



Ferrara, 20 Agosto 2024

II sottoscritto

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)

Spett.le ARPAE Servizio Territoriale e p.c.

- Distretto Metropolitano

Spett.le Comune di Baricella

Spett.le SUAP Terre di Pianura

Legale Rappresentante della Ditta <u>C.A.A. Giorgio Nicoli S.R.L.</u> ,
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, e successivo Provvedimento di Voltura Intestatario AUA da Recycling Mud
Srl a CAA Giorgio Nicoli Srl Atto n. DET-AMB-2023-549 del 06/02/2023 e s.m.i. consapevole delle sanzioni
previste dal Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci,
NOTIFICA
che dal giorno <u>1 SETTEMBRE 2024</u> (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 2024 (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 n01. moduli).
Per ogni eventuale informazione supplementare contattare: Nome Cognome:
cel PEC PEC e-mail e-mail
Legale Rappresentante
Documento firmato Digitalmente
Documento firmato Digitalmente

MODULO n. 01

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

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

DET-AMB-2021-3994 del 09/08/2021, SUAP Unificato Terre di Pianura Rif: 2021/16620 PROT del 18/08/21 Provv. di Voltura AUA da Recycling Mud Srl a CAA Giorgio Nicoli Srl n. DET-AMB-2023-549 del 06/02/2023

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
Lotto di stoccaggio (codice come da autorizzazione)
Jbicazione stoccaggio
Quantità in tonn. tal quali (tq) <u>2.258.22</u> e tonn. sostanza secca (ss) <u>505.39</u>
Caratterizzazione analitica del fango stoccato

Inon si allega il certificato di cui sopra in quanto gia trasmesso in data	certificato di cui sopra in quanto già trasmesso in data	
--	--	--

Certificato	Data	s.s.	N tot
Laboratorio CSA – n. 2314260-002	30/08/2023	21.70%	3.59%
Laboratorio CSA – n. 2314260-003	30/06/2023	*Integrazione parametri	come da normativa
Laboratorio CSA – n. 2319554-001	01/12/2023	21.10%	2.85%
Laboratorio CSA – n. 2319554-002	01/12/2023	*Integrazione parametri come da normativa	
Laboratorio CSA – n. 2402027-001	20/02/2024	21.90%	3.64%
Laboratorio CSA – n. 2402027-002	20/02/2024	*Integrazione parametri	come da normativa
Laboratorio CSA – n. 2408696-002	23/05/2024	24.80%	3.22%
Laboratorio CSA – n. 2408696-001	23/03/2024	*Integrazione parametri come da normativa	
Media dei 4 certificati		22.38%	3.33%

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

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno:

Cooperativa Lavoratori Agricoli Andrea Costa nel Comune di Baricella Malalbergo e Minerbio Scrl, Fondo di Via Savena Vecchia - Baricella (BO)

comune	zona/e	fango	sostanza	azoto
terreni	omogenea/e *	tal quale	secca	kg / SUS
		ton. / SUS	ton. / SUS	
BARICELLA	A	0.00	0.00	0.00
BARICELLA	В	0.00	0.00	0.00
BARICELLA	С	111.76	25.01	832.92
BARICELLA	D	0.00	0.00	0.00
BARICELLA	E	106.57	23.85	794.21
BARICELLA	F	165.55	37.05	1233.77
BARICELLA	G	0.00	0.00	0.00
BARICELLA	Н	0.00	0.00	0.00
BARICELLA		30.59	6.85	228.00
BARICELLA	J	158.28	35.42	1179.57
BARICELLA	K	161.48	36.14	1203.42
BARICELLA	L	163.96	36.69	1221.90
BARICELLA	M	95.93	21.47	714.90
BARICELLA	N	100.64	22.52	750.00
BARICELLA	0	55.08	12.33	410.48
BARICELLA	Р	100.64	22.52	750.00
BARICELLA	Q	100.40	22.47	748.20
BARICELLA	R	99.03	22.16	738.00
BARICELLA	S	99.03	22.16	738.00
BARICELLA	Т	78.63	17.60	586.00
BARICELLA	U	66.42	14.86	495.00
BARICELLA	V	66.89	14.97	498.50
BARICELLA	W	66.72	14.93	497.20
BARICELLA	Х	82.92	18.56	618.90
BARICELLA	Υ	84.83	18.98	632.20
BARICELLA	Z	81.09	18.15	604.30
BARICELLA	AA	81.75	18.30	609.23
BARICELLA	AB	100.06	22.39	745.73
TO	DTALE	2258.22	505.39	16829.50

