



Ferrara, 20 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 nonché 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 03 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 02 SETTEMBRE 2023 (per un periodo non superiore a sei mesi), si svolgeranno le operazioni di utilizzazione dei fanghi di depurazione su terreno agricolo, come specificato nella modulistica allegata (utilizzati n. .01. moduli).

Per ogni eventuale informazione supplementare contattare:

Nome Cognome: MATTEO MALAVASI

cel. [REDACTED] [ferrara.caa.srl@pec.it](mailto:ferrara.caa.srl@pec.it) e-mail mmalavasi@caa.it

Legale Rappresentante  
**Paolo Ceccardi**  
Documento firmato Digitalmente

## MODULO n. 01

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

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

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

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

Ragione sociale produttore CAVIRO EXTRA SpA

Sede legale VIA CONVERTITE, 8 48018 FAENZA (RA)

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

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

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

Quantità in tonn. tal quali (tq) **2.828,60** e tonn. sostanza secca (ss) **619,46**

### 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 |        |
| Media dei 4 certificati          |            | 21.900%                                   | 3.233% |

**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, Via Savena Vecchia - Baricella (BO)**

| comune<br>terreni | zona/e<br>omogenea/e * | fango<br>tal quale<br>ton. / SUS | sostanza<br>secca<br>ton. / SUS | azoto<br>kg / SUS |
|-------------------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| BARICELLA         | A                      | 134.04                           | 29.35                           | 949.03            |
| BARICELLA         | B                      | 159.93                           | 35.02                           | 1132.33           |
| BARICELLA         | H                      | 169.65                           | 37.15                           | 1201.20           |
| BARICELLA         | I                      | 159.93                           | 35.02                           | 1132.33           |
| BARICELLA         | J                      | 165.20                           | 36.18                           | 1169.63           |
| BARICELLA         | K                      | 127.41                           | 27.90                           | 902.11            |
| BARICELLA         | L                      | 130.07                           | 28.49                           | 920.95            |
| BARICELLA         | M                      | 168.83                           | 36.97                           | 1195.38           |
| BARICELLA         | N                      | 168.49                           | 36.90                           | 1192.95           |
| BARICELLA         | O                      | 168.15                           | 36.82                           | 1190.53           |
| BARICELLA         | P                      | 167.54                           | 36.69                           | 1186.26           |
| BARICELLA         | Q                      | 171.23                           | 37.50                           | 1212.35           |
| BARICELLA         | R                      | 169.83                           | 37.19                           | 1202.41           |
| BARICELLA         | S                      | 60.90                            | 13.34                           | 431.16            |
| BARICELLA         | T                      | 95.94                            | 21.01                           | 679.28            |
| BARICELLA         | U                      | 102.60                           | 22.47                           | 726.45            |
| BARICELLA         | V                      | 95.91                            | 21.00                           | 679.05            |
| BARICELLA         | W                      | 142.32                           | 31.17                           | 1007.63           |
| BARICELLA         | X                      | 169.62                           | 37.15                           | 1200.93           |
| BARICELLA         | Y                      | 101.03                           | 22.12                           | 715.29            |
| TOTALE            |                        | <b>2828.60</b>                   | <b>619.46</b>                   | <b>20027.24</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<br>Delibera n° 326<br>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<br>Delibera n° 326<br>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, lì 21/02/2022

