

Ferrara, 19 Agosto 2021

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 **Castel San Pietro Terme**
Comune di **Medicina**
Comune di **Minerbio**
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 nonché del cap. XV della DGR 2773/04, in ottemperanza alle prescrizioni contenute nella relativa AUA Atto n. DET-AMB-2021-3994 del 9/08/2021, all'utilizzazione agronomica dei fanghi biologici di depurazione rilasciata dal SUAP Unificato Terre di Pianura Provvedimento Rif. 2021/16620 del 18/08/2021, consapevole delle sanzioni previste dal Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci,

NOTIFICA

che dal giorno 02 SETTEMBRE 2021 (tale data deve rispettare la condizione dei 10 gg. lavorativi, almeno, entro i quali far pervenire la notifica alla Provincia e agli altri enti interessati)

al 31 OTTOBRE 2021 (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

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) **10.378,84** e tonn. sostanza secca (ss) **2.337,84**

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. 2010593-001	27/08/2020	23.10%	2.96%
Laboratorio CSA – n. 2010593-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2015075-002	26/11/2020	23.90%	2.00%
Laboratorio CSA – n. 2015075-003		*Integrazione parametri come da normativa	
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	
Media dei 4 certificati		22.525%	2.593%

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	0.00	0.00	0.00
MEDICINA	F	0.00	0.00	0.00
MEDICINA	G	0.00	0.00	0.00
MEDICINA	H	0.00	0.00	0.00
MEDICINA	I	158.44	35.69	925.39
MEDICINA	L	160.73	36.21	938.80
MEDICINA	M	156.79	35.32	915.76
TOTALE		475.96	107.21	2779.95

* 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	117.47	26.46	686.12
MEDICINA	B	121.59	27.39	710.18
MEDICINA	C	113.12	25.48	660.69
MEDICINA	D	105.98	23.87	618.98
TOTALE		458.15	103.20	2675.96

* 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	136.51	30.75	797.31
MEDICINA	B	154.09	34.71	900.03
MEDICINA	C	121.11	27.28	707.38
MEDICINA	D	139.81	31.49	816.58
MEDICINA	E	154.16	34.72	900.40
MEDICINA	F	127.15	28.64	742.64
TOTALE		832.83	187.59	4864.34

* codici come da autorizzazione

Reale Collegio di Spagna, Fondo Terrazzone - Via Sabbionara, Medicina (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
Medicina	A	0.00	0.00	0.00
Medicina	B	0.00	0.00	0.00
Medicina	C	0.00	0.00	0.00
Medicina	D	0.00	0.00	0.00
Medicina	E	146.90	33.09	858.00
Medicina	F	148.25	33.39	865.88
TOTALE		295.15	66.48	1723.88

* 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	142.44	32.09	831.98
OZZANO DELL'EMILIA	B	148.38	33.42	866.66
OZZANO DELL'EMILIA	C	145.62	32.80	850.51
OZZANO DELL'EMILIA	D	145.48	32.77	849.74
OZZANO DELL'EMILIA	E	145.23	32.71	848.28
OZZANO DELL'EMILIA	F	135.02	30.41	788.63
OZZANO DELL'EMILIA	G	159.57	35.94	932.00
OZZANO DELL'EMILIA	H	147.37	33.19	860.74
OZZANO DELL'EMILIA	I	157.46	35.47	919.69
OZZANO DELL'EMILIA	L	153.75	34.63	898.00
OZZANO DELL'EMILIA	M	153.35	34.54	895.67
TOTALE		1633.68	367.99	9541.90

* 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	115.49	26.01	674.55
CASTEL SAN PIETRO T.	B	119.05	26.82	695.33
CASTEL SAN PIETRO T.	C	121.15	27.29	707.60
CASTEL SAN PIETRO T.	D	126.10	28.40	736.50
CASTEL SAN PIETRO T.	E	123.31	27.78	720.21
CASTEL SAN PIETRO T.	F	115.85	26.10	676.65
CASTEL SAN PIETRO T.	G	125.12	28.18	730.79
CASTEL SAN PIETRO T.	H	100.97	22.74	589.76
CASTEL SAN PIETRO T.	I	126.12	28.41	736.62
CASTEL SAN PIETRO T.	L	105.10	23.67	613.86
CASTEL SAN PIETRO T.	M	112.35	25.31	656.21
CASTEL SAN PIETRO T.	N	108.67	24.48	634.70
CASTEL SAN PIETRO T.	O	105.09	23.67	613.80
CASTEL SAN PIETRO T.	P	116.59	26.26	680.97
TOTALE		1620.95	365.12	9467.52

* codici come da autorizzazione

Reale Collegio di Spagna, Via Bocche - Baricella (BO) e Minerbio (BO)

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BARICELLA	A	80.38	18.11	469.50
MINERBIO	B	110.47	24.88	645.21
BARICELLA	C	128.41	28.92	750.00
BARICELLA	D	128.41	28.92	750.00
BARICELLA	E	124.81	28.11	729.00
BARICELLA	F	127.40	28.70	744.09
BARICELLA	G	128.41	28.92	750.00
BARICELLA	H	128.41	28.92	750.00
BARICELLA	I	128.34	28.91	749.63
BARICELLA	L	128.41	28.92	750.00
BARICELLA	M	128.22	28.88	748.88
BARICELLA	N	128.41	28.92	750.00
BARICELLA	O	127.96	28.82	747.39
BARICELLA	P	128.41	28.92	750.00
BARICELLA	Q	128.41	28.92	750.00
TOTALE		1854.85	417.81	10833.69

* 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	109.89	24.75	641.85
CASTEL SAN PIETRO T.	B	111.33	25.08	650.25
CASTEL SAN PIETRO T.	C	92.57	20.85	540.68
CASTEL SAN PIETRO T.	D	63.32	14.26	369.86
TOTALE		377.12	84.95	2202.63150.08

