1,80	±0,72	0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	

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

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

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	DGR Emilia Romagna n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB118)	ng/Kg s.s.	1260	±440	1		EPA 1668C 2010	
2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB123)	ng/Kg s.s.	24,0	±8,4	1		EPA 1668C 2010	
3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB126)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156)	ng/Kg s.s.	174	±61	1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB157)	ng/Kg s.s.	30	±11	1		EPA 1668C 2010	
2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB167)	ng/Kg s.s.	76	±27	1		EPA 1668C 2010	
3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB169)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	15,0	±5,3	1		EPA 1668C 2010	
Sommatoria PCDD, PCDF e PCB DL [espresso come WHO-TEQ]	ng I-TEF/Kg s.s.	1,00	±0,40	1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 + EPA 8270E 2018	
Toluene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	< 100		100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
DEHP	mg/Kg s.s.	1,30	±0,33	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
NPE	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura
I.M. = Incertezza di misura
L.o.Q. = Limite di quantificazione
s.s. = sul secco

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

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

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

FAGIOLINO
CHIMICO
101120000

Rimini, lì 30/08/2021

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

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

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

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Residuo secco a 105 °C	%	21,8	±1,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
[*] pH	unità pH	7,85	±0,39			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
[*] Ceneri a 600 °C	% s.s.	42,2	±3,0	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
[*] Salinità	meq/100 g	18,2	±2,2	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
[*] Indice SAR		1,40	±0,25	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
[*] Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	77,3	±5,9	0,1	> 60%	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 All	
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,49	±0,11	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	62,0	±6,6	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
[*] Selenio	mg/Kg s.s.	1,00	±0,15	1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Berillio	mg/Kg s.s.	0,190	±0,029	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,170	±0,026	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	31,1	±3,3	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	21,0	±2,3	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[*] Rame	mg/Kg s.s.	131	±14	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] Zinco	mg/Kg s.s.	354	±52	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[1] Arsenico	mg/Kg s.s.	5,0	±1,2	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Valore soglia di attenzione < 10 mg/Kg s.s.							
[1] Carbonio organico (TOC)	% s.s.	27,1	±4,1	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2012	
[1] Azoto totale (come N)	% s.s.	3,38	±0,41	0,01	>= 1,5	UNI EN 15407:2011	
[1] Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,5	±1,1	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
[1] Ricerca di Salmonella spp.	MPN/g s.s.	< 3		3	<= 1000	Rapporti ISTISAN 2018/14 Met ISS F 002B rev. 00	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

M.P.N. = Most Probable Number

s.s. = sul secco

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

FAGIOLINO

CHIMICO

ROMAGNA

1688

1688

1688

1688

1688

1688

Rimini, lì 30/08/2021

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

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

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

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

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0049	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Pirene	mg/Kg s.s.	0,0200	±0,0047	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[*] Sommatoria IPA	mg/Kg s.s.	0,060	±0,015	0,01	≤ 6	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
DIOSSINE E FURANI							-
Policlorodibenzodiossine (PCDD):							-
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	1,80	±0,72	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	2,30	±0,92	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben ziodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enziodiossina	ng/Kg s.s.	39	±16	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	155	±62	1		EPA 1613B 1994	
Policlorodibenzofurani (PCDF):							-
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano	ng/Kg s.s.	0,90	±0,36	0,1		EPA 1613B 1994	

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	0,90	±0,36	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	3,7	±1,5	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	6,0	±2,4	1		EPA 1613B 1994	
[*] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	ng I-TEQ/Kg s.s.	1,10	±0,44	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
[*] PCB totali	ng/Kg s.s.	1370	±480	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	23,0	±8,1	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen ile (PCB105)	ng/Kg s.s.	330	±120	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,4,4',5-Pentaclorobifeni le (PCB114)	ng/Kg s.s.	23,0	±8,1	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB118)	ng/Kg s.s.	800	±280	1		EPA 1668C 2010	

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB123)	ng/Kg s.s.	14,0	±4,9	1		EPA 1668C 2010	
[1] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB126)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156)	ng/Kg s.s.	106	±37	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB157)	ng/Kg s.s.	23,0	±8,1	1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB167)	ng/Kg s.s.	46	±16	1		EPA 1668C 2010	
[1] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB169)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[1] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	9,0	±3,2	1		EPA 1668C 2010	
[1] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB DL [espresso come WHO-TEQ]	ng I-TEF/Kg s.s.	1,10	±0,44	1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
[1] Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Toluene	mg/Kg s.s.	0,120	±0,028	0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[1] Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	< 100		100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
[1] DEHP	mg/Kg s.s.	0,300	±0,075	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] NPE	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