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

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

Committente:  
**Cavaro 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<br>Delibera n° 326<br>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<br>Delibera n° 326<br>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 |                |
| <b>DIOSSINE E FURANI</b>                     |            |           |       |        |                                                          |                                 | -              |
| 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. | 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<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi                                          | Param. Accred. |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| [*]<br>2,3,4,7,8-Pentaclorodiben<br>zofurano                    | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |       | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben<br>zofurano                    | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |       | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben<br>zofurano                    | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |       | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben<br>zofurano                    | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |       | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben<br>zofurano                    | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |       | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib<br>enzofurano                 | ng/Kg s.s.          | 4,7       | ±1,9  | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib<br>enzofurano                 | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |       | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>Octaclorodibenzofurano                                   | ng/Kg s.s.          | 8,0       | ±3,2  | 1      |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*] Sommatoria PCDD,<br>PCDF (conversione TEQ)<br>[lower bound] | ng I-TEQ/Kg<br>s.s. | 0,30      | ±0,12 | 0,1    | <= 25                                                    | EPA 1613B 1994 + NATO<br>CCMS Report n°176 1988 |                |
| [*] PCB totali                                                  | ng/Kg s.s.          | 1490      | ±520  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| [*]<br>3,3',4,4'-Tetraclorobifenile<br>(PCB77)                  | ng/Kg s.s.          | 38        | ±13   | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| [*]<br>3,4,4',5-Tetraclorobifenile<br>(PCB81)                   | ng/Kg s.s.          | 5,0       | ±1,8  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| [*]<br>2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen<br>ile (PCB105)              | ng/Kg s.s.          | 320       | ±110  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| [*]<br>2,3,4,4',5-Pentaclorobifeni<br>le (PCB114)               | ng/Kg s.s.          | 23,0      | ±8,1  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| [*]<br>2,3',4,4',5-Pentaclorobifen<br>ile (PCB118)              | ng/Kg s.s.          | 810       | ±280  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| [*]<br>2',3,4,4',5-Pentaclorobifen<br>ile (PCB123)              | ng/Kg s.s.          | 14,0      | ±4,9  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| [*]<br>3,3',4,4',5-Pentaclorobifen<br>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<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi                                                                       | Param. Accred. |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|--------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| [1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156)                                     | ng/Kg s.s.       | 155       | ±54   | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| [1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB157)                                     | ng/Kg s.s.       | 33        | ±12   | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| [1] 2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB167)                                    | ng/Kg s.s.       | 66        | ±23   | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| [1] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB169)                                    | ng/Kg s.s.       | < 1       |       | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| [1] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)                                 | ng/Kg s.s.       | 19,0      | ±6,7  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| [1] 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 |                |
| [1] Policlorobifenili (PCB)                                                     | mg/Kg s.s.       | < 0,06    |       | 0,06   | <= 0,8                                                   | EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007                                              |                |
| [1] Toluene                                                                     | mg/Kg s.s.       | < 0,01    |       | 0,01   | <= 100                                                   | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018                                              |                |
| [1] Idrocarburi totali C10-C40                                                  | mg/Kg            | < 100     |       | 100    | <= 1000 (**)                                             | UNI EN 14039:2005                                                            |                |
| [1] DEHP                                                                        | mg/Kg s.s.       | 1,20      | ±0,30 | 0,1    | <= 100                                                   | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                                              |                |
| [1] NPE                                                                         | mg/Kg s.s.       | < 0,01    |       | 0,01   | <= 50                                                    | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                                              | *              |

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore  
Dr. Ivan Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
A1688

Rimini, lì 20/05/2022

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

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

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

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

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

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

| Parametri                                    | U.M.       | Risultati | I.M.   | L.o.Q. | G.R. Emilia<br>Romagna<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi                                                      | Param.<br>Accred. |
|----------------------------------------------|------------|-----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| PARAMETRI DI CATEGORIA 0                     |            |           |        |        |                                                             |                                                             | -                 |
| [*] Residuo secco a 105 °C                   | %          | 21,3      | ±1,5   | 0,1    |                                                             | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2<br>1984 / Notiziario IRSA 2<br>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°<br>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<br>1984 / Notiziario IRSA 2<br>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<br>GU n° 21 26/01/2001<br>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<br>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<br>Delibera n° 326<br>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.<br>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<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi                                                | Param. Accred. |
|----------------------------------------------|------------|-----------|------|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| [1] Ricerca di Salmonella spp.               | MPN/g s.s. | < 3       |      | 3      | <= 1000                                                  | Rapporti ISTISAN<br>2018/14 Met ISS F 002B<br>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  
1688

Rimini, lì 20/05/2022

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

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

Committente:  
**Cavro 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<br>Delibera n° 326<br>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 |            |           |      |        |                                                          |                                 |                |
| [*] Acenaftilene                             | 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<br>Delibera n° 326<br>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<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi         | Param. Accred. |
|---------------------------------------------------|------------|-----------|------|--------|----------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| [1]<br>2,3,7,8-Tetraclorodibenzo<br>diossina      | ng/Kg s.s. | < 0,1     |      | 0,1    |                                                          | EPA 1613B 1994 |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022      |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [1]<br>1,2,3,7,8-Pentaclorodiben<br>zodiossina    | ng/Kg s.s. | < 0,5     |      | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994 |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022      |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [1]<br>1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben<br>zodiossina    | ng/Kg s.s. | < 0,5     |      | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994 |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022      |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [1]<br>1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben<br>zodiossina    | ng/Kg s.s. | < 0,5     |      | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994 |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022      |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [1]<br>1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben<br>zodiossina    | ng/Kg s.s. | < 0,5     |      | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994 |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022      |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [1]<br>1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib<br>enzodiossina | ng/Kg s.s. | 14,6      | ±5,8 | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994 |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022      |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [1]<br>Octaclorodibenzodiossina                   | ng/Kg s.s. | 93        | ±37  | 1      |                                                          | EPA 1613B 1994 |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022      |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| Policlorodibenzofurani<br>(PCDF):                 |            |           |      |        |                                                          | -              |                |
| [1]<br>2,3,7,8-Tetraclorodibenzof<br>urano        | ng/Kg s.s. | < 0,1     |      | 0,1    |                                                          | EPA 1613B 1994 |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022      |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [1]<br>1,2,3,7,8-Pentaclorodiben<br>zofurano      | ng/Kg s.s. | < 0,5     |      | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994 |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022      |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [1]<br>2,3,4,7,8-Pentaclorodiben<br>zofurano      | ng/Kg s.s. | < 0,5     |      | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994 |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022      |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [1]<br>1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben<br>zofurano      | ng/Kg s.s. | < 0,5     |      | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994 |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022      |            |           |      |        |                                                          |                |                |

