



Ferrara, 17 Febbraio 2023

## **Notifica di utilizzo fanghi di depurazione in agricoltura**

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

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

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

e p.c. Spett.le **ARPAE Servizio Territoriale**  
- Distretto Metropolitano

Spett.le **Comune di Baricella**

Spett.le **SUAP Terre di Pianura**

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

### **NOTIFICA**

che dal giorno 01 MARZO 2023 (tale data deve rispettare la condizione dei 10 gg. lavorativi, almeno, entro i quali far pervenire la notifica alla Provincia e agli altri enti interessati) al 31 AGOSTO 2023 (per un periodo non superiore a sei mesi), si svolgeranno le operazioni di utilizzazione dei fanghi di depurazione su terreno agricolo, come specificato nella modulistica allegata (utilizzati n. .01. moduli).

Per ogni eventuale informazione supplementare contattare:

Nome Cognome: MATTEO MALAVASI  
cel. 349 6720734 PEC ferrara.caa.srl@pec.it e-mail mmalavasi@caa.it

Legale Rappresentante  
**Paolo Ceccardi**  
Documento firmato Digitalmente

## MODULO n. 01

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

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

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

**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) **3.258,71** e tonn. sostanza secca (ss) **713,66**

### 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. 2201725-002	21/02/2022	21.30%	3.55%
Laboratorio CSA – n. 2201725-003		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2206872-001	20/05/2022	21.30%	3.62%
Laboratorio CSA – n. 2206872-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2212822-001	23/08/2022	21.10%	3.07%
Laboratorio CSA – n. 2212822-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2217776-001	25/11/2022	23.90%	2.69%
Laboratorio CSA – n. 2217776-002		*Integrazione parametri come da normativa	
<b>Media dei 4 certificati</b>		<b>21.900%</b>	<b>3.233%</b>

**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:

**Cooperativa Lavoratori Agricoli Andrea Costa nel Comune di Baricella Srl,  
Fondo di 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	150.68	33.00	1066.87
BARICELLA	B	165.29	36.20	1170.28
BARICELLA	C	154.28	33.79	1092.33
BARICELLA	D	108.90	23.85	771.05
BARICELLA	E	129.24	28.30	915.02
BARICELLA	F	104.66	22.92	741.00
BARICELLA	G	84.18	18.44	596.03
BARICELLA	H	166.59	36.48	1179.50
BARICELLA	I	165.29	36.20	1170.28
BARICELLA	J	133.44	29.22	944.80
BARICELLA	K	102.32	22.41	724.44
BARICELLA	L	167.55	36.69	1186.28
BARICELLA	M	163.22	35.74	1155.61
BARICELLA	N	171.23	37.50	1212.35
BARICELLA	O	128.61	28.16	910.57
BARICELLA	P	105.93	23.20	750.00
BARICELLA	Q	105.67	23.14	748.20
BARICELLA	R	104.23	22.83	738.00
BARICELLA	S	104.23	22.83	738.00
BARICELLA	T	105.08	23.01	744.00
BARICELLA	U	16.52	3.62	117.00
BARICELLA	V	47.56	10.42	336.75
BARICELLA	W	69.32	15.18	490.80
BARICELLA	X	104.97	22.99	743.25
BARICELLA	Y	105.33	23.07	745.80
BARICELLA	Z	103.02	22.56	729.38
BARICELLA	AA	86.05	18.84	609.23
BARICELLA	AB	105.32	23.07	745.33
TOTALE		<b>3258.71</b>	<b>713.66</b>	<b>23072.54</b>

\* codici come da autorizzazione

Rimini, lì 21/02/2022

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

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

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

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

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

Matrice accreditata: **Fanghi**  
Data inizio prova: **08/02/2022** Data fine prova: **21/02/2022**

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

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

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

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

M.P.N. = Most Probable Number

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

A1688

Rimini, li 21/02/2022

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156)	ng/Kg s.s.	155	±54	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB157)	ng/Kg s.s.	33	±12	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB167)	ng/Kg s.s.	66	±23	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.	19,0	±6,7	1		EPA 1668C 2010	
[*] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione TEQ) [lower bound]	ng I-TEQ/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
[*] Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
[*] 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.	1,20	±0,30	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

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore  
Dr. Ivan Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688  


Rimini, li 20/05/2022

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

FAGIOLINO

CHIMICO

ROMAGNA

A1688

Rimini, li 20/05/2022

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

Sommatoria di Policlorodibenzodiossine, Policlorodibenzofurani e dei seguenti componenti dei 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.