^{*} codici come da autorizzazione







LAB N° 0181 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2314260-002 DEL 30/08/2023

 Studio:
 2314260

 Data di ricevimento:
 11/08/2023

Campionamento effettuato da: Committente
Data di campionamento: 09/08/2023
Codice campione: 2314260-002

Descrizione campione: Fango disidratato (campione trimestrale) agosto

2023

Matrice accreditata: Fanghi



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						-	
[¹] Residuo secco a 105 °C	%	21,7	±1,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 21-08-2023/22-	-08-2023						
[¹] pH	unità pH	8,46	±0,42			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
data inizio/data fine: 22-08-2023/22-	-08-2023						
[¹] Ceneri a 600 °C	% s.s.	39,1	±2,7	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23-	-08-2023						
[¹] Salinità	meq/100 g	18,7	±2,2	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
data inizio/data fine: 22-08-2023/22-	-08-2023						
[¹] Indice SAR		1,40	±0,25	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
data inizio/data fine: 21-08-2023/23-	-08-2023						
[¹] Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	60,4	±5,5	0,1	> 60%	Decreto Ministeriale del 21/12/2000 GU n°21 26/01/2001 Supplemento n°6	*
data inizio/data fine: 22-08-2023/29-	-08-2023						
[¹] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,231	±0,035	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 21-08-2023/23-	-08-2023						
[¹] Cromo totale	mg/Kg s.s.	60,0	±9,0	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 21-08-2023/23-	-08-2023						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314260-002 DEL 30/08/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 21-08-2023/23-0	08-2023						
[¹] Selenio	mg/Kg s.s.	< 1		1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 21-08-2023/23-0	08-2023						
[¹] Berillio	mg/Kg s.s.	0,120	±0,018	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 21-08-2023/23-0	08-2023						
[¹] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,098	±0,015	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 21-08-2023/22-0	08-2023						
[¹] Nichel	mg/Kg s.s.	29,3	±4,4	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 21-08-2023/23-0	08-2023						
[¹] Piombo	mg/Kg s.s.	36,0	±5,4	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 21-08-2023/23-0	08-2023						
[¹] Rame	mg/Kg s.s.	133	±20	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 21-08-2023/23-0	08-2023						
[¹] Zinco	mg/Kg s.s.	240	±36	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 21-08-2023/23-0	08-2023						
[¹] Arsenico	mg/Kg s.s.	1,50	±0,23	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Valore soglia di attenzione < 10 mg/h	Kg s.s.						
data inizio/data fine: 21-08-2023/23-0	08-2023						
[¹] Carbonio organico (TOC)	% s.s.	30,9	±4,6	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2022	
data inizio/data fine: 21-08-2023/22-0	08-2023						
[¹] Azoto totale (come N)	% s.s.	3,59	±0,43	0,1	>= 1,5	UNI EN 16168:2012	
data inizio/data fine: 21-08-2023/22-0	08-2023						
[¹] Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,21	±0,18	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 21-08-2023/23-0	08-2023						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2314260-002 DEL 30/08/2023

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	*

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 nº 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori Il Direttore Pragiolino FAGIOLINO

Gruppo C.S.A. S.p.A.







LAB N° 0181 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2314260-003 DEL 30/08/2023

 Studio:
 2314260

 Data di ricevimento:
 11/08/2023

Campionamento effettuato da: Committente
Data di campionamento: 09/08/2023
Codice campione: 2314260-003