* 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	150.08	33.81	876.58
BARICELLA	B	159.69	35.97	932.68
BARICELLA	C	124.24	27.98	725.63
BARICELLA	D	124.56	28.06	727.50
BARICELLA	E	154.08	34.71	899.93
BARICELLA	F	145.83	32.85	851.78
BARICELLA	G	163.15	36.75	952.90
BARICELLA	H	127.23	28.66	743.10
BARICELLA	I	119.93	27.02	700.50
BARICELLA	J	123.88	27.90	723.57
BARICELLA	K	95.55	21.52	558.08
BARICELLA	L	68.12	15.34	397.88
BARICELLA	M	164.15	36.97	958.74
BARICELLA	N	163.81	36.90	956.79
BARICELLA	O	163.48	36.82	954.85
BARICELLA	P	162.89	36.69	951.43
BARICELLA	Q	166.48	37.50	972.35
BARICELLA	R	143.32	32.28	837.10
BARICELLA	S	0.00	0.00	0.00
BARICELLA	T	0.00	0.00	0.00
BARICELLA	U	0.00	0.00	0.00
BARICELLA	V	0.00	0.00	0.00
BARICELLA	W	106.73	24.04	623.36
BARICELLA	X	127.20	28.65	742.94
BARICELLA	Y	75.76	17.07	442.50
TOTALE		2830.15	637.49	16530.16

* codici come da autorizzazione

Rimini, lì 27/08/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2010593-001 DEL 27/08/2020

Studio: **2010593**
Data di ricevimento: **07/08/2020**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Codice campione: **2010593-001**
Descrizione campione: **Fango disidratato trimestrale agosto 2020 datato 06/08/2020**
Data inizio prova: **07/08/2020**

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **27/08/2020**

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	%	23,1	±1,6	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
pH	unità pH	7,22	±0,36	0,01		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
Ceneri a 600 °C	% s.s.	40,2	±2,8	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Salinità	meq/100 g	38,0	±4,6	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
Indice SAR		0,330	±0,059	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	56,5	±5,4	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.	0,380	±0,086	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Cromo totale	mg/Kg s.s.	75,7	±7,9	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.	2,00	±0,30	1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Berillio	mg/Kg s.s.	0,220	±0,033	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,135	±0,020	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	32,3	±3,4	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Piombo	mg/Kg s.s.	29,0	±3,1	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Rame	mg/Kg s.s.	122	±13	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Zinco	mg/Kg s.s.	318	±47	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2010593-001 del 27/08/2020

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.	5,0	±1,2	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Valore soglia di attenzione < 10 mg/Kg s.s.							
Carbonio organico (TOC)	% s.s.	29,3	±4,4	0,01	>= 20	UNI EN 13137:2002	
Azoto totale (come N)	% s.s.	2,96	±0,36	0,01	>= 1,5	UNI EN 15407:2011	
Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,5	±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.

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

1010101A1688

Rimini, lì 27/08/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2010593-002 DEL 27/08/2020

Studio: **2010593**
Data di ricevimento: **07/08/2020**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Codice campione: **2010593-002**
Descrizione campione: **Fango disidratato trimestrale agosto 2020 datato 06/08/2020**
Data inizio prova: **07/08/2020**

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **27/08/2020**

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° 2010593-002 del 27/08/2020

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.	14,3	±5,7	0,5		EPA 1613B 1994	
Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	139	±56	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	
2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	1,30	±0,52	0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	1,70	±0,68	0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	0,90	±0,36	0,5		EPA 1613B 1994	
2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	1,30	±0,52	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° 2010593-002 del 27/08/2020

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.	4,3	±1,7	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.	7,0	±2,8	1		EPA 1613B 1994	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	ng I-TEQ/Kg s.s.	1,00	±0,40	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
PCB totali	ng/Kg s.s.	4600	±1600	1		EPA 1668C 2010	*
3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	78	±27	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.	1080	±380	1		EPA 1668C 2010	
2,3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB114)	ng/Kg s.s.	69	±24	1		EPA 1668C 2010	
2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB118)	ng/Kg s.s.	2900	±1000	1		EPA 1668C 2010	
2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB123)	ng/Kg s.s.	52	±18	1		EPA 1668C 2010	
3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB126)	ng/Kg s.s.	9,0	±3,2	1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156)	ng/Kg s.s.	290	±100	1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB157)	ng/Kg s.s.	61	±21	1		EPA 1668C 2010	
2,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB167)	ng/Kg s.s.	108	±38	1		EPA 1668C 2010	
3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB169)	ng/Kg s.s.	13,0	±4,6	1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	17,0	±6,0	1		EPA 1668C 2010	
Sommatoria PCDD, PCDF e PCB DL [espresso come WHO-TEQ]	ng/Kg s.s.	2,00	±0,80	1		EPA 1613B 1994 + EPA 1668C 2010 + NATO CCMS Report n°176 1988	
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	351	±48	100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
DEHP	mg/Kg s.s.	1,40	±0,35	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2010593-002 del 27/08/2020

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"

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

1010101A1688

1010101A1688

Rimini, lì 26/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2015075-002 DEL 26/11/2020

Studio: **2015075**
Data di ricevimento: **05/11/2020**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **03/11/2020**
Codice campione: **2015075-002**
Descrizione campione: **Fango disidratato Novembre 2020**
Data inizio prova: **05/11/2020**

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **23/11/2020**

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	%	23,9	±1,7	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
pH	unità pH	7,29	±0,36	0,01		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
Ceneri a 600 °C	% s.s.	42,9	±3,0	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Salinità	meq/100 g	18,9	±2,3	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
Indice SAR		1,20	±0,22	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	50,4	±5,2	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.	83,0	±8,6	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.	0,210	±0,032	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,074	±0,011	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	33,7	±3,6	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Piombo	mg/Kg s.s.	27,0	±2,9	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Rame	mg/Kg s.s.	162	±17	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Zinco	mg/Kg s.s.	237	±35	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2015075-002 del 26/11/2020

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.	25,7	±3,9	0,01	>= 20	UNI EN 13137:2002	
Azoto totale (come N)	% s.s.	2,00	±0,24	0,01	>= 1,5	UNI EN 15407:2011	
Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,1	±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.