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

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 25/11/2021

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

Studio: **2116827**
Data di ricevimento: **05/11/2021**

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

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

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

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

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

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

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

M.P.N. = Most Probable Number

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino



Rimini, lì 25/11/2021

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

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

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

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

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

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

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

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

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

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

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

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Elenco Piani di Distribuzione:

n.	Az. Agricola	Riferimenti Fondo	Comune	Tal Quale (Ton)
1	Reale Collegio di Spagna	Fondo Bagnolo – Via Sabbionara	Medicina	757.28
2	Reale Collegio di Spagna	Fondo Galisano – Via Sabbionara	Medicina	608.79
3	Reale Collegio di Spagna	Fondo S. Clemente – Via Sabbionara	Medicina	793.14
4	Reale Collegio di Spagna	Fondo Tombarella/Letizia - Via Colombarola	Ozzano dell'Emilia	1457.12
5	Reale Collegio di Spagna	S.S. n. 253 di San Vitale	Budrio	269.26
6	Reale Collegio di Spagna	S.S. n. 253 di San Vitale	Medicina	179.99
7	Reale Collegio di Spagna	Via Biancafarina	Castel San Pietro Terme	1668.96
8	Reale Collegio di Spagna	Via San Giovanni dei Boschi	Castel San Pietro Terme	338.28
9	Reale Collegio di Spagna	Via Savena Vecchia	Baricella	2285.05

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, Fondo Bagnolo Via Sabbionara, Medicina (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Novembre 2021					N. tot		S.S.
													2,963%	21,975%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
E	Medicina	152	250	3,2287	1	\	3,0332	E-A	Soia	2	P	2023	69,88	15,36	454,98
	Medicina	152	252	3,6039	1	\	1,7447	E-A	Soia	2	P	2023	40,19	8,83	261,71
	Medicina	152	252	3,6039	1	\	1,8082	E-A	Soia	2	P	2023	41,66	9,15	271,23
F	Medicina	152	254	0,8978	1	\	0,8588	E-A	Soia	2	P	2023	19,78	4,35	128,82
	Medicina	152	256	3,2151	1	\	1,9560	E-A	Soia	2	P	2023	45,06	9,90	293,40
G	Medicina	152	231	15,4593	1	\	3,8700	E-A	Soia	2	P	2023	89,15	19,59	580,50
	Medicina	152	256	3,2151	1	\	0,9261	E-A	Soia	2	P	2023	21,33	4,69	138,92
H	Medicina	152	231	15,4593	1	\	4,3800	E-A	Soia	2	P	2023	100,90	22,17	657,00
I	Medicina	152	25	2,4086	1	\	2,2421	P	Soia	2	P	2022	51,65	11,35	336,32
	Medicina	152	29	0,3629	1	\	0,3629	P	Soia	2	P	2022	8,36	1,84	54,44
	Medicina	152	34	0,8898	1	\	0,8655	P	Soia	2	P	2022	19,94	4,38	129,83
	Medicina	152	231	15,4593	1	\	1,2880	P	Soia	2	P	2022	29,67	6,52	193,20
L	Medicina	152	231	15,4593	1	\	4,8275	P	Soia	2	P	2022	111,21	24,44	724,13
M	Medicina	152	96	4,8896	1	\	4,6571	P	Soia	2	P	2022	107,29	23,58	698,57
	Medicina	152	231	15,4593	1	\	0,0519	P	Soia	2	P	2022	1,20	0,26	7,79
TOTALI							32,8720						757,28	166,41	4930,80