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

| Parametri                                                           | U.M.                | Risultati | I.M.   | L.o.Q. | G.R. Emilia Romagna<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi                                          | Param. Accred. |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| [*]<br>1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben<br>zofurano                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben<br>zofurano                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben<br>zofurano                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib<br>enzofurano                     | ng/Kg s.s.          | 3,8       | ±1,5   | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib<br>enzofurano                     | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>Octaclorodibenzofurano                                       | ng/Kg s.s.          | 8,0       | ±3,2   | 1      |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*] Sommatoria PCDD,<br>PCDF (conversione<br>WHO-TEQ) [lower bound] | ng W-TEQ/Kg<br>s.s. | 0,200     | ±0,080 | 0,1    | <= 25                                                    | EPA 1613B 1994 + NATO<br>CCMS Report n°176 1988 |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*] PCB totali                                                      | ng/Kg s.s.          | 1350      | ±470   | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>3,3',4,4'-Tetraclorobifenile<br>(PCB77)                      | ng/Kg s.s.          | 34        | ±12    | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>3,4,4',5-Tetraclorobifenile<br>(PCB81)                       | ng/Kg s.s.          | 5,2       | ±1,8   | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen<br>ile (PCB105)                  | ng/Kg s.s.          | 320       | ±110   | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>2,3,4,4',5-Pentaclorobifeni<br>le (PCB114)                   | ng/Kg s.s.          | 18,3      | ±6,4   | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| 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<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi                                                                       | Param. Accred. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------|--------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| [1] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB118)                                         | ng/Kg s.s.       | 730       | ±260 | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                                        |                  |           |      |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB123)                                         | ng/Kg s.s.       | 14,1      | ±4,9 | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                                        |                  |           |      |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB126)                                         | ng/Kg s.s.       | < 1       |      | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                                        |                  |           |      |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156)                                         | ng/Kg s.s.       | 125       | ±44  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                                        |                  |           |      |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] 2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB157)                                        | ng/Kg s.s.       | 26,3      | ±9,2 | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                                        |                  |           |      |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] 2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB167)                                        | ng/Kg s.s.       | 59        | ±21  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                                        |                  |           |      |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB169)                                        | ng/Kg s.s.       | < 1       |      | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                                        |                  |           |      |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)                                     | ng/Kg s.s.       | 11,7      | ±4,1 | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                                        |                  |           |      |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione WHO-TEQ) [lower bound] | ng W-TEQ/Kg s.s. | < 1       |      | 1      |                                                          | EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005 |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                                        |                  |           |      |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] Policlorobifenili (PCB)                                                         | mg/Kg s.s.       | < 0,06    |      | 0,06   | <= 0,8                                                   | EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007                                              |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                                        |                  |           |      |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] Toluene                                                                         | mg/Kg s.s.       | < 0,01    |      | 0,01   | <= 100                                                   | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018                                              |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                                        |                  |           |      |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] Idrocarburi totali C10-C40                                                      | mg/Kg            | 559       | ±71  | 100    | <= 1000 (**)                                             | UNI EN 14039:2005                                                            |                |
| data inizio/data fine: 05-05-2022/18-05-2022                                        |                  |           |      |        |                                                          |                                                                              |                |

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

| Parametri                                    | U.M.       | Risultati | I.M.  | L.o.Q. | G.R. Emilia Romagna<br>Delibera n° 326<br>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 policlorobifenili numeri 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

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

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

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO  
CHIMICO  
1688

Rimini, lì 23/08/2022

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

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

Campionamento effettuato da: **Committente**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore  
Dr. Ivan Fagiolino  
FAGIOLINO  
CHIMICO  
1688

