

Ferrara, 23 Agosto 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 \_\_\_\_\_,  
Legale Rappresentante della Ditta C.A.A. Giorgio Nicoli S.R.L.,  
ai sensi dell'art. 9, comma 1/b del D.Lgs. 99/92 nonchè del cap. XV della DGR 2773/04, in ottemperanza alle prescrizioni contenute nella relativa AUA Atto n. DET-AMB-2021-3994 del 09/08/2021, all'utilizzazione agronomica dei fanghi biologici di depurazione rilasciata dal SUAP Unificato Terre di Pianura, Provvedimento Rif. 2021/16620 del 18/08/2021, consapevole delle sanzioni previste dal Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci,

### **NOTIFICA**

che dal giorno 03 SETTEMBRE 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 30 NOVEMBRE 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: \_\_\_\_\_  
cel. \_\_\_\_\_ PEC \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

Legale Rappresentante

\_\_\_\_\_

## 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 \_\_\_\_\_

Sede legale \_\_\_\_\_

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) **2.548,16** e tonn. sostanza secca (ss) **621.19**

### 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. 2212822-001	23/08/2022	21.10%	3.07%
Laboratorio CSA – n. 2212822-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2217776-001	25/11/2022	23.90%	2.69%
Laboratorio CSA – n. 2217776-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2302061-001	27/02/2023	29.00%	4.50%
Laboratorio CSA – n. 2302061-002		*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2307872-001	15/06/2023	23.50%	2.42%
Laboratorio CSA – n. 2307872-002		*Integrazione parametri come da normativa	
<b>Media dei 4 certificati</b>		<b>24.375%</b>	<b>3.170%</b>

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

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno:

comune terreni	zona/e omogenea/e *	fango tal quale ton. / SUS	sostanza secca ton. / SUS	azoto kg / SUS
BARICELLA	A	120.42	29.36	930.55
BARICELLA	B	143.67	35.03	1110.29
BARICELLA	H	152.41	37.16	1177.81
BARICELLA	I	143.67	35.03	1110.29
BARICELLA	J	148.41	36.18	1146.86
BARICELLA	K	114.46	27.90	884.55
BARICELLA	L	117.55	28.66	908.43
BARICELLA	M	151.67	36.98	1172.11
BARICELLA	N	151.37	36.90	1169.73
BARICELLA	O	151.06	36.83	1167.35
BARICELLA	P	150.52	36.69	1163.17
BARICELLA	Q	153.83	37.50	1188.75
BARICELLA	R	152.57	37.19	1179.00
BARICELLA	S	55.79	13.60	431.16
BARICELLA	T	87.90	21.43	679.28
BARICELLA	U	94.00	22.92	726.45
BARICELLA	V	87.87	21.42	679.05
BARICELLA	W	127.85	31.17	988.02
BARICELLA	X	152.38	37.15	1177.55
BARICELLA	Y	90.76	22.13	701.36
<b>TOTALE</b>		<b>2548.16</b>	<b>621.19</b>	<b>19691.77</b>

\* codici come da autorizzazione

Rimini, li 23/08/2022

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

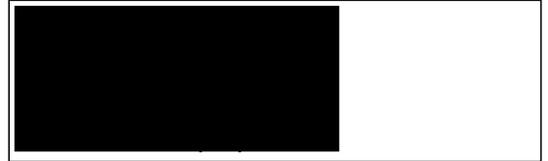
Studio: **2212822**  
Data di ricevimento: **09/08/2022**

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**



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

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

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

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

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

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

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

Il [REDACTED] 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



Rimini, lì 23/08/2022

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

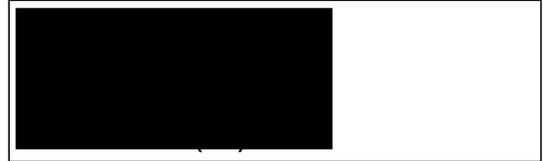
Studio: **2212822**  
Data di ricevimento: **09/08/2022**

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**



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

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

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

- Metodo di estrazione "Sonicatore"

- Purificazione "Florisil"

- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"

- Presenza di composti basso bollenti ( $< C10$ ) "assenza"

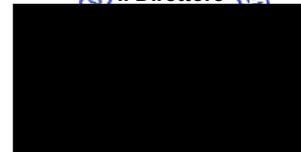
- Presenza di composti alto bollenti ( $> C40$ ) "assenza"

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore



Rimini, lì 25/11/2022

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

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

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

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

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



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

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

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

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

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

M.P.N. = Most Probable Number

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

██████████ 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'