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

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

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

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

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, Fondo Galisano Via Sabbionara, Medicina (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Novembre 2021					N. tot	S.S.	
													2,963%	21,975%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Medicina	150	174	3,6229	1	\	3,2629	E-A	Sorgo	3	P	2023	111,35	24,47	725,02
	Medicina	150	178	7,0463	1	\	1,3112	E-A	Sorgo	3	P	2023	44,75	9,83	291,35
B	Medicina	150	178	7,0463	1	\	4,7345	E-A	Sorgo	3	P	2023	161,57	35,50	1052,01
C	Medicina	150	4	0,2086	1	\	0,2100	E-A	Sorgo	3	P	2023	7,17	1,57	46,66
	Medicina	150	12	2,2844	1	\	2,2100	E-A	Sorgo	3	P	2023	75,42	16,57	491,06
	Medicina	150	13	0,3070	1	\	0,2938	E-A	Sorgo	3	P	2023	10,03	2,20	65,28
	Medicina	150	15	1,2964	1	\	1,1972	E-A	Sorgo	3	P	2023	40,86	8,98	266,02
	Medicina	150	159	0,1690	1	\	0,0000	E-A	Sorgo	3	P	2023	0,00	0,00	0,00
	Medicina	150	178	7,0463	1	\	0,4936	E-A	Sorgo	3	P	2023	16,84	3,70	109,68
D	Medicina	150	11	2,2576	1	\	2,1056	E-A	Sorgo	3	P	2023	71,86	15,79	467,86
	Medicina	150	166	2,3204	1	\	2,0209	E-A	Sorgo	3	P	2023	68,96	15,16	449,04
TOTALI							17,8397						608,79	133,78	3963,98

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

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

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

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

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, Fondo San Clemente Via Sabbionara, Medicina (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)									Analisi: Media 4 certificati Novembre 2021				N. tot		S.S.
													2,963%	21,975%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Medicina	151	11	2,1305	1	\	1,9705	P	Soia	2	P	2022	45,39	9,98	295,58
	Medicina	151	12	2,3087	1	\	2,1294	P	Soia	2	P	2022	49,06	10,78	319,41
B	Medicina	150	36	1,7560	1	\	0,6895	P	Mais	3	P	2022	23,53	5,17	153,21
	Medicina	150	37	4,0694	1	\	3,9386	P	Mais	3	P	2022	134,41	29,54	875,16
C	Medicina	150	36	1,7560	1	\	0,7395	P	Mais	3	P	2022	25,24	5,55	164,32
	Medicina	151	4	1,0600	1	\	0,9640	P	Mais	3	P	2022	32,90	7,23	214,20
	Medicina	151	5	1,5000	1	\	1,2570	P	Mais	3	P	2022	42,90	9,43	279,31
	Medicina	151	6	5,2962	1	\	0,4200	P	Mais	3	P	2022	14,33	3,15	93,32
	Medicina	151	7	9,0208	1	\	0,2570	P	Mais	3	P	2022	8,77	1,93	57,11
D	Medicina	151	6	5,2962	1	\	2,7200	P	Mais	3	P	2022	92,82	20,40	604,38
	Medicina	151	7	9,0208	1	\	1,4790	P	Mais	3	P	2022	50,47	11,09	328,63
E	Medicina	151	6	5,2962	1	\	1,9100	P	Mais	3	P	2022	65,18	14,32	424,40
	Medicina	151	7	9,0208	1	\	2,7200	P	Mais	3	P	2022	92,82	20,40	604,38
F	Medicina	151	7	9,0208	1	\	1,3527	P	Soia	2	P	2022	31,16	6,85	202,91
	Medicina	151	7	9,0208	1	\	2,4661	P	Mais	3	P	2022	84,16	18,49	547,97
TOTALI							25,0133						793,14	174,29	5164,28