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:  
**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<br>Delibera n° 326<br>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<br>Delibera n° 326<br>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<br>Delibera n° 326<br>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 ziodiossina    | 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 ziodiossina    | 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 ziodiossina    | 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 ziodiossina    | 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 enziodiossina | 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<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi                                          | Param. Accred. |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| [*]<br>1,2,3,7,8-Pentaclorodiben<br>zofurano                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>2,3,4,7,8-Pentaclorodiben<br>zofurano                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben<br>zofurano                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben<br>zofurano                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben<br>zofurano                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben<br>zofurano                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib<br>enzofurano                     | ng/Kg s.s.          | 4,3       | ±1,7   | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib<br>enzofurano                     | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*]<br>Octaclorodibenzofurano                                       | ng/Kg s.s.          | 7,0       | ±2,8   | 1      |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*] Sommatoria PCDD,<br>PCDF (conversione<br>WHO-TEQ) [lower bound] | ng W-TEQ/Kg<br>s.s. | 0,200     | ±0,080 | 0,1    | <= 25                                                    | EPA 1613B 1994 + NATO<br>CCMS Report n°176 1988 |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                        |                     |           |        |        |                                                          |                                                 |                |
| [*] PCB totali                                                      | ng/Kg s.s.          | 3100      | ±1100  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| 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<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi         | Param. Accred. |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------|------|--------|----------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| [ <sup>1</sup> ]<br>3,3',4,4'-Tetraclorobifenile<br>(PCB77)     | ng/Kg s.s. | 71        | ±25  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                    |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [ <sup>1</sup> ]<br>3,4,4',5-Tetraclorobifenile<br>(PCB81)      | ng/Kg s.s. | 9,0       | ±3,2 | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                    |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [ <sup>1</sup> ]<br>2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenile<br>(PCB105)  | ng/Kg s.s. | 550       | ±190 | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                    |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [ <sup>1</sup> ]<br>2,3,4,4',5-Pentaclorobifenile<br>(PCB114)   | ng/Kg s.s. | 28,0      | ±9,8 | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                    |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [ <sup>1</sup> ]<br>2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile<br>(PCB118)  | ng/Kg s.s. | 1750      | ±610 | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                    |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [ <sup>1</sup> ]<br>2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile<br>(PCB123)  | ng/Kg s.s. | 24,0      | ±8,4 | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                    |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [ <sup>1</sup> ]<br>3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile<br>(PCB126)  | ng/Kg s.s. | 9,0       | ±3,2 | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                    |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [ <sup>1</sup> ]<br>2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile<br>(PCB156)  | ng/Kg s.s. | 380       | ±130 | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                    |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [ <sup>1</sup> ]<br>2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile<br>(PCB157)  | ng/Kg s.s. | 71        | ±25  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                    |            |           |      |        |                                                          |                |                |
| [ <sup>1</sup> ]<br>2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile<br>(PCB167) | ng/Kg s.s. | 147       | ±51  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| 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<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi                                                                       | Param. Accred. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| [1] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile (PCB169)                                        | ng/Kg s.s.       | < 1       |        | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                                        |                  |           |        |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189)                                     | ng/Kg s.s.       | 38        | ±13    | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                                               |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                                        |                  |           |        |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione WHO-TEQ) [lower bound] | ng W-TEQ/Kg s.s. | 1,20      | ±0,48  | 1      |                                                          | EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005 |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                                        |                  |           |        |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] Policlorobifenili (PCB)                                                         | mg/Kg s.s.       | < 0,06    |        | 0,06   | <= 0,8                                                   | EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007                                              |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                                        |                  |           |        |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] Toluene                                                                         | mg/Kg s.s.       | 0,270     | ±0,063 | 0,01   | <= 100                                                   | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018                                              |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                                        |                  |           |        |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] Idrocarburi totali C10-C40                                                      | mg/Kg            | 346       | ±47    | 100    | <= 1000 (**)                                             | UNI EN 14039:2005                                                            |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                                        |                  |           |        |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] DEHP                                                                            | mg/Kg s.s.       | 2,00      | ±0,50  | 0,1    | <= 100                                                   | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                                              |                |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                                        |                  |           |        |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] NPE                                                                             | mg/Kg s.s.       | < 0,01    |        | 0,01   | <= 50                                                    | EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018                                              | *              |
| data inizio/data fine: 09-08-2022/23-08-2022                                        |                  |           |        |        |                                                          |                                                                              |                |