L'incertezza di misura per i metodi analitici MPN (Most probable number) è espressa come intervallo di fiducia (limite inferiore e superiore) al 95% di probabilità. 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

1688

Rimini, lì 26/11/2020

RAPPORTO DI PROVA N° 2015075-003 DEL 26/11/2020

Studio: **2015075**
Data di ricevimento: **05/11/2020**
Campionamento effettuato da: **Committente**
Data di campionamento: **03/11/2020**
Codice campione: **2015075-003**
Descrizione campione: **Fango disidratato Novembre 2020**
Data inizio prova: **05/11/2020**

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Data fine prova: **23/11/2020**

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	
Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2015075-003 del 26/11/2020

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,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	
DIOSINE E FURANI							-
Policlorodibenzodiosine (PCDD):							-
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8-Pentaclorodiben ziodiosina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben ziodiosina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben ziodiosina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben ziodiosina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enziodiosina	ng/Kg s.s.	20,5	±8,2	0,5		EPA 1613B 1994	
Octaclorodibenzodiosina	ng/Kg s.s.	154	±62	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	
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.	0,80	±0,32	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.	3,3	±1,3	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	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2015075-003 del 26/11/2020

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
Octaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	11,0	±4,4	1		EPA 1613B 1994	
Sommatoria PCDD, PCDF (conversione T.E.)	ng I-TEQ/Kg s.s.	0,37	±0,15	0,1	≤ 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
PCB totali	ng/Kg s.s.	3200	±1100	1		EPA 1668C 2010	*
3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	100	±35	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.	850	±300	1		EPA 1668C 2010	
2,3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB114)	ng/Kg s.s.	50	±18	1		EPA 1668C 2010	
2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB118)	ng/Kg s.s.	1820	±640	1		EPA 1668C 2010	
2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB123)	ng/Kg s.s.	33	±12	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.	213	±75	1		EPA 1668C 2010	
2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB157)	ng/Kg s.s.	46	±16	1		EPA 1668C 2010	
2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB167)	ng/Kg s.s.	88	±31	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.	21,0	±7,4	1		EPA 1668C 2010	
Sommatoria PCDD, PCDF e PCB DL [espresso come WHO-TEQ]	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1613B 1994 + EPA 1668C 2010 + NATO CCMS Report n°176 1988	
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.	< 0,1		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

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2015075-003 del 26/11/2020

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 policlorobilfenili numeri 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

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

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

1688

Rimini, lì 17/02/2021

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

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

Campionamento effettuato da: **Committente**

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

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

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
Residuo secco a 105 °C	%	21,7	±1,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
pH	unità pH	7,36	±0,37	0,01		DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
Ceneri a 600 °C	% s.s.	40,6	±2,8	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	
Salinità	meq/100 g	23,3	±2,8	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
Indice SAR		0,82	±0,15	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	61,5	±5,5	0,1	> 60%	DM 21/12/2000 SO n° 6 GU n° 21 26/01/2001 Suppl 6 Met X.2	
Cadmio	mg/Kg s.s.	0,390	±0,088	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Cromo totale	mg/Kg s.s.	55,0	±5,9	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
Selenio	mg/Kg s.s.	< 1		1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Berillio	mg/Kg s.s.	0,140	±0,021	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Mercurio	mg/Kg s.s.	0,094	±0,014	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
Nichel	mg/Kg s.s.	25,7	±2,8	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Piombo	mg/Kg s.s.	19,0	±2,2	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Rame	mg/Kg s.s.	147	±15	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Zinco	mg/Kg s.s.	240	±36	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore
Dr. Ivan Fagiolino
FAGIOLINO
CHIMICO
A1688

Rimini, lì 17/02/2021

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

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

Campionamento effettuato da: **Committente**

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

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

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

Via Convertite, 8
48018 FAENZA (RA)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino



Rimini, lì 21/05/2021

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

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

Campionamento effettuato da: **Committente**

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

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

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

Committente:
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
10112010141688

Elenco Piani di Distribuzione:

n.	Az. Agricola	Riferimenti Fondo	Comune	Tal Quale (Ton)
1	Reale Collegio di Spagna	Fondo Bagnolo – Via Sabbionara	Medicina	475.96
2	Reale Collegio di Spagna	Fondo Galisano – Via Sabbionara	Medicina	458.15
3	Reale Collegio di Spagna	Fondo S. Clemente – Via Sabbionara	Medicina	832.83
4	Reale Collegio di Spagna	Fondo Terrazzone – Via Sabbionara	Medicina	295.15
5	Reale Collegio di Spagna	Fondo Tombarella/Letizia - Via Colombarola	Ozzano dell'Emilia	1633.68
6	Reale Collegio di Spagna	Via Biancafarina	Castel San Pietro Terme	1620.95
7	Reale Collegio di Spagna	Via Bocche	Baricella	1854.85
			Minerbio	377.12
9	Reale Collegio di Spagna	Via San Giovanni dei Boschi	Castel San Pietro Terme	377.12
10	Reale Collegio di Spagna	Via Savena Vecchia	Baricella	2830.15

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2021
Azienda Agricola: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, Fondo Bagnolo Via Sabbionara, Medicina (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Maggio 2021						N. tot	s.s.
													2,593%	22,53%	
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	Grano	2	P	2022	0,00	0,00	0,00
	Medicina	152	252	3,6039	1	\	1,7447	E-A	Grano	2	P	2022	0,00	0,00	0,00
	Medicina	152	252	3,6039	1	\	1,8082	E-A	Grano	2	P	2022	0,00	0,00	0,00
F	Medicina	152	254	0,8978	1	\	0,8588	E-A	Grano	2	P	2022	0,00	0,00	0,00
	Medicina	152	256	3,2151	1	\	1,9560	E-A	Grano	2	P	2022	0,00	0,00	0,00
G	Medicina	152	231	15,4593	1	\	3,8700	E-A	Grano	2	P	2022	0,00	0,00	0,00
	Medicina	152	256	3,2151	1	\	0,9261	E-A	Grano	2	P	2022	0,00	0,00	0,00
H	Medicina	152	231	15,4593	1	\	4,3800	E-A	Grano	2	P	2022	0,00	0,00	0,00
I	Medicina	152	25	2,4086	1	\	2,2421	E-A	Mais	3	P	2022	74,65	16,82	436,02
	Medicina	152	29	0,3629	1	\	0,3629	E-A	Mais	3	P	2022	12,08	2,72	70,57
	Medicina	152	34	0,8898	1	\	0,8655	E-A	Mais	3	P	2022	28,82	6,49	168,31
	Medicina	152	231	15,4593	1	\	1,2880	E-A	Mais	3	P	2022	42,88	9,66	250,48
L	Medicina	152	231	15,4593	1	\	4,8275	E-A	Mais	3	P	2022	160,73	36,21	938,80
M	Medicina	152	96	4,8896	1	\	4,6571	E-A	Mais	3	P	2022	155,06	34,93	905,67
	Medicina	152	231	15,4593	1	\	0,0519	E-A	Mais	3	P	2022	1,73	0,39	10,09
TOTALI							32,8720						475,96	107,21	2779,95