Descrizione campione: Fango disidratato (campione trimestrale) agosto

2023

Matrice accreditata: Fanghi



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						-	
[¹] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23	3-08-2023						
[¹] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23	3-08-2023						
[¹] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23	3-08-2023						
[¹] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23	3-08-2023					,	
[1] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23	3-08-2023						
[¹] Fenantrene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23	3-08-2023						
[¹] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23	3-08-2023				,	,	
[¹] Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23	3-08-2023						
[1] Pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23	3-08-2023						
[¹] Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23	3-08-2023						
[¹] Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23	3-08-2023						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314260-003 DEL 30/08/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23-0	08-2023						
[¹] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23-0	08-2023						
[¹] Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23-0							
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23-0	08-2023					,	-
[1] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23-0	-						
[¹] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23-0					,		
[¹] Dibenzo(a,e)pirene data inizio/data fine: 22-08-2023/23-0	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA	
		\ 0,01		0,01		8270E 2018	
	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA	
[¹] Dibenzo(a,i)pirene data inizio/data fine: 22-08-2023/23-0		< 0,01		0,01		8270E 2018	
[¹] Dibenzo(a,I)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA	-
data inizio/data fine: 22-08-2023/23-0		. 0,01		0,01		8270E 2018	
[¹] Sommatoria IPA	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 6	EPA 3550C 2007 + EPA	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23-0		. 0,01		0,01	. 0	8270E 2018	
DIOSSINE E FURANI				-		-	
Policlorodibenzodiossine (PCDD):						-	
[¹] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	08-2023						
[¹] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	08-2023						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314260-003 DEL 30/08/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	8-2023						
[¹] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	8-2023						
[¹] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	8-2023						
[¹] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzodiossina	ng/Kg s.s.	3,2	±1,3	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	8-2023						
[¹] Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	17,0	±6,8	1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	8-2023						
Policlorodibenzofurani (PCDF):						-	
[¹] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	8-2023						
[¹] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	8-2023						
[¹] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	8-2023						
[¹] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	8-2023						
[¹] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	8-2023						
[¹] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	8-2023						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314260-003 DEL 30/08/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	08-2023						
[¹] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	3,7	±1,5	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	08-2023						
[¹] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-	08-2023						
[¹] Octaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-	08-2023						
[¹] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEQ) [lower bound]	ng W-TEQ/Kg s.s.	< 0,1		0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	08-2023						
[1] PCB totali data inizio/data fine: 23-08-2023/24-	ng/Kg s.s.	2900	±1000	1		EPA 1668C 2010	
[¹] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	97	±34	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	08-2023						
[¹] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)	ng/Kg s.s.	5,0	±1,8	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	08-2023						
[1] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen ile (PCB105)	ng/Kg s.s.	640	±220	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	08-2023						
[¹] 2,3,4,4',5-Pentaclorobifeni le (PCB114)	ng/Kg s.s.	46	±16	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	08-2023						
[¹] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB118)	ng/Kg s.s.	1570	±550	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-0	08-2023						
[¹] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB123)	ng/Kg s.s.	28,0	±9,8	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-	N8-2023						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2314260-003 DEL 30/08/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB126)	ng/Kg s.s.	14,0	±4,9	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-	08-2023						
[¹] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifen ile (PCB156)	ng/Kg s.s.	320	±110	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-	08-2023						
[¹] 2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifen ile (PCB157)	ng/Kg s.s.	69	±24	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-	08-2023						
[¹] 2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifen ile (PCB167)	ng/Kg s.s.	124	±43	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-	08-2023						
[¹] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifen ile (PCB169)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-	08-2023						
[¹] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobi fenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	32	±11	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-	08-2023						
[¹] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione WHO-TEQ) [lower bound]	ng W-TEQ/Kg s.s.	1,50	±0,60	1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
data inizio/data fine: 23-08-2023/24-	08-2023						
[¹] Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23-							
[1] Toluene	mg/Kg s.s.	0,240	±0,055	0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 23-08-2023/23-	08-2023					,	
[¹] Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	323	±81	100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
data inizio/data fine: 22-08-2023/22-	08-2023						
[¹] DEHP	mg/Kg s.s.	1,00	±0,25	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 22-08-2023/23-	08-2023						
[¹] NPE	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
data inizio/data fine: 22-08-2023/23-	08-2023						

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

Gruppo C.S.A. s.p.A.







LAB Nº 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2314260-003 DEL 30/08/2023

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

Sommatoria dei seguenti idrocarburi aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(b)fluorantene, benzo(ghi)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,h)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

roduttiva aporatori Unità I ∕ii Direttbre Ivan Agiolin FAGIQLĪNO

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Pag. 6 di 6







LAB N° 0181 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2319554-001 DEL 01/12/2023

Studio: **2319554**Data di ricevimento: **08/11/2023**

Campionamento effettuato da: Committente
Data di campionamento: 06/11/2023
Codice campione: 2319554-001