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

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

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

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

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

Azienda Agricola: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, Fondo Tombarella - Fondo Letizia, Via Colombarola, Ozzano dell'Emilia (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)									Analisi: Media 4 certificati Novembre 2021				N. tot		S.S.
													2,963%	21,975%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	1,6094	P	Mais	3	P	2022	54,92	12,07	357,61
	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	0,1000	P	Mais	3	P	2022	2,61	0,57	17,00
	Ozzano dell'E.	8	11	2,7723	1	\	2,5688	P	Soia	2	P	2022	59,18	13,00	385,32
B	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	3,1565	P	Mais	3	P	2022	107,72	23,67	701,37
	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	1,3000	P	Mais	3	P	2022	33,94	7,46	221,00
C	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	4,3735	P	Mais	3	P	2022	149,25	32,80	971,79
D	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	4,3695	P	Mais	3	P	2022	149,11	32,77	970,90
E	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	4,3620	P	Mais	3	P	2022	148,86	32,71	969,24
F	Ozzano dell'E.	7	5	1,6084	1	\	1,5690	P	Mais	3	P	2022	53,54	11,77	348,63
	Ozzano dell'E.	7	7	0,3564	1	\	0,2094	P	Mais	3	P	2022	7,15	1,57	46,53
	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	2,2769	P	Mais	3	P	2022	77,70	17,07	505,93
G	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	4,7925	P	Mais	3	P	2022	163,55	35,94	1064,89
H	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	2,3621	P	Mais	3	P	2022	80,61	17,71	524,86
	Ozzano dell'E.	8	40	6,0750	1	\	2,0640	P	Soia	2	P	2022	47,55	10,45	309,60
I	Ozzano dell'E.	8	39	4,2750	1	\	3,4537	P	Soia	2	P	2022	79,56	17,48	518,06
	Ozzano dell'E.	8	40	6,0750	1	\	1,2755	P	Soia	2	P	2022	29,38	6,46	191,33
L	Ozzano dell'E.	8	38	0,8245	1	\	0,7695	P	Soia	2	P	2022	17,73	3,90	115,43
	Ozzano dell'E.	8	39	4,2750	1	\	0,5183	P	Soia	2	P	2022	11,94	2,62	77,75
	Ozzano dell'E.	8	40	6,0750	1	\	2,2965	P	Soia	2	P	2022	52,91	11,63	344,48
	Ozzano dell'E.	8	144	3,0889	1	\	1,0334	P	Soia	2	P	2022	23,81	5,23	155,01
M	Ozzano dell'E.	8	5	0,4292	1	\	0,3297	P	Soia	2	P	2022	7,60	1,67	49,46
	Ozzano dell'E.	8	144	3,0889	1	\	1,9060	P	Soia	2	P	2022	43,91	9,65	285,90
	Ozzano dell'E.	8	146	2,5880	1	\	2,3700	P	Soia	2	P	2022	54,60	12,00	355,50
TOTALI							49,0662						1457,12	320,20	9487,56

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

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

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

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

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, Strada Statale 253 di San Vitale, Budrio (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)									Analisi: Media 4 certificati Novembre 2021						N. tot	S.S.
													2,963%	21,975%		
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti			
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg	
A	Budrio	147	174	8,3585	1	\	4,3165	P	Erba Medica	1	P	2022	66,29	14,57	431,65	
B	Budrio	147	7	3,8830	1	\	0,9500	P	Erba Medica	1	P	2022	14,59	3,21	95,00	
	Budrio	147	24	2,0222	1	\	0,3069	P	Erba Medica	1	P	2022	4,71	1,04	30,69	
	Budrio	147	174	8,3585	1	\	3,4135	P	Erba Medica	1	P	2022	52,43	11,52	341,35	
C	Budrio	147	3	0,3900	1	\	0,1255	P	Erba Medica	1	P	2022	1,93	0,42	12,55	
	Budrio	147	7	3,8830	1	\	2,7400	P	Erba Medica	1	P	2022	42,08	9,25	274,00	
	Budrio	147	24	2,0222	1	\	1,2563	P	Erba Medica	1	P	2022	19,29	4,24	125,63	
D	Budrio	147	24	2,0222	1	\	0,1500	P	Erba Medica	1	P	2022	2,30	0,51	15,00	
	Budrio	147	25	0,3380	1	\	0,2915	P	Erba Medica	1	P	2022	4,48	0,98	29,15	
	Budrio	147	26	0,6114	1	\	0,5604	P	Erba Medica	1	P	2022	8,61	1,89	56,04	
	Budrio	147	64	1,2168	1	\	1,0728	P	Erba Medica	1	P	2022	16,48	3,62	107,28	
	Budrio	147	65	0,3796	1	\	0,3722	P	Erba Medica	1	P	2022	5,72	1,26	37,22	
	Budrio	147	66	1,1934	1	\	1,0678	P	Erba Medica	1	P	2022	16,40	3,60	106,78	
	Budrio	147	67	0,9430	1	\	0,9085	P	Erba Medica	1	P	2022	13,95	3,07	90,85	
TOTALI							17,5319					269,26	59,17	1753,19		

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

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

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

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

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, Strada Statale 253 di San Vitale, Medicina (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Novembre 2021							N. tot	s.s.
												2,963%		21,975%		
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti			
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg	
E	Medicina	128	154	0,3896	1	\	0,0825	E-A	Grano	2	P	2023	1,90	0,42	12,38	
	Medicina	128	162	7,8061	1	\	4,0346	E-A	Grano	2	P	2023	92,95	20,42	605,19	
F	Medicina	128	154	0,3896	1	\	0,2975	E-A	Grano	2	P	2023	6,85	1,51	44,63	
	Medicina	128	162	7,8061	1	\	3,3985	E-A	Grano	2	P	2023	78,29	17,20	509,78	
TOTALI							7,8131						179,99	39,55	1171,97	