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 2021
Azienda Agricola: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, Fondo Galisano Via Sabbionara, Medicina (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Maggio 2021					N. tot	S.S.	
													2,593%	22,53%	
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	Grano	2	P	2022	83,80	18,88	489,44
	Medicina	150	178	7,0463	1	\	1,3112	E-A	Grano	2	P	2022	33,67	7,59	196,68
B	Medicina	150	178	7,0463	1	\	4,7345	E-A	Grano	2	P	2022	121,59	27,39	710,18
C	Medicina	150	4	0,2086	1	\	0,2100	E-A	Grano	2	P	2022	5,39	1,21	31,50
	Medicina	150	12	2,2844	1	\	2,2100	E-A	Grano	2	P	2022	56,76	12,78	331,50
	Medicina	150	13	0,3070	1	\	0,2938	E-A	Grano	2	P	2022	7,55	1,70	44,07
	Medicina	150	15	1,2964	1	\	1,1972	E-A	Grano	2	P	2022	30,75	6,93	179,58
	Medicina	150	159	0,1690	1	\	0,0000	E-A	Grano	2	P	2022	0,00	0,00	0,00
	Medicina	150	178	7,0463	1	\	0,4936	E-A	Grano	2	P	2022	12,68	2,86	74,04
D	Medicina	150	11	2,2576	1	\	2,1056	E-A	Grano	2	P	2022	54,08	12,18	315,84
	Medicina	150	166	2,3204	1	\	2,0209	E-A	Grano	2	P	2022	51,90	11,69	303,14
TOTALI							17,8397						458,15	103,20	2675,96

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 2021
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 Maggio 2021				N. tot		S.s.
													2,593%	22,53%	
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	E-A	Mais	3	P	2022	65,61	14,78	383,20
	Medicina	151	12	2,3087	1	\	2,1294	E-A	Mais	3	P	2022	70,90	15,97	414,10
B	Medicina	150	36	1,7560	1	\	0,6895	E-A	Mais	3	P	2022	22,96	5,17	134,09
	Medicina	150	37	4,0694	1	\	3,9386	E-A	Mais	3	P	2022	131,14	29,54	765,94
C	Medicina	150	36	1,7560	1	\	0,7395	E-A	Mais	3	P	2022	24,62	5,55	143,81
	Medicina	151	4	1,0600	1	\	0,9640	E-A	Mais	3	P	2022	32,10	7,23	187,47
	Medicina	151	5	1,5000	1	\	1,2570	E-A	Mais	3	P	2022	41,85	9,43	244,45
	Medicina	151	6	5,2962	1	\	0,4200	E-A	Mais	3	P	2022	13,98	3,15	81,68
	Medicina	151	7	9,0208	1	\	0,2570	E-A	Mais	3	P	2022	8,56	1,93	49,98
D	Medicina	151	6	5,2962	1	\	2,7200	E-A	Mais	3	P	2022	90,56	20,40	528,96
	Medicina	151	7	9,0208	1	\	1,4790	E-A	Mais	3	P	2022	49,24	11,09	287,62
E	Medicina	151	6	5,2962	1	\	1,9100	E-A	Mais	3	P	2022	63,59	14,32	371,44
	Medicina	151	7	9,0208	1	\	2,7200	E-A	Mais	3	P	2022	90,56	20,40	528,96
F	Medicina	151	7	9,0208	1	\	1,3527	E-A	Mais	3	P	2022	45,04	10,14	263,06
	Medicina	151	7	9,0208	1	\	2,4661	E-A	Mais	3	P	2022	82,11	18,50	479,58
TOTALI							25,0133						832,83	187,59	4864,34

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

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

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

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

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2021
Azienda Agricola: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, Fondo Terrazzone - Via Sabbionara, Medicina (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)								Analisi: Media 4 certificati Maggio 2021					N. tot		S.S.
													2,593%	22,53%	
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo		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	149	6	12,1366	1	\	4,4692	E-A	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
B	Medicina	149	6	12,1366	1	\	4,3280	E-A	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
C	Medicina	149	6	12,1366	1	\	2,3514	E-A	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
	Medicina	151	2	16,1186	1	\	2,0451	E-A	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
D	Medicina	151	2	16,1186	1	\	4,2065	E-A	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
	Medicina	151	3	0,3160	1	\	0,1285	E-A	Mais	3	P	2022	0,00	0,00	0,00
E	Medicina	151	2	16,1186	1	\	4,3185	E-A	Mais	3	P	2022	143,79	32,39	839,82
	Medicina	151	3	0,3160	1	\	0,0935	E-A	Mais	3	P	2022	3,11	0,70	18,18
F	Medicina	151	2	16,1186	1	\	4,4525	E-A	Mais	3	P	2022	148,25	33,39	865,88
TOTALI							26,3932						295,15	66,48	1723,88

Note

¹ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

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

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

⁴ inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per medica, bietola da zucchero, colture orticole destinate alla trasformazione industriale e colture arboree da frutto, sulle ultime due