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO



Rimini, lì 23/08/2022

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

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

Campionamento effettuato da: **Committente**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

data inizio/data fine: 09-08-2022/12-08-2022

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

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

(Dr. Ivan Fagiolino)

FAGIOLINO

CHIMICO

ROMAGNA

A1688



Rimini, lì 23/08/2022

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

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

Campionamento effettuato da: **Committente**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

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

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

A1688

Rimini, lì 25/11/2022

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

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

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

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

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

Matrice accreditata: **Fanghi**  
Data inizio prova: **10/11/2022** Data fine prova: **22/11/2022**

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



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

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

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

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

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

A1688

Rimini, lì 25/11/2022

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

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

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

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

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

Matrice accreditata: **Fanghi**  
Data inizio prova: **10/11/2022**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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



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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

Sommatoria di Policlorodibenzodiossine, Policlorodibenzofurani e dei seguenti componenti dei 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 "Florasil"
- 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



ORGANIZZAZIONE  
CERTIFICATA  
UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
UNI ISO 45001:2018

### Elenco Piani di Distribuzione:

n.	Az. Agricola	Riferimenti Fondo	Comune	T.Q. (Ton) Aggiornato
1	Cooperativa Lavoratori Agricoli Andrea Costa nel Comune di Baricella Srl	Via savena Vecchia	Baricella	3258.71

FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)					Analisi: Media 4 certificati Novembre 2022				N. tot	s.s.					
											3,233%	21,900%			
Lettera di riferimento alla zona omogenea <sup>1</sup>	Dati Catastali				Titolo di disponibilità <sup>2</sup>	Superficie utile per lo spandimento dei fanghi		Stagione di utilizzo dei fanghi <sup>3</sup>	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 seguente lo spandimento	Gruppo <sup>4</sup>	Stagione <sup>5</sup>	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg
A	BARICELLA	37	16	0,7160	2	\	0,0960	E-A	Mais	3	P	2024	3,29	0,72	23,28
A	BARICELLA	37	21	0,5240	2	\	0,1535	E-A	Mais	3	P	2024	5,26	1,15	37,22
A	BARICELLA	37	22	0,4180	2	\	0,0780	E-A	Mais	3	P	2024	2,67	0,58	18,91
A	BARICELLA	37	32	0,3792	1	\	0,0520	E-A	Mais	3	P	2024	1,78	0,39	12,61
A	BARICELLA	37	35	0,8660	2	\	0,5600	E-A	Mais	3	P	2024	19,18	4,20	135,78
A	BARICELLA	37	36	1,2510	2	\	0,8130	E-A	Mais	3	P	2024	27,84	6,10	197,13
A	BARICELLA	37	37	1,2910	2	\	0,7390	E-A	Mais	3	P	2024	25,31	5,54	179,19
A	BARICELLA	37	53	0,4980	1	\	0,4980	E-A	Mais	3	P	2024	17,05	3,73	120,75
A	BARICELLA	37	54	0,8810	1	\	0,5860	E-A	Mais	3	P	2024	20,07	4,39	142,09
A	BARICELLA	37	55	0,3948	1	\	0,3345	P	Mais	3	P	2023	11,46	2,51	81,11
A	BARICELLA	37	55	0,3948	1	\	0,0600	E-A	Mais	3	P	2024	2,05	0,45	14,55
A	BARICELLA	37	56	1,3650	1	\	0,0700	E-A	Mais	3	P	2024	2,40	0,52	16,97
A	BARICELLA	37	56	1,3650	1	\	0,3600	P	Mais	3	P	2023	12,33	2,70	87,29
B	BARICELLA	37	35	0,8660	2	\	0,3060	E-A	Mais	3	P	2024	10,48	2,29	74,20
B	BARICELLA	37	36	1,2510	2	\	0,4380	E-A	Mais	3	P	2024	15,00	3,28	106,20
B	BARICELLA	37	37	1,2910	2	\	0,4130	E-A	Mais	3	P	2024	14,14	3,10	100,14
B	BARICELLA	37	56	1,3650	1	\	0,9345	P	Mais	3	P	2023	32,00	7,01	226,59
B	BARICELLA	37	59	2,2132	2	\	0,9630	E-A	Mais	3	P	2024	32,98	7,22	233,50
B	BARICELLA	37	59	2,2132	2	\	0,5090	E-A	Mais	3	P	2024	17,43	3,82	123,42
B	BARICELLA	37	60	1,7950	1	\	1,2630	P	Mais	3	P	2023	43,25	9,47	306,24
C	BARICELLA	37	59	2,2132	2	\	0,4180	E-A	Mais	3	P	2024	14,31	3,13	101,35
C	BARICELLA	37	59	2,2132	2	\	0,2200	E-A	Mais	3	P	2024	7,53	1,65	53,34
C	BARICELLA	37	60	1,7950	1	\	0,5320	P-E	Sorgo 2°Racc.	3	E	2023	18,22	3,99	128,99
C	BARICELLA	37	63	0,4800	1	\	0,4800	P-E	Sorgo 2°Racc.	3	E	2023	16,44	3,60	116,39
C	BARICELLA	37	64	1,3352	1	\	1,3350	P-E	Sorgo 2°Racc.	3	E	2023	45,72	10,01	323,70
C	BARICELLA	38	29	3,5175	1	\	1,5200	P-E	Sorgo 2°Racc.	3	E	2023	52,05	11,40	368,55
D	BARICELLA	38	1	0,7454	1	\	0,3590	E-A	Mais	3	P	2024	12,29	2,69	87,05
D	BARICELLA	38	3	1,5976	1	\	0,7825	E-A	Mais	3	P	2024	26,80	5,87	189,73
D	BARICELLA	38	19	5,4551	1	\	2,0385	E-A	Mais	3	P	2024	69,81	15,29	494,28