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

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

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

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

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, Via Biancafarina, Castel San Pietro Terme (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Novembre 2021							N. tot	S.S.		
															2,963%	21,975%		
Lettera di riferimento alla zona omogenea¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti					
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo⁴	Stagione³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg			
A	Catel San Pietro T.	2	4	5,8225	1	\	4,4970	E-A	Mais	3	P	2023	153,46	33,72	999,23			
B	Catel San Pietro T.	2	4	5,8225	1	\	0,8225	E-A	Mais	3	P	2023	28,07	6,17	182,76			
	Catel San Pietro T.	2	20	3,4820	1	\	3,2720	E-A	Mais	3	P	2023	111,66	24,54	727,04			
	Catel San Pietro T.	2	79	0,4820	1	\	0,3480	E-A	Mais	3	P	2023	11,88	2,61	77,33			
	Catel San Pietro T.	2	80	1,5960	1	\	0,1930	E-A	Mais	3	P	2023	6,59	1,45	42,88			
C	Catel San Pietro T.	2	21	9,6259	1	\	3,3809	E-A	Mais	3	P	2023	115,38	25,35	751,24			
	Catel San Pietro T.	2	80	1,5960	1	\	1,3364	E-A	Mais	3	P	2023	45,61	10,02	296,95			
D	Catel San Pietro T.	2	21	9,6259	1	\	4,9100	E-A	Mais	3	P	2023	167,56	36,82	1091,00			
E	Catel San Pietro T.	2	21	9,6259	1	\	0,9650	E-A	Mais	3	P	2023	32,93	7,24	214,42			
	Catel San Pietro T.	2	22	0,7666	1	\	0,7200	E-A	Mais	3	P	2023	24,57	5,40	159,98			
	Catel San Pietro T.	2	23	0,9958	1	\	0,5003	E-A	Mais	3	P	2023	17,07	3,75	111,17			
	Catel San Pietro T.	2	24	2,0873	1	\	2,0633	E-A	Mais	3	P	2023	70,41	15,47	458,47			
	Catel San Pietro T.	2	25	0,6118	1	\	0,5528	E-A	Mais	3	P	2023	18,86	4,15	122,83			
F	Catel San Pietro T.	2	33	3,7600	1	\	3,3000	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	50,68	11,14	330,00			
	Catel San Pietro T.	2	34	2,0900	1	\	1,2110	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	18,60	4,09	121,10			
G	Catel San Pietro T.	2	34	2,0900	1	\	0,8790	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	13,50	2,97	87,90			
	Catel San Pietro T.	2	35	0,7187	1	\	0,7100	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	10,90	2,40	71,00			
	Catel San Pietro T.	2	36	0,1107	1	\	0,0812	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	1,25	0,27	8,12			
	Catel San Pietro T.	2	37	3,7049	1	\	1,3050	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	20,04	4,40	130,50			
	Catel San Pietro T.	2	45	0,3391	1	\	0,1400	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	2,15	0,47	14,00			
	Catel San Pietro T.	2	74	7,9470	1	\	1,7567	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	26,98	5,93	175,67			
H	Catel San Pietro T.	2	37	3,7049	1	\	2,1950	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	33,71	7,41	219,50			
	Catel San Pietro T.	2	38	0,3370	1	\	0,1312	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	2,01	0,44	13,12			
	Catel San Pietro T.	2	125	1,4878	1	\	1,4377	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	22,08	4,85	143,77			