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

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

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

Il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

ROMAGNA FORLÌ-CESENA

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:  
**Cavaro 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<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi                                                      | Param.<br>Accred. |
|----------------------------------------------|------------|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|
| PARAMETRI DI CATEGORIA 0                     |            |           |        |        |                                                          |                                                             |                   |
| [*] Residuo secco a 105 °C                   | %          | 23,9      | ±1,7   | 0,1    |                                                          | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2<br>1984 / Notiziario IRSA 2<br>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°<br>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<br>1984 / Notiziario IRSA 2<br>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<br>GU n° 21 26/01/2001<br>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<br>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<br>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<br>Delibera n° 326<br>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.<br>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

1688

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

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

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

| Parametri                                    | U.M.       | Risultati | I.M.   | L.o.Q. | G.R. Emilia Romagna<br>Delibera n° 326<br>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<br>Delibera n° 326<br>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<br>Delibera n° 326<br>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 ziodiossina    | 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 ziodiossina    | 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 ziodiossina    | 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 ziodiossina    | 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 enziodiossina | 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<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi                                          | Param. Accred. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------|--------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|
| [*]<br>2,3,4,7,8-Pentaclorodiben<br>zofurano<br><br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben<br>zofurano<br><br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben<br>zofurano<br><br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben<br>zofurano<br><br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben<br>zofurano<br><br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022                        | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib<br>enzofurano<br><br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022                     | ng/Kg s.s.          | 4,2       | ±1,7   | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib<br>enzofurano<br><br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022                     | ng/Kg s.s.          | < 0,5     |        | 0,5    |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*]<br>Octaclorodibenzofurano<br><br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022                                       | ng/Kg s.s.          | 6,0       | ±2,4   | 1      |                                                          | EPA 1613B 1994                                  |                |
| [*] Sommatoria PCDD,<br>PCDF (conversione<br>WHO-TEQ) [lower bound]<br><br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022 | ng W-TEQ/Kg<br>s.s. | 0,200     | ±0,080 | 0,1    | <= 25                                                    | EPA 1613B 1994 + NATO<br>CCMS Report n°176 1988 |                |
| [*] PCB totali<br><br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022                                                      | ng/Kg s.s.          | 3000      | ±1000  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010                                  |                |
| [*]<br>3,3',4,4'-Tetraclorobifenile<br>(PCB77)<br><br>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<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi         | Param. Accred. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------|--------|----------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| [']<br>3,4,4',5-Tetraclorobifenile<br>(PCB81)<br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022         | ng/Kg s.s. | < 1       |      | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| [']<br>2,3,3',4,4'-Pentaclorobifenile<br>(PCB105)<br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022     | ng/Kg s.s. | 690       | ±240 | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| [']<br>2,3,4,4',5-Pentaclorobifenile<br>(PCB114)<br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022      | ng/Kg s.s. | < 1       |      | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| [']<br>2,3',4,4',5-Pentaclorobifenile<br>(PCB118)<br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022     | ng/Kg s.s. | 1750      | ±610 | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| [']<br>2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile<br>(PCB123)<br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022     | ng/Kg s.s. | 29        | ±10  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| [']<br>3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile<br>(PCB126)<br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022     | ng/Kg s.s. | < 1       |      | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| [']<br>2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile<br>(PCB156)<br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022     | ng/Kg s.s. | 272       | ±95  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| [']<br>2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile<br>(PCB157)<br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022     | ng/Kg s.s. | < 1       |      | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| [']<br>2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile<br>(PCB167)<br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022    | ng/Kg s.s. | 126       | ±44  | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| [']<br>3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifenile<br>(PCB169)<br>data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022    | ng/Kg s.s. | < 1       |      | 1      |                                                          | EPA 1668C 2010 |                |
| [']<br>2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile<br>(PCB189)<br>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<br>Delibera n° 326<br>del 04/03/2019 | Metodi                                                                       | Param. Accred. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|--------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| [1] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione WHO-TEQ) [lower bound] | ng W-TEQ/Kg s.s. | < 1       |       | 1      |                                                          | EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005 |                |
| data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022                                        |                  |           |       |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] 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                                        |                  |           |       |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] 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                                        |                  |           |       |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] Idrocarburi totali C10-C40                                                      | mg/Kg            | < 100     |       | 100    | <= 1000 (**)                                             | UNI EN 14039:2005                                                            |                |
| data inizio/data fine: 17-11-2022/18-11-2022                                        |                  |           |       |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] 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                                        |                  |           |       |        |                                                          |                                                                              |                |
| [1] 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

[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.