E	BARICELLA	38	19	5,4551	1	\	1,8065	E-A	Mais	3	P	2024	61,87	13,55	438,02
E	BARICELLA	38	19	5,4551	1	\	1,0000	E-A	Grano	2	P	2024	21,19	4,64	150,00
E	BARICELLA	38	24	3,6328	1	\	2,1800	E-A	Grano	2	P	2024	46,18	10,11	327,00
F	BARICELLA	38	24	3,6328	1	\	1,4350	E-A	Grano	2	P	2024	30,40	6,66	215,25
F	BARICELLA	38	26	3,5607	1	\	3,5050	E-A	Grano	2	P	2024	74,26	16,26	525,75
G	BARICELLA	38	20	6,6059	1	\	3,9735	E-A	Grano	2	P	2024	84,18	18,44	596,03
H	BARICELLA	38	20	6,6059	1	\	0,3265	P	Mais	3	P	2023	11,18	2,45	79,17
H	BARICELLA	38	20	6,6059	1	\	1,1030	E-A	Mais	3	P	2024	37,77	8,27	267,44
H	BARICELLA	38	25	3,5705	1	\	3,4350	E-A	Mais	3	P	2024	117,63	25,76	832,88
I	BARICELLA	38	27	3,4355	1	\	2,5495	E-A	Mais	3	P	2024	87,31	19,12	618,18
I	BARICELLA	38	27	3,4355	1	\	0,7570	E-A	Mais	3	P	2024	25,92	5,68	183,55
I	BARICELLA	38	33	1,6000	1	\	1,5200	E-A	Mais	3	P	2024	52,05	11,40	368,55
J	BARICELLA	38	29	3,5175	1	\	1,9450	P-E	Sorgo 2°Racc.	3	E	2023	66,61	14,59	471,60
J	BARICELLA	38	50	0,4024	1	\	0,4020	E-A	Colza	2	P	2024	8,52	1,87	60,30
J	BARICELLA	38	51	0,6315	1	\	0,6110	P	Sorgo	3	P	2023	20,92	4,58	148,15
J	BARICELLA	38	52	0,4450	1	\	0,4450	E-A	Colza	2	P	2024	9,43	2,06	66,75
J	BARICELLA	38	70	0,9980	1	\	0,9500	E-A	Colza	2	P	2024	20,13	4,41	142,50
J	BARICELLA	38	71	0,3704	1	\	0,3700	E-A	Colza	2	P	2024	7,84	1,72	55,50
K	BARICELLA	38	55	0,9436	1	\	0,9270	E-A	Colza	2	P	2024	19,64	4,30	139,05
K	BARICELLA	38	57	0,2315	1	\	0,2050	E-A	Colza	2	P	2024	4,34	0,95	30,75
K	BARICELLA	38	58	3,8067	1	\	3,6685	E-A	Colza	2	P	2024	77,72	17,02	550,28
K	BARICELLA	38	59	3,5340	1	\	0,0180	P	Sorgo	3	P	2023	0,62	0,13	4,36
L	BARICELLA	38	53	0,7101	1	\	0,7100	P	Sorgo	3	P	2023	24,31	5,32	172,15
L	BARICELLA	38	56	0,7965	1	\	0,7515	P	Sorgo	3	P	2023	25,74	5,64	182,22
L	BARICELLA	38	59	3,5340	1	\	3,4310	P	Sorgo	3	P	2023	117,50	25,73	831,91
M	BARICELLA	52	5	23,0590	1	\	4,7660	E-A	Mais	3	P	2024	163,22	35,74	1155,61
N	BARICELLA	52	5	23,0590	1	\	0,7765	E-A	Mais	3	P	2024	26,59	5,82	188,28
N	BARICELLA	52	5	23,0590	1	\	4,2235	E-A	Mais	3	P	2024	144,64	31,68	1024,07
O	BARICELLA	52	5	23,0590	1	\	1,7365	E-A	Mais	3	P	2024	59,47	13,02	421,05
O	BARICELLA	52	5	23,0590	1	\	3,2635	P-E	Coriandolo	2	P	2024	69,14	15,14	489,53
P	BARICELLA	52	5	23,0590	1	\	5,0000	P-E	Coriandolo	2	P	2024	105,93	23,20	750,00
Q	BARICELLA	52	5	23,0590	1	\	2,6590	P-E	Coriandolo	2	P	2024	56,33	12,34	398,85
Q	BARICELLA	52	5	23,0590	1	\	0,4000	E-A	Colza	2	P	2024	8,47	1,86	60,00
Q	BARICELLA	52	153	13,7564	1	\	1,9290	E-A	Colza	2	P	2024	40,87	8,95	289,35
R	BARICELLA	52	153	13,7564	1	\	3,4000	E-A	Colza	2	P	2024	72,03	15,77	510,00
R	BARICELLA	52	153	13,7564	1	\	1,5200	E-A	Colza	2	P	2024	32,20	7,05	228,00