	Catel San Pietro T.	2	126	0,4489	1	\	0,0278	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	0,43	0,09	2,78			
	Catel San Pietro T.	2	128	0,8068	1	\	0,1400	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	2,15	0,47	14,00			
	Catel San Pietro T.	2	129	0,0177	1	\	0,0000	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	0,00	0,00	0,00			
I	Catel San Pietro T.	2	23	0,9958	1	\	0,4800	E-A	Mais	3	P	2023	16,38	3,60	106,66			
	Catel San Pietro T.	2	27	0,2240	1	\	0,2229	E-A	Mais	3	P	2023	7,61	1,67	49,53			
	Catel San Pietro T.	2	28	0,3864	1	\	0,3842	E-A	Mais	3	P	2023	13,11	2,88	85,37			
	Catel San Pietro T.	2	32	0,1201	1	\	0,1137	E-A	Mais	3	P	2023	3,88	0,85	25,26			
	Catel San Pietro T.	2	39	3,4700	1	\	3,4600	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	53,14	11,68	346,00			
	Catel San Pietro T.	2	40	0,2529	1	\	0,2500	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	3,84	0,84	25,00			
L	Catel San Pietro T.	2	51	7,5390	1	\	4,0335	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	61,95	13,61	403,35			
	Catel San Pietro T.	2	61	0,2319	1	\	0,0389	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	0,60	0,13	3,89			
	Catel San Pietro T.	2	128	0,8068	1	\	0,0200	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	0,31	0,07	2,00			
M	Catel San Pietro T.	2	95	3,6284	1	\	2,9114	E-A	Mais	3	P	2023	99,35	21,83	646,91			
	Catel San Pietro T.	2	95	3,6284	1	\	0,2625	E-A	Mais	3	P	2023	8,96	1,97	58,33			
	Catel San Pietro T.	2	97	1,5943	1	\	0,8245	E-A	Mais	3	P	2023	28,14	6,18	183,20			
	Catel San Pietro T.	2	97	1,5943	1	\	0,0973	E-A	Mais	3	P	2023	3,32	0,73	21,62			
	Catel San Pietro T.	2	110	2,0920	1	\	0,0660	E-A	Mais	3	P	2023	2,25	0,49	14,67			
	Catel San Pietro T.	2	110	2,0920	1	\	0,2130	E-A	Mais	3	P	2023	7,27	1,60	47,33			
N	Catel San Pietro T.	2	45	0,3391	1	\	0,0235	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	0,36	0,08	2,35			
	Catel San Pietro T.	2	45	0,3391	1	\	0,1597	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	2,45	0,54	15,97			
	Catel San Pietro T.	2	74	7,9470	1	\	0,2585	E-A	Mais	3	P	2023	8,82	1,94	57,44			
	Catel San Pietro T.	2	74	7,9470	1	\	1,6258	E-A	Mais	3	P	2023	55,48	12,19	361,25			
	Catel San Pietro T.	2	97	1,5943	1	\	0,4625	E-A	Mais	3	P	2023	15,78	3,47	102,77			
	Catel San Pietro T.	2	110	2,0920	1	\	0,2410	E-A	Mais	3	P	2023	8,22	1,81	53,55			
	Catel San Pietro T.	2	110	2,0920	1	\	1,4603	E-A	Mais	3	P	2023	49,83	10,95	324,48			
O	Catel San Pietro T.	2	74	7,9470	1	\	4,0920	E-A	Mais	3	P	2023	139,64	30,69	909,24			
P	Catel San Pietro T.	2	51	7,5390	1	\	3,4870	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	53,55	11,77	348,70			
	Catel San Pietro T.	2	52	0,5774	1	\	0,5700	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	8,75	1,92	57,00			
	Catel San Pietro T.	2	63	0,4550	1	\	0,2690	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	4,13	0,91	26,90			
	Catel San Pietro T.	2	128	0,8068	1	\	0,2138	E-A	B.Bietola da zucc.	1	P	2023	3,28	0,72	21,38			
TOTALI													63,1168			1668,96	366,75	10866,90