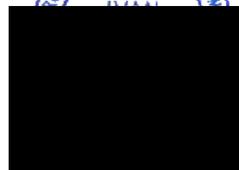
I valori misurati risultano conformi ai limiti del DGR n. 326 del 04/03/2019 Allegato 1. La dichiarazione si intende riferita solo al campione sottoposto a prova, ai parametri analizzati e ai valori riportati nel presente rapporto di prova. La conformità è determinata in base al confronto fra il valore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



Rimini, lì 25/11/2022

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

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

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

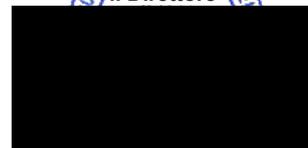
- Metodo di estrazione "Sonicatore"
- Purificazione "Florisil"
- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"
- Presenza di composti basso bollenti (< C10) "assenza"
- Presenza di composti alto bollenti (> C40) "assenza"

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



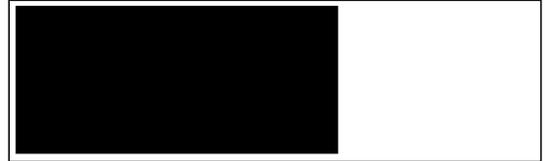
Rimini, li 27/02/2023

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

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

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

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



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

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

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

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

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

data inizio/data fine: 08-02-2023/11-02-2023

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

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

██████████ non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore



Rimini, li 27/02/2023

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

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

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

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



Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
[*] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	0,44	±0,11	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,230	±0,058	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,020	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Pirene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,020	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							
[*] Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	0,0300	±0,0075	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 16-02-2023/17-02-2023							

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

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

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

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zodiossina  data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023	ng/Kg s.s.	2,20	±0,88	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zodiossina  data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zodiossina  data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023	ng/Kg s.s.	2,7	±1,1	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zodiossina  data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023	ng/Kg s.s.	2,20	±0,88	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzodiossina  data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023	ng/Kg s.s.	15,0	±6,0	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzodiossina  data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023	ng/Kg s.s.	19,0	±7,6	1		EPA 1613B 1994	
Policlorodibenzofurani (PCDF):						-	
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano  data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023	ng/Kg s.s.	4,4	±1,8	0,1		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano  data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023	ng/Kg s.s.	2,7	±1,1	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano  data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023	ng/Kg s.s.	4,9	±2,0	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano  data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023	ng/Kg s.s.	3,5	±1,4	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano  data inizio/data fine: 15-02-2023/16-02-2023	ng/Kg s.s.	3,5	±1,4	0,5		EPA 1613B 1994	

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

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

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

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

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

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

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

[<sup>2</sup>] 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, indeno(1,2,3-cd)pirene, pirene.

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

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

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

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

- Metodo di estrazione "Sonicatore"

- Purificazione "Florisil"

- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"

- Presenza di composti basso bollenti ( $< C10$ ) "assenza"

- Presenza di composti alto bollenti ( $> C40$ ) "assenza"

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore

Rimini, li 15/06/2023

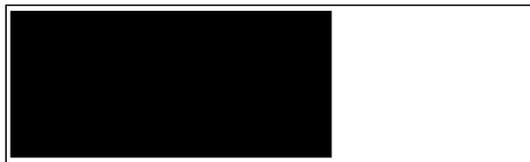
## RAPPORTO DI PROVA N° 2307872-001 DEL 15/06/2023

Studio: **2307872**  
Data di ricevimento: **11/05/2023**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **2307872-001**  
Descrizione campione: **Fango disidratato maggio 2023 datato 04/05/2023**  
Matrice accreditata: **Fanghi**  
Data inizio prova: **11/05/2023**

Data fine prova: **26/05/2023**



Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							-
[*] Residuo secco a 105 °C	%	23,5	±1,6	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 16-05-2023/17-05-2023							
[*] pH	unità pH	7,43	±0,37			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023							
[*] Ceneri a 600 °C	% s.s.	40,4	±2,8	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 19-05-2023/20-05-2023							
[*] Salinità	meq/100 g	43,5	±5,2	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023							
[*] Indice SAR		1,45	±0,26	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	33,7	±4,5	0,1	> 60%	Decreto Ministeriale del 21/12/2000 GU n°21 26/01/2001 Supplemento n°6	*
data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023							
[*] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,248	±0,037	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] Cromo totale	mg/Kg s.s.	45,0	±6,8	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2307872-001 del 15/06/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Selenio	mg/Kg s.s.	< 1		1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] Berillio	mg/Kg s.s.	0,100	±0,015	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,200	±0,030	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] Nichel	mg/Kg s.s.	21,5	±3,2	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] Piombo	mg/Kg s.s.	135	±20	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] Rame	mg/Kg s.s.	260	±39	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] Zinco	mg/Kg s.s.	184	±28	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,20	±0,33	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Valore soglia di attenzione < 10 mg/Kg s.s.							
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] Carbonio organico (TOC)	% s.s.	33,2	±5,0	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2022	
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] Azoto totale (come N)	% s.s.	2,42	±0,29	0,1	>= 1,5	UNI EN 16168:2012	
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] Fosforo totale (come P)	% s.s.	0,79	±0,12	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 19-05-2023/22-05-2023							
[*] 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: 11-05-2023/14-05-2023							