Protocollo Generale: 2023 / 2137 del 17/02/2023															
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs. 82/2005															
S	BARICELLA	52	153	13,7564	1	\	1,3600	E-A	Colza	2	P	2024	72,03	15,77	510,00
S	BARICELLA	52	153	13,7564	1	\	0,4400	E-A	Colza	2	P	2024	32,20	7,05	228,00
T	BARICELLA	52	153	13,7564	1	\	0,4400	E-A	Colza	2	P	2024	28,81	6,31	204,00
T	BARICELLA	52	153	13,7564	1	\	0,4400	E-A	Colza	2	P	2024	9,32	2,04	66,00
T	BARICELLA	53	37	16,6837	2	\	3,1600	E-A	Grano	2	P	2024	66,95	14,66	474,00
U	BARICELLA	53	37	16,6837	2	\	4,1700	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,00	0,00	0,00
U	BARICELLA	53	37	16,6837	2	\	0,7800	E-A	Grano	2	P	2024	16,52	3,62	117,00
V	BARICELLA	53	37	16,6837	2	\	2,7400	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,00	0,00	0,00
V	BARICELLA	53	37	16,6837	2	\	2,2450	E-A	Grano	2	P	2024	47,56	10,42	336,75
W	BARICELLA	53	23	9,2296	1	\	0,6920	P	Coriandolo	2	P	2023	14,66	3,21	103,80
W	BARICELLA	53	23	9,2296	1	\	0,7900	E-A	Colza	2	P	2024	16,74	3,67	118,50
W	BARICELLA	53	37	16,6837	2	\	1,7000	E-A	Erba Medica	1	P	2024	0,00	0,00	0,00
W	BARICELLA	53	37	16,6837	2	\	1,7900	E-A	Grano	2	P	2024	37,92	8,30	268,50
X	BARICELLA	53	23	9,2296	1	\	2,5050	E-A	Colza	2	P	2024	53,07	11,62	375,75
X	BARICELLA	53	23	9,2296	1	\	2,4500	E-A	Grano	2	P	2024	51,90	11,37	367,50
Y	BARICELLA	53	19	6,9442	1	\	1,1520	E-A	Grano	2	P	2024	24,41	5,34	172,80
Y	BARICELLA	53	19	6,9442	1	\	1,1200	P	Coriandolo	2	P	2023	23,73	5,20	168,00
Y	BARICELLA	53	23	9,2296	1	\	1,1200	E-A	Colza	2	P	2024	23,73	5,20	168,00
Y	BARICELLA	53	23	9,2296	1	\	1,5800	E-A	Grano	2	P	2024	33,47	7,33	237,00
Z	BARICELLA	53	17	0,3675	1	\	0,3295	P	Coriandolo	2	P	2023	6,98	1,53	49,43
Z	BARICELLA	53	18	0,0504	1	\	0,0500	P	Coriandolo	2	P	2023	1,06	0,23	7,50
Z	BARICELLA	53	19	6,9442	1	\	2,3610	E-A	Grano	2	P	2024	50,02	10,95	354,15
Z	BARICELLA	53	19	6,9442	1	\	2,1220	P	Coriandolo	2	P	2023	44,96	9,85	318,30
AA	BARICELLA	25	93	1,0384	2	\	0,8470	E-A	Colza	2	P	2024	17,94	3,93	127,05
AA	BARICELLA	25	99	1,1057	2	\	0,6535	E-A	Colza	2	P	2024	13,84	3,03	98,03
AA	BARICELLA	25	103	3,0710	2	\	0,8265	E-A	Colza	2	P	2024	17,51	3,83	123,98
AA	BARICELLA	35	1	2,2768	2	\	1,7345	E-A	Colza	2	P	2024	36,75	8,05	260,18
AB	BARICELLA	25	103	3,0710	2	\	2,1450	E-A	Colza	2	P	2024	45,44	9,95	321,75
AB	BARICELLA	25	105	0,7570	2	\	0,0865	E-A	Colza	2	P	2024	1,83	0,40	12,98
AB	BARICELLA	35	1	2,2768	2	\	0,3615	E-A	Colza	2	P	2024	7,66	1,68	54,23
AB	BARICELLA	35	7	1,8978	2	\	1,8900	E-A	Colza	2	P	2024	40,04	8,77	283,50
AB	BARICELLA	35	380	2,6746	2	\	0,4885	E-A	Colza	2	P	2024	10,35	2,27	73,28
TOTALI							133,2200						3258,71	713,66	23072,54

Note

<sup>1</sup> fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

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

<sup>3</sup> indicare la stagione; primavera, estate, autunno o inverno

<sup>4</sup> inserire uno dei seguenti codici numerici: 1 per erba medica, barbabietola da zucchero, colture orticole destinate a trasformazione industriale e colture arboree da frutto (su ultimi due gruppo di colture è possibile apportare slo fango palabile da industria agro-alimentari; 2 per le colture non indicate in gruppo 1 o 3; 3 per cereali primaverili - estivi (mais e sorgo) e per le graminacee foraggere.