Allegato n. 6 PIANO DI DISTRIBUZIONE FANGHI PER L' ANNO 2021

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 Maggio 2021						N. tot	s.s.
													2,593%	22,53%		
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 ²	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg	
A	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	1,7094	E-A	Mais	3	P	2022	56,92	12,82	332,43	
	Ozzano dell'E.	8	11	2,7723	1	\	2,5688	E-A	Mais	3	P	2022	85,53	19,27	499,55	
B	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	4,4565	E-A	Mais	3	P	2022	148,38	33,42	866,66	
C	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	4,3735	E-A	Mais	3	P	2022	145,62	32,80	850,51	
D	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	4,3695	E-A	Mais	3	P	2022	145,48	32,77	849,74	
E	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	4,3620	E-A	Mais	3	P	2022	145,23	32,71	848,28	
F	Ozzano dell'E.	7	5	1,6084	1	\	1,5690	E-A	Mais	3	P	2022	52,24	11,77	305,12	
	Ozzano dell'E.	7	7	0,3564	1	\	0,2094	E-A	Mais	3	P	2022	6,97	1,57	40,72	
	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	2,2769	E-A	Mais	3	P	2022	75,81	17,08	442,79	
G	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	4,7925	E-A	Mais	3	P	2022	159,57	35,94	932,00	
H	Ozzano dell'E.	7	17	30,5149	1	\	2,3621	E-A	Mais	3	P	2022	78,65	17,72	459,36	
	Ozzano dell'E.	8	40	6,0750	1	\	2,0640	E-A	Mais	3	P	2022	68,72	15,48	401,39	
I	Ozzano dell'E.	8	39	4,2750	1	\	3,4537	E-A	Mais	3	P	2022	114,99	25,90	671,64	
	Ozzano dell'E.	8	40	6,0750	1	\	1,2755	E-A	Mais	3	P	2022	42,47	9,57	248,05	
L	Ozzano dell'E.	8	38	0,8245	1	\	0,7695	E-A	Mais	3	P	2022	25,62	5,77	149,64	
	Ozzano dell'E.	8	39	4,2750	1	\	0,5183	E-A	Mais	3	P	2022	17,26	3,89	100,79	
	Ozzano dell'E.	8	40	6,0750	1	\	2,2965	E-A	Mais	3	P	2022	76,46	17,22	446,60	
	Ozzano dell'E.	8	144	3,0889	1	\	1,0334	E-A	Mais	3	P	2022	34,41	7,75	200,97	
M	Ozzano dell'E.	8	5	0,4292	1	\	0,3297	E-A	Mais	3	P	2022	10,98	2,47	64,12	
	Ozzano dell'E.	8	144	3,0889	1	\	1,9060	E-A	Mais	3	P	2022	63,46	14,29	370,66	
	Ozzano dell'E.	8	146	2,5880	1	\	2,3700	E-A	Mais	3	P	2022	78,91	17,77	460,89	
TOTALI							49,0662						1633,68	367,99	9541,90	

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 2021
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 Maggio 2021					N. tot		S.s.	
													2,593%	22,53%			
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.	2	4	5,8225	1	\	4,4970	E-A	Grano	2	P	2022	115,49	26,01	674,55		
B	Catel San Pietro T.	2	4	5,8225	1	\	0,8225	E-A	Grano	2	P	2022	21,12	4,76	123,38		
	Catel San Pietro T.	2	20	3,4820	1	\	3,2720	E-A	Grano	2	P	2022	84,03	18,93	490,80		
	Catel San Pietro T.	2	79	0,4820	1	\	0,3480	E-A	Grano	2	P	2022	8,94	2,01	52,20		
	Catel San Pietro T.	2	80	1,5960	1	\	0,1930	E-A	Grano	2	P	2022	4,96	1,12	28,95		
C	Catel San Pietro T.	2	21	9,6259	1	\	3,3809	E-A	Grano	2	P	2022	86,83	19,56	507,14		
	Catel San Pietro T.	2	80	1,5960	1	\	1,3364	E-A	Grano	2	P	2022	34,32	7,73	200,46		
D	Catel San Pietro T.	2	21	9,6259	1	\	4,9100	E-A	Grano	2	P	2022	126,10	28,40	736,50		
E	Catel San Pietro T.	2	21	9,6259	1	\	0,9650	E-A	Grano	2	P	2022	24,78	5,58	144,75		
	Catel San Pietro T.	2	22	0,7666	1	\	0,7200	E-A	Grano	2	P	2022	18,49	4,17	108,00		
	Catel San Pietro T.	2	23	0,9958	1	\	0,5003	E-A	Grano	2	P	2022	12,85	2,89	75,05		
	Catel San Pietro T.	2	24	2,0873	1	\	2,0633	E-A	Grano	2	P	2022	52,99	11,94	309,50		
	Catel San Pietro T.	2	25	0,6118	1	\	0,5528	E-A	Grano	2	P	2022	14,20	3,20	82,92		
F	Catel San Pietro T.	2	33	3,7600	1	\	3,3000	E-A	Grano	2	P	2022	84,75	19,09	495,00		
	Catel San Pietro T.	2	34	2,0900	1	\	1,2110	E-A	Grano	2	P	2022	31,10	7,01	181,65		
G	Catel San Pietro T.	2	34	2,0900	1	\	0,8790	E-A	Grano	2	P	2022	22,57	5,08	131,85		
	Catel San Pietro T.	2	35	0,7187	1	\	0,7100	E-A	Grano	2	P	2022	18,23	4,11	106,50		
	Catel San Pietro T.	2	36	0,1107	1	\	0,0812	E-A	Grano	2	P	2022	2,09	0,47	12,18		
	Catel San Pietro T.	2	37	3,7049	1	\	1,3050	E-A	Grano	2	P	2022	33,51	7,55	195,75		
	Catel San Pietro T.	2	45	0,3391	1	\	0,1400	E-A	Grano	2	P	2022	3,60	0,81	21,00		
	Catel San Pietro T.	2	74	7,9470	1	\	1,7567	E-A	Grano	2	P	2022	45,12	10,16	263,51		
H	Catel San Pietro T.	2	37	3,7049	1	\	2,1950	E-A	Grano	2	P	2022	56,37	12,70	329,25		
	Catel San Pietro T.	2	38	0,3370	1	\	0,1312	E-A	Grano	2	P	2022	3,37	0,76	19,68		
	Catel San Pietro T.	2	125	1,4878	1	\	1,4377	E-A	Grano	2	P	2022	36,92	8,32	215,66		
	Catel San Pietro T.	2	126	0,4489	1	\	0,0278	E-A	Grano	2	P	2022	0,71	0,16	4,17		
	Catel San Pietro T.	2	128	0,8068	1	\	0,1400	E-A	Grano	2	P	2022	3,60	0,81	21,00		
	Catel San Pietro T.	2	129	0,0177	1	\	0,0000	E-A	Grano	2	P	2022	0,00	0,00	0,00		
I	Catel San Pietro T.	2	23	0,9958	1	\	0,4800	E-A	Grano	2	P	2022	12,33	2,78	72,00		
	Catel San Pietro T.	2	27	0,2240	1	\	0,2229	E-A	Grano	2	P	2022	5,72	1,29	33,44		
	Catel San Pietro T.	2	28	0,3864	1	\	0,3842	E-A	Grano	2	P	2022	9,87	2,22	57,63		
	Catel San Pietro T.	2	32	0,1201	1	\	0,1137	E-A	Grano	2	P	2022	2,92	0,66	17,06		
	Catel San Pietro T.	2	39	3,4700	1	\	3,4600	E-A	Grano	2	P	2022	88,86	20,02	519,00		
	Catel San Pietro T.	2	40	0,2529	1	\	0,2500	E-A	Grano	2	P	2022	6,42	1,45	37,50		
L	Catel San Pietro T.	2	51	7,5390	1	\	4,0335	E-A	Grano	2	P	2022	103,59	23,33	605,03		
	Catel San Pietro T.	2	61	0,2319	1	\	0,0389	E-A	Grano	2	P	2022	1,00	0,23	5,84		
	Catel San Pietro T.	2	128	0,8068	1	\	0,0200	E-A	Grano	2	P	2022	0,51	0,12	3,00		
M	Catel San Pietro T.	2	95	3,6284	1	\	2,9114	E-A	Grano	2	P	2022	74,77	16,84	436,71		
	Catel San Pietro T.	2	95	3,6284	1	\	0,2625	E-A	Grano	2	P	2022	6,74	1,52	39,38		
	Catel San Pietro T.	2	97	1,5943	1	\	0,8245	E-A	Grano	2	P	2022	21,17	4,77	123,68		
	Catel San Pietro T.	2	97	1,5943	1	\	0,0973	E-A	Grano	2	P	2022	2,50	0,56	14,60		
	Catel San Pietro T.	2	110	2,0920	1	\	0,0660	E-A	Grano	2	P	2022	1,69	0,38	9,90		
	Catel San Pietro T.	2	110	2,0920	1	\	0,2130	E-A	Grano	2	P	2022	5,47	1,23	31,95		
N	Catel San Pietro T.	2	45	0,3391	1	\	0,0235	E-A	Grano	2	P	2022	0,60	0,14	3,53		
	Catel San Pietro T.	2	45	0,3391	1	\	0,1597	E-A	Grano	2	P	2022	4,10	0,92	23,96		
	Catel San Pietro T.	2	74	7,9470	1	\	0,2585	E-A	Grano	2	P	2022	6,64	1,50	38,78		
	Catel San Pietro T.	2	74	7,9470	1	\	1,6258	E-A	Grano	2	P	2022	41,75	9,40	243,87		
	Catel San Pietro T.	2	97	1,5943	1	\	0,4625	E-A	Grano	2	P	2022	11,88	2,68	69,38		
	Catel San Pietro T.	2	110	2,0920	1	\	0,2410	E-A	Grano	2	P	2022	6,19	1,39	36,15		
	Catel San Pietro T.	2	110	2,0920	1	\	1,4603	E-A	Grano	2	P	2022	37,50	8,45	219,05		
O	Catel San Pietro T.	2	74	7,9470	1	\	4,0920	E-A	Grano	2	P	2022	105,09	23,67	613,80		
P	Catel San Pietro T.	2	51	7,5390	1	\	3,4870	E-A	Grano	2	P	2022	89,55	20,17	523,05		
	Catel San Pietro T.	2	52	0,5774	1	\	0,5700	E-A	Grano	2	P	2022	14,64	3,30	85,50		
	Catel San Pietro T.	2	63	0,4550	1	\	0,2690	E-A	Grano	2	P	2022	6,91	1,56	40,35		
	Catel San Pietro T.	2	128	0,8068	1	\	0,2138	E-A	Grano	2	P	2022	5,49	1,24	32,07		
TOTALI									63,1168						1620,95	365,12	9467,52