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 2022
Azienda Agricola: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, Via San Giovanni dei Boschi, Castel San Pietro Terme (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Novembre 2021				N. tot		s.s.	
												2,963%		21,975%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	Catel San Pietro T.	7	19	8,8202	1	\	3,9390	E-A	Soia	2	P	2023	90,74	19,94	590,85
	Catel San Pietro T.	7	81	0,3500	1	\	0,3400	E-A	Soia	2	P	2023	7,83	1,72	51,00
B	Catel San Pietro T.	7	19	8,8202	1	\	4,3350	E-A	Soia	2	P	2023	99,87	21,95	650,25
C	Catel San Pietro T.	7	20	4,2560	1	\	3,6045	E-A	Soia	2	P	2023	83,04	18,25	540,68
D	Catel San Pietro T.	7	20	4,2560	1	\	0,1860	E-A	Soia	2	P	2023	4,28	0,94	27,90
	Catel San Pietro T.	7	21	3,3935	1	\	2,2797	E-A	Soia	2	P	2023	52,52	11,54	341,96
TOTALI							14,6842					338,28	74,34	2202,63	

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 foraggiere.

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2022
Azienda Agricola: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, Fondo di Via Savena Vecchia - Baricella (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Novembre 2021					N. tot		S.S.
													2,963%		21,975%
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ⁵	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	0,1300	P	Mais	3	P	2022	4,44	0,97	28,89
	BARICELLA	37	71	3,4390	1	\	3,1340	P	Soia	2	P	2022	72,20	15,87	470,10
	BARICELLA	37	74	0,6560	1	\	0,6500	P	Sorgo	3	P	2022	22,18	4,87	144,43
	BARICELLA	49	58	4,0419	1	\	0,7695	E-A	***				0,00	0,00	0,00
B	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	1,0200	P	Mais	3	P	2022	34,81	7,65	226,64
	BARICELLA	37	70	3,8521	1	\	3,6500	P	Soia	2	P	2022	84,09	18,48	547,50
	BARICELLA	49	58	4,0419	1	\	0,1260	E-A	***				0,00	0,00	0,00
H	BARICELLA	36	23	6,7230	1	\	1,2670	P	B.Bietola da zucc.	1	P	2022	19,46	4,28	126,70
	BARICELLA	36	24	5,4140	1	\	0,3500	P	B.Bietola da zucc.	1	P	2022	5,38	1,18	35,00
	BARICELLA	36	24	5,4140	1	\	3,3370	P	B.Bietola da zucc.	1	P	2022	51,25	11,26	333,70
I	BARICELLA	36	14	4,1230	1	\	2,4200	P	B.Bietola da zucc.	1	P	2022	37,17	8,17	242,00
	BARICELLA	36	15	4,9040	1	\	2,2500	P	B.Bietola da zucc.	1	P	2022	34,56	7,59	225,00
J	BARICELLA	36	13	3,9022	1	\	3,8000	P	Soia	2	P	2022	87,54	19,24	570,00
	BARICELLA	36	300	3,6822	1	\	1,0238	P	Soia	2	P	2022	23,59	5,18	153,57
K	BARICELLA	36	21	0,9386	1	\	0,0000	P	pioppo	2	P	2022	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	36	23	6,7230	1	\	2,0275	P	B.Bietola da zucc.	1	P	2022	31,14	6,84	202,75
	BARICELLA	36	24	5,4140	1	\	0,2500	P	B.Bietola da zucc.	1	P	2022	3,84	0,84	25,00
	BARICELLA	36	24	5,4140	1	\	1,4430	P	B.Bietola da zucc.	1	P	2022	22,16	4,87	144,30
L	BARICELLA	36	11	1,4237	1	\	0,0000	P	pioppo	2	P	2022	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	36	12	1,5382	1	\	0,8845	P	pioppo	2	P	2022	20,38	4,48	132,68
	BARICELLA	36	14	4,1230	1	\	1,4000	P	B.Bietola da zucc.	1	P	2022	21,50	4,72	140,00
	BARICELLA	36	15	4,9040	1	\	0,9675	P	pioppo	2	P	2022	22,29	4,90	145,13
	BARICELLA	36	15	4,9040	1	\	1,2000	P	B.Bietola da zucc.	1	P	2022	18,43	4,05	120,00
	BARICELLA	36	300	3,6822	1	\	0,0525	P	Soia	2	P	2022	1,21	0,27	7,88
M	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	1,4800	P	Mais	3	P	2022	50,51	11,10	328,86
	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	1,3400	P	Mais	3	P	2022	45,73	10,05	297,75
	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	1,2500	P	Mais	3	P	2022	42,66	9,37	277,75