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

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

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

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori

il Direttore

Dr. Ivan Fagiolino

FAGIOLINO

CHIMICO

ROMAGNA

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)<br>Aggiornato |
|----|--------------------------|--------------------|-----------|--------------------------|
| 1  | Reale Collegio di Spagna | Via Savena Vecchia | Baricella | 2828.60                  |

| FANGO: CAVIRO EXTRA SpA DEPURATORE/STABILIZZAZIONE FANGHI - Procedura Generale: 2023 / 2238 del 10/01/2023 - 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                                   | 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     | 58           | 5,4228                  | 1                                    | \                                              | 0,1300                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 4,45                  | 0,97                          | 31,52                |
| A                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 71           | 3,4390                  | 1                                    | \                                              | 3,1340                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 107,33                | 23,50                         | 759,90               |
| A                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 74           | 0,6560                  | 1                                    | \                                              | 0,6500                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 22,26                 | 4,87                          | 157,61               |
| A                                                                                                                                      | BARICELLA      | 49     | 58           | 4,0419                  | 1                                    | \                                              | 0,7695                     |                                              | ***                                       |                     |                       |      | 0,00                  | 0,00                          | 0,00                 |
| B                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 58           | 5,4228                  | 1                                    | \                                              | 1,0200                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 34,93                 | 7,65                          | 247,32               |
| B                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 70           | 3,8521                  | 1                                    | \                                              | 3,6500                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 125,00                | 27,37                         | 885,02               |
| B                                                                                                                                      | BARICELLA      | 49     | 58           | 4,0419                  | 1                                    | \                                              | 0,1260                     |                                              | ***                                       |                     |                       |      | 0,00                  | 0,00                          | 0,00                 |
| H                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 23           | 6,7230                  | 1                                    | \                                              | 1,2670                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 43,39                 | 9,50                          | 307,21               |
| H                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 24           | 5,4140                  | 1                                    | \                                              | 0,3500                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 11,99                 | 2,62                          | 84,86                |
| H                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 24           | 5,4140                  | 1                                    | \                                              | 3,3370                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 114,28                | 25,03                         | 809,12               |
| I                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 14           | 4,1230                  | 1                                    | \                                              | 2,4200                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 82,88                 | 18,15                         | 586,78               |
| I                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 15           | 4,9040                  | 1                                    | \                                              | 2,2500                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 77,05                 | 16,87                         | 545,56               |
| J                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 13           | 3,9022                  | 1                                    | \                                              | 3,8000                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 130,13                | 28,50                         | 921,39               |
| J                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 300          | 3,6822                  | 1                                    | \                                              | 1,0238                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 35,06                 | 7,68                          | 248,24               |
| K                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 21           | 0,9386                  | 1                                    | \                                              | 0,0000                     | P                                            | pioppo                                    | 2                   | P                     | 2023 | 0,00                  | 0,00                          | 0,00                 |
| K                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 23           | 6,7230                  | 1                                    | \                                              | 2,0275                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 69,43                 | 15,21                         | 491,61               |
| K                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 24           | 5,4140                  | 1                                    | \                                              | 0,2500                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 8,56                  | 1,87                          | 60,62                |
| K                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 24           | 5,4140                  | 1                                    | \                                              | 1,4430                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 49,42                 | 10,82                         | 349,88               |
| L                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 11           | 1,4237                  | 1                                    | \                                              | 0,0000                     | P                                            | pioppo                                    | 2                   | P                     | 2023 | 0,00                  | 0,00                          | 0,00                 |
| L                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 12           | 1,5382                  | 1                                    | \                                              | 0,8845                     | P                                            | pioppo                                    | 2                   | P                     | 2023 | 18,74                 | 4,10                          | 132,68               |
| L                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 14           | 4,1230                  | 1                                    | \                                              | 1,4000                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 47,94                 | 10,50                         | 339,46               |
| L                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 15           | 4,9040                  | 1                                    | \                                              | 0,9675                     | P                                            | pioppo                                    | 2                   | P                     | 2023 | 20,50                 | 4,49                          | 145,13               |
| L                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 15           | 4,9040                  | 1                                    | \                                              | 1,2000                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 41,10                 | 9,00                          | 290,96               |
| L                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 300          | 3,6822                  | 1                                    | \                                              | 0,0525                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 1,80                  | 0,39                          | 12,73                |
| M                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 57           | 12,7590                 | 1                                    | \                                              | 1,4800                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 50,68                 | 11,10                         | 358,86               |
| M                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 57           | 12,7590                 | 1                                    | \                                              | 1,3400                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 45,89                 | 10,05                         | 324,91               |
| M                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 58           | 5,4228                  | 1                                    | \                                              | 1,2500                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 42,81                 | 9,37                          | 303,09               |
| M                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 58           | 5,4228                  | 1                                    | \                                              | 0,2000                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 6,85                  | 1,50                          | 48,49                |
| M                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 68           | 0,6632                  | 1                                    | \                                              | 0,6600                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 22,60                 | 4,95                          | 160,03               |
| N                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 57           | 12,7590                 | 1                                    | \                                              | 3,6000                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 123,29                | 27,00                         | 872,89               |
| N                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 58           | 5,4228                  | 1                                    | \                                              | 1,3200                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 45,20                 | 9,90                          | 320,06               |
| O                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 34           | 3,9810                  | 1                                    | \                                              | 0,0200                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 0,68                  | 0,15                          | 4,85                 |
| O                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 57           | 12,7590                 | 1                                    | \                                              | 3,4200                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 117,12                | 25,65                         | 829,25               |
| O                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 58           | 5,4228                  | 1                                    | \                                              | 1,4700                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 50,34                 | 11,02                         | 356,43               |
| P                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 33           | 8,8693                  | 1                                    | \                                              | 0,9174                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 31,42                 | 6,88                          | 222,44               |
| P                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 34           | 3,9810                  | 1                                    | \                                              | 0,9300                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 31,85                 | 6,97                          | 225,50               |
| P                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 34           | 3,9810                  | 1                                    | \                                              | 0,3750                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 12,84                 | 2,81                          | 90,93                |