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 2021
Azienda Agricola: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, Fondo di Via Bocche - Baricella (BO)

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)									Analisi: Media 4 certificati Maggio 2021					N. tot	S.S.
														2,593%	22,53%
Lettera di riferimento alla zona omogenea ¹	Dati Catastali				Titolo di disponibilità ²	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi ³	Coltura che seguirà l'utilizzo dei fanghi				Fanghi distribuiti		
	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha		In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha		Coltura	Gruppo ⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	BARICELLA	51	19	3,3650	1	\	3,1300	E-A	Soia	2	P	2022	80,38	18,11	469,50
B	MINERBIO	13	131	4,5164	1	\	4,3014	E-A	Soia	2	P	2022	110,47	24,88	645,21
	MINERBIO	13	133	0,5775	1	\	0,0000	E-A	Soia	2	P	2022	0,00	0,00	0,00
C	BARICELLA	51	121	44,7868	1	\	5,0000	E-A	Grano	2	P	2022	128,41	28,92	750,00
D	BARICELLA	51	121	44,7868	1	\	5,0000	E-A	Grano	2	P	2022	128,41	28,92	750,00
E	BARICELLA	51	121	44,7868	1	\	3,0000	E-A	Grano	2	P	2022	77,05	17,35	450,00
	BARICELLA	52	154	2,8344	1	\	1,8600	E-A	Grano	2	P	2022	47,77	10,76	279,00
F	BARICELLA	51	16	8,1550	1	\	1,6100	E-A	Grano	2	P	2022	41,35	9,31	241,50
	BARICELLA	51	121	44,7868	1	\	2,3641	E-A	Grano	2	P	2022	60,71	13,68	354,62
	BARICELLA	52	4	1,0997	1	\	0,1865	E-A	Grano	2	P	2022	4,79	1,08	27,98
	BARICELLA	52	154	2,8344	1	\	0,8000	E-A	Grano	2	P	2022	20,55	4,63	120,00
G	BARICELLA	50	231	9,1315	1	\	3,9920	E-A	Grano	2	P	2022	102,52	23,09	598,80
	BARICELLA	51	121	44,7868	1	\	1,0080	E-A	Grano	2	P	2022	25,89	5,83	151,20
H	BARICELLA	50	231	9,1315	1	\	5,0000	E-A	Grano	2	P	2022	128,41	28,92	750,00
I	BARICELLA	51	16	8,1550	1	\	1,2800	E-A	Grano	2	P	2022	32,87	7,40	192,00
	BARICELLA	51	121	44,7868	1	\	3,1745	E-A	Grano	2	P	2022	81,53	18,36	476,18
	BARICELLA	51	144	0,4538	1	\	0,3830	E-A	Grano	2	P	2022	9,84	2,22	57,45
	BARICELLA	52	4	1,0997	1	\	0,1600	E-A	Grano	2	P	2022	4,11	0,93	24,00
L	BARICELLA	51	16	8,1550	1	\	2,6100	E-A	Grano	2	P	2022	67,03	15,10	391,50
	BARICELLA	51	121	44,7868	1	\	2,0530	E-A	Grano	2	P	2022	52,72	11,88	307,95
	BARICELLA	52	4	1,0997	1	\	0,3370	E-A	Grano	2	P	2022	8,65	1,95	50,55
M	BARICELLA	51	16	8,1550	1	\	2,6400	E-A	Grano	2	P	2022	67,80	15,27	396,00
	BARICELLA	51	121	44,7868	1	\	2,0110	E-A	Grano	2	P	2022	51,65	11,63	301,65
	BARICELLA	52	4	1,0997	1	\	0,3415	E-A	Grano	2	P	2022	8,77	1,98	51,23
N	BARICELLA	51	121	44,7868	1	\	5,0000	E-A	Grano	2	P	2022	128,41	28,92	750,00
O	BARICELLA	51	11	0,2009	1	\	0,2000	E-A	Grano	2	P	2022	5,14	1,16	30,00
	BARICELLA	51	12	0,3242	1	\	0,2700	E-A	Grano	2	P	2022	6,93	1,56	40,50
	BARICELLA	51	121	44,7868	1	\	4,5126	E-A	Grano	2	P	2022	115,89	26,10	676,89
P	BARICELLA	51	121	44,7868	1	\	5,0000	E-A	Grano	2	P	2022	128,41	28,92	750,00
Q	BARICELLA	51	121	44,7868	1	\	5,0000	E-A	Grano	2	P	2022	128,41	28,92	750,00
TOTALI							72,2246						1854,85	417,81	10833,69