	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	0,2000	P	Mais	3	P	2022	6,83	1,50	44,44
	BARICELLA	37	68	0,6632	1	\	0,6600	P	Mais	3	P	2022	22,52	4,95	146,65
N	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	3,6000	P	Mais	3	P	2022	122,85	27,00	799,92
	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	1,3200	P	Mais	3	P	2022	45,05	9,90	293,30
O	BARICELLA	37	34	3,9810	1	\	0,0200	P	Mais	3	P	2022	0,68	0,15	4,44
	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	3,4200	P	Mais	3	P	2022	116,71	25,65	759,92
	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	1,4700	P	Mais	3	P	2022	50,17	11,02	326,63
P	BARICELLA	37	33	8,8693	1	\	0,9174	P	Mais	3	P	2022	31,31	6,88	203,85
	BARICELLA	37	34	3,9810	1	\	0,9300	P	Mais	3	P	2022	31,74	6,97	206,65
	BARICELLA	37	34	3,9810	1	\	0,3750	P	Mais	3	P	2022	12,80	2,81	83,33
	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	2,6700	P	Mais	3	P	2022	91,12	20,02	593,27
Q	BARICELLA	37	33	8,8693	1	\	2,4140	P	Mais	3	P	2022	82,38	18,10	536,39
	BARICELLA	37	34	3,9810	1	\	2,5860	P	Mais	3	P	2022	88,25	19,39	574,61
R	BARICELLA	37	33	8,8693	1	\	4,1045	P	Mais	3	P	2022	140,07	30,78	912,02
	BARICELLA	37	177	1,5622	1	\	0,2000	P	Mais	3	P	2022	6,83	1,50	44,44
	BARICELLA	37	177	1,5622	1	\	0,2045	E-A	Grano	2	P	2023	4,71	1,04	30,68
	BARICELLA	37	191	2,9682	1	\	0,4500	E-A	Grano	2	P	2023	10,37	2,28	67,50
S	BARICELLA	37	173	1,2744	1	\	0,0095	P	pioppo	2	P	2022	0,22	0,05	1,43
	BARICELLA	37	191	2,9682	1	\	1,0349	P	pioppo	2	P	2022	23,84	5,24	155,24
	BARICELLA	36	1	0,4796	1	\	0,4625	P	pioppo	2	P	2022	10,65	2,34	69,38
	BARICELLA	36	300	3,6822	1	\	1,3675	P	pioppo	2	P	2022	31,50	6,92	205,13
T	BARICELLA	25	74	3,1772	1	\	2,8075	E-A	Soia	2	P	2023	64,68	14,21	421,13
	BARICELLA	25	90	1,0791	1	\	0,8220	E-A	Soia	2	P	2023	18,94	4,16	123,30
	BARICELLA	25	91	1,1434	1	\	0,8990	E-A	Soia	2	P	2023	20,71	4,55	134,85
U	BARICELLA	25	104	6,5970	1	\	4,8430	E-A	Soia	2	P	2023	111,57	24,52	726,45
V	BARICELLA	25	104	6,5970	1	\	1,5800	E-A	Soia	2	P	2023	36,40	8,00	237,00
	BARICELLA	25	734 (ex 108)	0,9223	1	\	0,2240	E-A	Soia	2	P	2023	5,16	1,13	33,60
	BARICELLA	25	109	3,7993	1	\	2,7230	E-A	Soia	2	P	2023	62,73	13,79	408,45
W	BARICELLA	35	85	2,0864	1	\	1,8969	P	Soia	2	P	2022	43,70	9,60	284,54
	BARICELLA	35	89	1,4440	1	\	1,2315	P	Soia	2	P	2022	28,37	6,23	184,73
	BARICELLA	35	90	0,7032	1	\	0,4091	P	Soia	2	P	2022	9,42	2,07	61,37
	BARICELLA	35	93	0,4272	1	\	0,2907	P	Soia	2	P	2022	6,70	1,47	43,61
	BARICELLA	35	94	0,5840	1	\	0,3275	P	Soia	2	P	2022	7,54	1,66	49,13
X	BARICELLA	35	90	0,7032	1	\	0,1366	P	Soia	2	P	2022	3,15	0,69	20,49
	BARICELLA	35	91	0,5080	1	\	0,5059	P	Soia	2	P	2022	11,65	2,56	75,89
	BARICELLA	35	94	0,5840	1	\	0,1220	P	Soia	2	P	2022	2,81	0,62	18,30
	BARICELLA	35	95	1,0488	1	\	1,0461	P	Soia	2	P	2022	24,10	5,30	156,92
	BARICELLA	35	96	1,3640	1	\	1,3400	P	Soia	2	P	2022	30,87	6,78	201,00
	BARICELLA	35	211	1,2797	1	\	1,2797	P	Soia	2	P	2022	29,48	6,48	191,96
	BARICELLA	35	429	0,5409	1	\	0,5226	P	Soia	2	P	2022	12,04	2,65	78,39
Y	BARICELLA	35	552 (ex 67)	2,4665	1	\	1,5545	P	Soia	2	P	2022	35,81	7,87	233,18
	BARICELLA	35	413	0,8280	1	\	0,3171	P	Soia	2	P	2022	7,31	1,61	47,57
	BARICELLA	35	424	0,7519	1	\	0,6984	P	Soia	2	P	2022	16,09	3,54	104,76
	BARICELLA	35	427	0,3860	1	\	0,3800	P	Soia	2	P	2022	8,75	1,92	57,00
TOTALI							90,5952						2285,05	502,14	14878,38

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.

*** superficie non disponibile