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

M.P.N. = Most Probable Number

s.s. = sul secco

[\*] 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.

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2307872-001 del 15/06/2023

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori  
Il Direttore



Rimini, li 15/06/2023

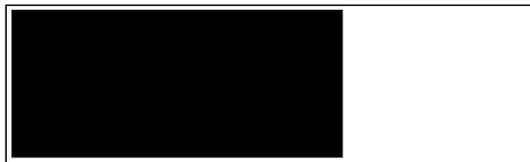
## RAPPORTO DI PROVA N° 2307872-002 DEL 15/06/2023

Studio: **2307872**  
Data di ricevimento: **11/05/2023**

Campionamento effettuato da: **Committente**

Codice campione: **2307872-002**  
Descrizione campione: **Fango disidratato maggio 2023 datato 04/05/2023**  
Matrice accreditata: **Fanghi**  
Data inizio prova: **11/05/2023**

Data fine prova: **26/05/2023**



Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
PARAMETRI DI CATEGORIA 0							
[*] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	0,310	±0,078	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Naftalene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,020	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,140	±0,035	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Antracene	mg/Kg s.s.	0,0100	±0,0025	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,040	±0,010	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Pirene	mg/Kg s.s.	0,040	±0,010	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2307872-002 del 15/06/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
[*] Sommatoria IPA	mg/Kg s.s.	0,310	±0,078	0,01	<= 6	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023							
<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: 22-05-2023/22-05-2023							

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2307872-002 del 15/06/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zodiossina  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zodiossina  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zodiossina  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zodiossina  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzodiossina  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	21,3	±8,5	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzodiossina  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	197	±79	1		EPA 1613B 1994	
Policlorodibenzofurani (PCDF):						-	
[*] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	1,30	±0,52	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2307872-002 del 15/06/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzofurano  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	4,7	±1,9	0,5		EPA 1613B 1994	
[*] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib enzofurano  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
[*] Octaclorodibenzofurano  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	15,0	±6,0	1		EPA 1613B 1994	
[*] Sommatore PCDD, PCDF (conversione WHO-TEQ) [lower bound]  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng W-TEQ/Kg s.s.	0,70	±0,28	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
[*] PCB totali  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	840	±290	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	34	±12	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	4,0	±1,4	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen ile (PCB105)  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	183	±64	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB114)  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB118)  data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	450	±160	1		EPA 1668C 2010	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2307872-002 del 15/06/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[*] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB123) data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	9,0	±3,2	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifenile (PCB126) data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifenile (PCB156) data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	89	±31	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB157) data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	21,0	±7,4	1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB167) data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	38	±13	1		EPA 1668C 2010	
[*] 3,3',4,4',5'-Esaclorobifenile (PCB169) data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
[*] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobifenile (PCB189) data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng/Kg s.s.	13,0	±4,6	1		EPA 1668C 2010	
[*] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione WHO-TEQ) [lower bound] data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	ng W-TEQ/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
[*] Policlorobifenili (PCB) data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
[*] Toluene data inizio/data fine: 22-05-2023/22-05-2023	mg/Kg s.s.	0,340	±0,078	0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
[*] Idrocarburi totali C10-C40 data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023	mg/Kg	< 100		100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
[*] DEHP data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023	mg/Kg s.s.	0,90	±0,23	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2307872-002 del 15/06/2023

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

data inizio/data fine: 22-05-2023/23-05-2023

U.M. = Unità di misura

I.M. = Incertezza di misura

L.o.Q. = Limite di quantificazione

s.s. = sul secco

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

[?] 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.