| P                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 57           | 12,7590                 | 1                                    | \                                              | 2,6700                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 91,44                 | 20,02                         | 647,39               |
| Q                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 33           | 8,8693                  | 1                                    | \                                              | 2,4140                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 82,67                 | 18,10                         | 585,32               |
| Q                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 34           | 3,9810                  | 1                                    | \                                              | 2,5860                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 88,56                 | 19,39                         | 627,03               |
| R                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 33           | 8,8693                  | 1                                    | \                                              | 4,1045                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 140,56                | 30,78                         | 995,22               |
| R                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 177          | 1,5622                  | 1                                    | \                                              | 0,2000                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 6,85                  | 1,50                          | 48,49                |
| R                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 177          | 1,5622                  | 1                                    | \                                              | 0,2045                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 7,00                  | 1,53                          | 49,59                |
| R                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 191          | 2,9682                  | 1                                    | \                                              | 0,4500                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 15,41                 | 3,37                          | 109,11               |
| S                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 173          | 1,2744                  | 1                                    | \                                              | 0,0095                     | P                                            | pioppo                                    | 2                   | P                     | 2023 | 0,20                  | 0,04                          | 1,43                 |
| S                                                                                                                                      | BARICELLA      | 37     | 191          | 2,9682                  | 1                                    | \                                              | 1,0349                     | P                                            | pioppo                                    | 2                   | P                     | 2023 | 21,93                 | 4,80                          | 155,24               |
| S                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 1            | 0,4796                  | 1                                    | \                                              | 0,4625                     | P                                            | pioppo                                    | 2                   | P                     | 2023 | 9,80                  | 2,15                          | 69,38                |
| S                                                                                                                                      | BARICELLA      | 36     | 300          | 3,6822                  | 1                                    | \                                              | 1,3675                     | P                                            | pioppo                                    | 2                   | P                     | 2023 | 28,97                 | 6,34                          | 205,13               |
| T                                                                                                                                      | BARICELLA      | 25     | 74           | 3,1772                  | 1                                    | \                                              | 2,8075                     | P                                            | Soia                                      | 2                   | P                     | 2023 | 59,48                 | 13,03                         | 421,13               |
| T                                                                                                                                      | BARICELLA      | 25     | 90           | 1,0791                  | 1                                    | \                                              | 0,8220                     | P                                            | Soia                                      | 2                   | P                     | 2023 | 17,41                 | 3,81                          | 123,30               |
| T                                                                                                                                      | BARICELLA      | 25     | 91           | 1,1434                  | 1                                    | \                                              | 0,8990                     | P                                            | Soia                                      | 2                   | P                     | 2023 | 19,05                 | 4,17                          | 134,85               |
| U                                                                                                                                      | BARICELLA      | 25     | 104          | 6,5970                  | 1                                    | \                                              | 4,8430                     | P                                            | Soia                                      | 2                   | P                     | 2023 | 102,60                | 22,47                         | 726,45               |
| V                                                                                                                                      | BARICELLA      | 25     | 104          | 6,5970                  | 1                                    | \                                              | 1,5800                     | P                                            | Soia                                      | 2                   | P                     | 2023 | 33,47                 | 7,33                          | 237,00               |
| V                                                                                                                                      | BARICELLA      | 25     | 734 (ex 108) | 0,9223                  | 1                                    | \                                              | 0,2240                     | P                                            | Soia                                      | 2                   | P                     | 2023 | 4,75                  | 1,04                          | 33,60                |
| V                                                                                                                                      | BARICELLA      | 25     | 109          | 3,7993                  | 1                                    | \                                              | 2,7230                     | P                                            | Soia                                      | 2                   | P                     | 2023 | 57,69                 | 12,63                         | 408,45               |
| W                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 85           | 2,0864                  | 1                                    | \                                              | 1,8969                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 64,96                 | 14,23                         | 459,94               |
| W                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 89           | 1,4440                  | 1                                    | \                                              | 1,2315                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 42,17                 | 9,24                          | 298,60               |
| W                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 90           | 0,7032                  | 1                                    | \                                              | 0,4091                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 14,01                 | 3,07                          | 99,19                |
| W                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 93           | 0,4272                  | 1                                    | \                                              | 0,2907                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 9,96                  | 2,18                          | 70,49                |
| W                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 94           | 0,5840                  | 1                                    | \                                              | 0,3275                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 11,22                 | 2,46                          | 79,41                |
| X                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 90           | 0,7032                  | 1                                    | \                                              | 0,1366                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 4,68                  | 1,02                          | 33,12                |
| X                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 91           | 0,5080                  | 1                                    | \                                              | 0,5059                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 17,32                 | 3,79                          | 122,67               |
| X                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 94           | 0,5840                  | 1                                    | \                                              | 0,1220                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 4,18                  | 0,91                          | 29,58                |
| X                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 95           | 1,0488                  | 1                                    | \                                              | 1,0461                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 35,82                 | 7,85                          | 253,65               |
| X                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 96           | 1,3640                  | 1                                    | \                                              | 1,3400                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 45,89                 | 10,05                         | 324,91               |
| X                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 211          | 1,2797                  | 1                                    | \                                              | 1,2797                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 43,82                 | 9,60                          | 310,29               |
| X                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 429          | 0,5409                  | 1                                    | \                                              | 0,5226                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 17,90                 | 3,92                          | 126,71               |
| Y                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 552 (ex 67)  | 2,4665                  | 1                                    | \                                              | 1,5545                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 53,24                 | 11,66                         | 376,92               |
| Y                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 413          | 0,8280                  | 1                                    | \                                              | 0,3171                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 10,86                 | 2,38                          | 76,89                |
| Y                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 424          | 0,7519                  | 1                                    | \                                              | 0,6984                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 23,92                 | 5,24                          | 169,34               |
| Y                                                                                                                                      | BARICELLA      | 35     | 427          | 0,3860                  | 1                                    | \                                              | 0,3800                     | E                                            | Mais                                      | 3                   | P                     | 2024 | 13,01                 | 2,85                          | 92,14                |
| TOTALI                                                                                                                                 |                |        |              |                         |                                      |                                                | 90,5952                    |                                              |                                           |                     |                       |      | 2828,60               | 619,46                        | 20027,24             |