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 2021

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 Maggio 2021					N. tot		S.S.
													2,593%	22,53%	
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	Grano	2	P	2022	101,16	22,79	590,85
	Catel San Pietro T.	7	81	0,3500	1	\	0,3400	E-A	Grano	2	P	2022	8,73	1,97	51,00
B	Catel San Pietro T.	7	19	8,8202	1	\	4,3350	E-A	Grano	2	P	2022	111,33	25,08	650,25
C	Catel San Pietro T.	7	20	4,2560	1	\	3,6045	E-A	Grano	2	P	2022	92,57	20,85	540,68
D	Catel San Pietro T.	7	20	4,2560	1	\	0,1860	E-A	Grano	2	P	2022	4,78	1,08	27,90
	Catel San Pietro T.	7	21	3,3935	1	\	2,2797	E-A	Grano	2	P	2022	58,55	13,19	341,96
TOTALI							14,6842						377,12	84,95	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.

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 Maggio 2021					N. tot	S.s.	
													2,593%	22,53%	
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	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	0,1300	E-A	Sorgo	3	P	2022	4,33	0,97	25,28
	BARICELLA	37	71	3,4390	1	\	3,1340	E-A	Sorgo	3	P	2022	104,35	23,50	609,47
	BARICELLA	37	74	0,6560	1	\	0,6500	E-A	Sorgo	3	P	2022	21,64	4,87	126,41
B	BARICELLA	49	58	4,0419	1	\	0,7695	E-A	Soia	2	P	2022	19,76	4,45	115,43
	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	1,0200	E-A	Sorgo	3	P	2022	33,96	7,65	198,36
	BARICELLA	37	70	3,8521	1	\	3,6500	E-A	Sorgo	3	P	2022	121,53	27,37	709,82
C	BARICELLA	49	58	4,0419	1	\	0,1260	E-A	Sorgo	3	P	2022	4,20	0,94	24,50
	BARICELLA	49	25	7,8620	1	\	1,8500	E-A	Soia	2	P	2022	47,51	10,70	277,50
	BARICELLA	49	58	4,0419	1	\	2,9875	E-A	Soia	2	P	2022	76,72	17,28	448,13
D	BARICELLA	49	25	7,8620	1	\	4,8500	E-A	Soia	2	P	2022	124,56	28,06	727,50
	BARICELLA	49	23	7,7981	1	\	0,0200	E-A	Mais	3	P	2022	0,67	0,15	3,89
	BARICELLA	49	24	3,6998	1	\	1,9463	E-A	Mais	3	P	2022	64,80	14,60	378,50
E	BARICELLA	49	25	7,8620	1	\	1,0000	E-A	Soia	2	P	2022	25,68	5,78	150,00
	BARICELLA	49	40	1,8288	1	\	1,7800	E-A	Mais	3	P	2022	59,27	13,35	346,16
	BARICELLA	49	41	0,1156	1	\	0,1100	E-A	Mais	3	P	2022	3,66	0,82	21,39
F	BARICELLA	49	23	7,7981	1	\	4,3800	E-A	Mais	3	P	2022	145,83	32,85	851,78
	BARICELLA	49	23	7,7981	1	\	3,3000	E-A	Mais	3	P	2022	109,88	24,75	641,75
	BARICELLA	49	24	3,6998	1	\	1,6000	E-A	Mais	3	P	2022	53,27	12,00	311,15
H	BARICELLA	36	23	6,7230	1	\	1,2670	E-A	Soia	2	P	2022	32,54	7,33	190,05
	BARICELLA	36	24	5,4140	1	\	0,3500	E-A	Soia	2	P	2022	8,99	2,02	52,50
	BARICELLA	36	24	5,4140	1	\	3,3370	E-A	Soia	2	P	2022	85,70	19,30	500,55
I	BARICELLA	36	14	4,1230	1	\	2,4200	E-A	Soia	2	P	2022	62,15	14,00	363,00
	BARICELLA	36	15	4,9040	1	\	2,2500	E-A	Soia	2	P	2022	57,78	13,02	337,50
	BARICELLA	36	13	3,9022	1	\	3,8000	E-A	Soia	2	P	2022	97,59	21,98	570,00
J	BARICELLA	36	300	3,6822	1	\	1,0238	E-A	Soia	2	P	2022	26,29	5,92	153,57
	BARICELLA	36	21	0,9386	1	\	0,0000	P	pioppo	2	P	2021	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	36	23	6,7230	1	\	2,0275	E-A	Soia	2	P	2022	52,07	11,73	304,13
K	BARICELLA	36	24	5,4140	1	\	0,2500	E-A	Soia	2	P	2022	6,42	1,45	37,50
	BARICELLA	36	24	5,4140	1	\	1,4430	E-A	Soia	2	P	2022	37,06	8,35	216,45
	BARICELLA	36	11	1,4237	1	\	0,0000	P	pioppo	2	P	2021	0,00	0,00	0,00
L	BARICELLA	36	12	1,5382	1	\	0,8845	P	pioppo	2	P	2021	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	36	14	4,1230	1	\	1,4000	E-A	Soia	2	P	2022	35,95	8,10	210,00
	BARICELLA	36	15	4,9040	1	\	0,9675	P	pioppo	2	P	2021	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	36	15	4,9040	1	\	1,2000	E-A	Soia	2	P	2022	30,82	6,94	180,00
	BARICELLA	36	300	3,6822	1	\	0,0525	E-A	Soia	2	P	2022	1,35	0,30	7,88
	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	1,4800	E-A	Sorgo	3	P	2022	49,28	11,10	287,82
M	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	1,3400	E-A	Sorgo	3	P	2022	44,62	10,05	260,59