██████████ non è responsabile del campionamento: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

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

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

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

- DEHP = Di (2-etilesil) ftalato

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

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

- Metodo di estrazione "Sonicatore"

- Purificazione "Florisil"

- Azioni che hanno influenzato il risultato non specificate nella PDP del metodo "nessuna"

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2307872-002 del 15/06/2023

- 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



**Elenco Piani di Distribuzione:**

n.	Az. Agricola	Riferimenti Fondo	Comune	T.Q. (Ton) Aggiornato
1			Baricella	2548.16



DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)										Analisi: Media 4 certificati Giugno 2023			N. tot	s.s.	
													3,170%	24,38%	
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>3</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	4,00	0,98	30,91
A	BARICELLA	37	71	3,4390	1	\	3,1340	E	Mais	3	P	2024	96,42	23,51	745,11
A	BARICELLA	37	74	0,6560	1	\	0,6500	E	Mais	3	P	2024	20,00	4,88	154,54
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	31,38	7,65	242,51
B	BARICELLA	37	70	3,8521	1	\	3,6500	E	Mais	3	P	2024	112,29	27,38	867,79
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	38,98	9,50	301,23
H	BARICELLA	36	24	5,4140	1	\	0,3500	E	Mais	3	P	2024	10,77	2,63	83,21
H	BARICELLA	36	24	5,4140	1	\	3,3370	E	Mais	3	P	2024	102,66	25,03	793,37
I	BARICELLA	36	14	4,1230	1	\	2,4200	E	Mais	3	P	2024	74,45	18,15	575,36
I	BARICELLA	36	15	4,9040	1	\	2,2500	E	Mais	3	P	2024	69,22	16,88	534,94
J	BARICELLA	36	13	3,9022	1	\	3,8000	E	Mais	3	P	2024	116,91	28,50	903,45
J	BARICELLA	36	300	3,6822	1	\	1,0238	E	Mais	3	P	2024	31,50	7,68	243,41
K	BARICELLA	36	21	0,9386	1	\	0,0000	E-A	pioppo	2	P	2024	0,00	0,00	0,00
K	BARICELLA	36	23	6,7230	1	\	2,0275	E	Mais	3	P	2024	62,38	15,21	482,04
K	BARICELLA	36	24	5,4140	1	\	0,2500	E	Mais	3	P	2024	7,69	1,88	59,44
K	BARICELLA	36	24	5,4140	1	\	1,4430	E	Mais	3	P	2024	44,39	10,82	343,07
L	BARICELLA	36	11	1,4237	1	\	0,0000	E-A	pioppo	2	P	2024	0,00	0,00	0,00
L	BARICELLA	36	12	1,5382	1	\	0,8845	E-A	pioppo	2	P	2024	17,17	4,19	132,68
L	BARICELLA	36	14	4,1230	1	\	1,4000	E	Mais	3	P	2024	43,07	10,50	332,85
L	BARICELLA	36	15	4,9040	1	\	0,9675	E-A	pioppo	2	P	2024	18,78	4,58	145,13
L	BARICELLA	36	15	4,9040	1	\	1,2000	E	Mais	3	P	2024	36,92	9,00	285,30
L	BARICELLA	36	300	3,6822	1	\	0,0525	E	Mais	3	P	2024	1,62	0,39	12,48
M	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	1,4800	E	Mais	3	P	2024	45,53	11,10	351,87
M	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	1,3400	E	Mais	3	P	2024	41,23	10,05	318,59
M	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	1,2500	E	Mais	3	P	2024	38,46	9,38	297,19
M	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	0,2000	E	Mais	3	P	2024	6,15	1,50	47,55
M	BARICELLA	37	68	0,6632	1	\	0,6600	E	Mais	3	P	2024	20,31	4,95	156,92
N	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	3,6000	E	Mais	3	P	2024	110,76	27,00	855,90
N	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	1,3200	E	Mais	3	P	2024	40,61	9,90	313,83
O	BARICELLA	37	34	3,9810	1	\	0,0200	E	Mais	3	P	2024	0,62	0,15	4,76
O	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	3,4200	E	Mais	3	P	2024	105,22	25,65	813,11