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

\*\*\* superficie non disponibile

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**  
(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

DA PRESENTARE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE O AI GESTORI DI PUBBLICI SERVIZI

Il/la sottoscritto/a Prof. JUAN JOSE' GUTIERREZ ALONSO

nato/a a SALOBRENA (Spagna) il 13/06/1977

residente a BOLOGNA in Via COLLEGIO DI SPAGNA n. 4

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

**DICHIARA**

Di essere LEGALE RAPPRESENTANTE e conduttore dell' Az. Agr.: REALE COLLEGIO DI SPAGNA, sita nel Comune di BARICELLA censita al N.C.T. di BOLOGNA

| Foglio | Mappale   | Foglio | Mappale | Foglio | Mappale | Foglio | Mappale | Foglio | Mappale |
|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| 25     | 74        | 35     | 90      | 35     | 427     | 36     | 23      | 37     | 71      |
| 25     | 90        | 35     | 91      | 35     | 429     | 36     | 24      | 37     | 74      |
| 25     | 91        | 35     | 93      | 36     | 1       | 36     | 300     | 37     | 173     |
| 25     | 104       | 35     | 94      | 36     | 11      | 37     | 33      | 37     | 177     |
| 25     | 734 ex108 | 35     | 95      | 36     | 12      | 37     | 34      | 37     | 191     |
| 25     | 109       | 35     | 96      | 36     | 13      | 37     | 57      |        |         |
| 35     | 552 ex67  | 35     | 211     | 36     | 14      | 37     | 58      |        |         |
| 35     | 85        | 35     | 413     | 36     | 15      | 37     | 68      |        |         |
| 35     | 89        | 35     | 424     | 36     | 21      | 37     | 70      |        |         |

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

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

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

Luogo e data

Il Dichiarante

BOLOGNA 20/02/2023

**REALE COLLEGIO DI SPAGNA**

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