	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	1,2500	E-A	Sorgo	3	P	2022	41,62	9,37	243,09
	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	0,2000	E-A	Sorgo	3	P	2022	6,66	1,50	38,89
	BARICELLA	37	68	0,6632	1	\	0,6600	E-A	Sorgo	3	P	2022	21,98	4,95	128,35
	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	3,6000	E-A	Sorgo	3	P	2022	119,86	27,00	700,09
	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	1,3200	E-A	Sorgo	3	P	2022	43,95	9,90	256,70
O	BARICELLA	37	34	3,9810	1	\	0,0200	E-A	Sorgo	3	P	2022	0,67	0,15	3,89
	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	3,4200	E-A	Sorgo	3	P	2022	113,87	25,65	665,09
	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	1,4700	E-A	Sorgo	3	P	2022	48,94	11,02	285,87
P	BARICELLA	37	33	8,8693	1	\	0,9174	E-A	Sorgo	3	P	2022	30,55	6,88	178,41
	BARICELLA	37	34	3,9810	1	\	0,9300	E-A	Sorgo	3	P	2022	30,96	6,97	180,86
	BARICELLA	37	34	3,9810	1	\	0,3750	E-A	Sorgo	3	P	2022	12,49	2,81	72,93
	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	2,6700	E-A	Sorgo	3	P	2022	88,90	20,02	519,23
	BARICELLA	37	33	8,8693	1	\	2,4140	E-A	Sorgo	3	P	2022	80,38	18,10	469,45
	BARICELLA	37	34	3,9810	1	\	2,5860	E-A	Sorgo	3	P	2022	86,10	19,39	502,90
R	BARICELLA	37	33	8,8693	1	\	4,1045	E-A	Sorgo	3	P	2022	136,66	30,78	798,20
	BARICELLA	37	177	1,5622	1	\	0,2000	E-A	Sorgo	3	P	2022	6,66	1,50	38,89
	BARICELLA	37	177	1,5622	1	\	0,2045	P	pioppo	2	P	2021	0,00	0,00	0,00
S	BARICELLA	37	191	2,9682	1	\	0,4500	P	pioppo	2	P	2021	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	37	173	1,2744	1	\	0,0095	P	pioppo	2	P	2021	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	37	191	2,9682	1	\	1,0349	P	pioppo	2	P	2021	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	36	1	0,4796	1	\	0,4625	P	pioppo	2	P	2021	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	36	300	3,6822	1	\	1,3675	P	pioppo	2	P	2021	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	25	74	3,1772	1	\	2,8075	P	Sorgo	3	P	2021	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	25	90	1,0791	1	\	0,8220	P	Sorgo	3	P	2021	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	25	91	1,1434	1	\	0,8990	P	Sorgo	3	P	2021	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	25	104	6,5970	1	\	4,8430	P	Sorgo	3	P	2021	0,00	0,00	0,00
V	BARICELLA	25	104	6,5970	1	\	1,5800	P	Sorgo	3	P	2021	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	25	108	0,9223	1	\	0,2240	P	Sorgo	3	P	2021	0,00	0,00	0,00
	BARICELLA	25	109	3,7993	1	\	2,7230	P	Sorgo	3	P	2021	0,00	0,00	0,00
W	BARICELLA	35	85	2,0864	1	\	1,8969	E-A	Soia	2	P	2022	48,72	10,97	284,54
	BARICELLA	35	89	1,4440	1	\	1,2315	E-A	Soia	2	P	2022	31,63	7,12	184,73
	BARICELLA	35	90	0,7032	1	\	0,4091	E-A	Soia	2	P	2022	10,51	2,37	61,37
	BARICELLA	35	93	0,4272	1	\	0,2907	E-A	Soia	2	P	2022	7,47	1,68	43,61
	BARICELLA	35	94	0,5840	1	\	0,3275	E-A	Soia	2	P	2022	8,41	1,89	49,13
	BARICELLA	35	90	0,7032	1	\	0,1366	E-A	Soia	2	P	2022	3,51	0,79	20,49
X	BARICELLA	35	91	0,5080	1	\	0,5059	E-A	Soia	2	P	2022	12,99	2,93	75,89
	BARICELLA	35	94	0,5840	1	\	0,1220	E-A	Soia	2	P	2022	3,13	0,71	18,30
	BARICELLA	35	95	1,0488	1	\	1,0461	E-A	Soia	2	P	2022	26,87	6,05	156,92
	BARICELLA	35	96	1,3640	1	\	1,3400	E-A	Soia	2	P	2022	34,41	7,75	201,00
	BARICELLA	35	211	1,2797	1	\	1,2797	E-A	Soia	2	P	2022	32,86	7,40	191,96
	BARICELLA	35	429	0,5409	1	\	0,5226	E-A	Soia	2	P	2022	13,42	3,02	78,39
Y	BARICELLA	35	67	2,4665	1	\	1,5545	E-A	Soia	2	P	2022	39,92	8,99	233,18
	BARICELLA	35	413	0,8280	1	\	0,3171	E-A	Soia	2	P	2022	8,14	1,83	47,57
	BARICELLA	35	424	0,7519	1	\	0,6984	E-A	Soia	2	P	2022	17,94	4,04	104,76
	BARICELLA	35	427	0,3860	1	\	0,3800	E-A	Soia	2	P	2022	9,76	2,20	57,00
TOTALI						114,4190						2830,15	637,49	16530,16	

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.