O	BARICELLA	37	58	5,4228	1	\	1,4700	E	Mais	3	P	2024	45,23	11,03	349,49
P	BARICELLA	37	33	8,8693	1	\	0,9174	E	Mais	3	P	2024	28,22	6,88	218,11
P	BARICELLA	37	34	3,9810	1	\	0,9300	E	Mais	3	P	2024	28,61	6,98	221,11
P	BARICELLA	37	34	3,9810	1	\	0,3750	E	Mais	3	P	2024	11,54	2,81	89,16
P	BARICELLA	37	57	12,7590	1	\	2,6700	E	Mais	3	P	2024	82,14	20,03	634,79
Q	BARICELLA	37	33	8,8693	1	\	2,4140	E	Mais	3	P	2024	74,27	18,11	573,93
Q	BARICELLA	37	34	3,9810	1	\	2,5860	E	Mais	3	P	2024	79,56	19,40	614,82
R	BARICELLA	37	33	8,8693	1	\	4,1045	E	Mais	3	P	2024	126,28	30,78	975,84
R	BARICELLA	37	177	1,5622	1	\	0,2000	E	Mais	3	P	2024	6,15	1,50	47,55
R	BARICELLA	37	177	1,5622	1	\	0,2045	E	Mais	3	P	2024	6,29	1,53	48,62
R	BARICELLA	37	191	2,9682	1	\	0,4500	E	Mais	3	P	2024	13,84	3,38	106,99
S	BARICELLA	37	173	1,2744	1	\	0,0095	E-A	pioppo	2	P	2024	0,18	0,04	1,43
S	BARICELLA	37	191	2,9682	1	\	1,0349	E-A	pioppo	2	P	2024	20,09	4,90	155,24
S	BARICELLA	36	1	0,4796	1	\	0,4625	E-A	pioppo	2	P	2024	8,98	2,19	69,38
S	BARICELLA	36	300	3,6822	1	\	1,3675	E-A	pioppo	2	P	2024	26,54	6,47	205,13
T	BARICELLA	25	74	3,1772	1	\	2,8075	E-A	Grano	2	P	2024	54,49	13,28	421,13
T	BARICELLA	25	90	1,0791	1	\	0,8220	E-A	Grano	2	P	2024	15,96	3,89	123,30
T	BARICELLA	25	91	1,1434	1	\	0,8990	E-A	Grano	2	P	2024	17,45	4,25	134,85
U	BARICELLA	25	104	6,5970	1	\	4,8430	E-A	Grano	2	P	2024	94,00	22,92	726,45
V	BARICELLA	25	104	6,5970	1	\	1,5800	E-A	Grano	2	P	2024	30,67	7,48	237,00
V	BARICELLA	25	734 (ex 108)	0,9223	1	\	0,2240	E-A	Grano	2	P	2024	4,35	1,06	33,60
V	BARICELLA	25	109	3,7993	1	\	2,7230	E-A	Grano	2	P	2024	52,85	12,88	408,45
W	BARICELLA	35	85	2,0864	1	\	1,8969	E	Mais	3	P	2024	58,36	14,23	450,99
W	BARICELLA	35	89	1,4440	1	\	1,2315	E	Mais	3	P	2024	37,89	9,24	292,79
W	BARICELLA	35	90	0,7032	1	\	0,4091	E	Mais	3	P	2024	12,59	3,07	97,26
W	BARICELLA	35	93	0,4272	1	\	0,2907	E	Mais	3	P	2024	8,94	2,18	69,11
W	BARICELLA	35	94	0,5840	1	\	0,3275	E	Mais	3	P	2024	10,08	2,46	77,86
X	BARICELLA	35	90	0,7032	1	\	0,1366	E	Mais	3	P	2024	4,20	1,02	32,48
X	BARICELLA	35	91	0,5080	1	\	0,5059	E	Mais	3	P	2024	15,56	3,79	120,28
X	BARICELLA	35	94	0,5840	1	\	0,1220	E	Mais	3	P	2024	3,75	0,92	29,01
X	BARICELLA	35	95	1,0488	1	\	1,0461	E	Mais	3	P	2024	32,18	7,85	248,71
X	BARICELLA	35	96	1,3640	1	\	1,3400	E	Mais	3	P	2024	41,23	10,05	318,59
X	BARICELLA	35	211	1,2797	1	\	1,2797	E	Mais	3	P	2024	39,37	9,60	304,25
X	BARICELLA	35	429	0,5409	1	\	0,5226	E	Mais	3	P	2024	16,08	3,92	124,25
Y	BARICELLA	35	552 (ex 67)	2,4665	1	\	1,5545	E	Mais	3	P	2024	47,82	11,66	369,58
Y	BARICELLA	35	413	0,8280	1	\	0,3171	E	Mais	3	P	2024	9,76	2,38	75,39
Y	BARICELLA	35	424	0,7519	1	\	0,6984	E	Mais	3	P	2024	21,49	5,24	166,04
Y	BARICELLA	35	427	0,3860	1	\	0,3800	E	Mais	3	P	2024	11,69	2,85	90,35
TOTALI							90,5952						2548,16	621,19	19691,77

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.

\* modifica epoca di utilizzo e conseguente variazione coltura asportante

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

**DICHIARA**

Di essere \_\_\_\_\_ e conduttore dell' Az. Agr.: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, sita nel Comune di \_\_\_\_\_ censita al N.C.T. di \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_, per il recupero agronomico dei fanghi agroalimentari prodotti da \_\_\_\_\_, 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

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.