Descrizione campione: Fango disidratato (campione trimestrale)

novembre 2023

Matrice accreditata: Fanghi



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						-	
[¹] 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: 15-11-2023/16-	11-2023						
[¹] pH	unità pH	7,90	±0,40			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
data inizio/data fine: 16-11-2023/16-	11-2023						
[¹] Ceneri a 600 °C	% s.s.	44,5	±3,1	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 15-11-2023/16-	11-2023						
[¹] Salinità	meq/100 g	19,6	±2,4	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
data inizio/data fine: 16-11-2023/16-	11-2023						
[¹] Indice SAR		2,06	±0,37	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
data inizio/data fine: 15-11-2023/17-	11-2023						
[¹] Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	60,7	±5,5	0,1	> 60%	Decreto Ministeriale del 21/12/2000 GU n°21 26/01/2001 Supplemento n°6	*
data inizio/data fine: 16-11-2023/18-	11-2023						
[¹] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,160	±0,024	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-11-2023/17-	11-2023						
[¹] Cromo totale	mg/Kg s.s.	72	±11	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-11-2023/17-	11-2023						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319554-001 DEL 01/12/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 15-11-2023/17-	11-2023						
[¹] Selenio	mg/Kg s.s.	1,10	±0,17	1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-11-2023/17-	11-2023						
[¹] Berillio	mg/Kg s.s.	0,180	±0,027	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-11-2023/17-	11-2023						
[¹] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0470	±0,0071	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 15-11-2023/16-	11-2023						
[1] Nichel	mg/Kg s.s.	33,6	±5,0	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-11-2023/17-	11-2023						
[¹] Piombo	mg/Kg s.s.	16,0	±2,4	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-11-2023/17-	11-2023						
[¹] Rame	mg/Kg s.s.	135	±20	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-11-2023/17-	11-2023				,		
[¹] Zinco	mg/Kg s.s.	238	±36	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-11-2023/17-	11-2023						
[¹] Arsenico	mg/Kg s.s.	< 1		1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
Valore soglia di attenzione < 10 mg/k							
data inizio/data fine: 15-11-2023/17-	11-2023						
[¹] Carbonio organico (TOC)	% s.s.	28,5	±4,3	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2022	
data inizio/data fine: 15-11-2023/16-	11-2023						
[¹] Azoto totale (come N)	% s.s.	2,85	±0,34	0,1	>= 1,5	UNI EN 16168:2012	
data inizio/data fine: 15-11-2023/16-	11-2023						
[¹] Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,01	±0,15	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	*
data inizio/data fine: 15-11-2023/17-	11-2023						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2319554-001 DEL 01/12/2023

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	*

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 nº 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori Il Direttore Pr. Ivan Payiolino FAGIOLINO

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Pag. 3 di 3







LAB N° 0181 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2319554-002 DEL 01/12/2023

Studio: **2319554**Data di ricevimento: **08/11/2023**

Campionamento effettuato da: Committente
Data di campionamento: 06/11/2023
Codice campione: 2319554-002

Descrizione campione: Fango disidratato (campione trimestrale)

novembre 2023

Matrice accreditata: Fanghi



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						-	
[¹] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18	3-11-2023						
[¹] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18	3-11-2023						
[¹] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18	3-11-2023						
[¹] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18	3-11-2023						
[¹] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18	3-11-2023						
[¹] Fenantrene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18	3-11-2023						
[¹] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18	3-11-2023					,	
[¹] Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18	3-11-2023						
[¹] Pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18	3-11-2023						
[¹] Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18	3-11-2023						
[¹] Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18	3-11-2023						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319554-002 DEL 01/12/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred
[¹] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18-1	1-2023				4		
[¹] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18-1	1-2023						
[¹] Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18-1							
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18-1	-						-
[1] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18-1							
[¹] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18-1		. 0.04		0.04		FDA 05500 0007 : FDA	
[1] Dibenzo(a,e)pirene data inizio/data fine: 17-11-2023/18-1	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[¹] Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18-1		0,01		0,01		8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18-1		. 0,01		0,01		8270E 2018	
[¹] Dibenzo(a,I)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18-1		0,0 .		3,3 .		8270E 2018	
[¹] Sommatoria IPA	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 6	EPA 3550C 2007 + EPA	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18-1		2,01		3,01	v	8270E 2018	
DIOSSINE E FURANI		<u> </u>				.	
Policlorodibenzodiossine (PCDD):						-	
[¹] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-1	1-2023						
[¹] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-1	1-2023						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319554-002 DEL 01/12/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-1	1-2023						
[¹] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-1	1-2023						
[¹] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-1	1-2023						
[¹] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzodiossina	ng/Kg s.s.	13,3	±5,3	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-1	1-2023						
[¹] Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	100	±40	1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-1	1-2023						
Policlorodibenzofurani (PCDF):						-	
[¹] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-1	1-2023						
[¹] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-1	1-2023						
[¹] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-1	1-2023						
[¹] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-1	1-2023						
[¹] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-1	1-2023						
[¹] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-1	1-2023						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319554-002 DEL 01/12/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred
[¹] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	8,1	±3,2	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] Octaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	9,0	±3,6	1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEQ) [lower bound]	ng W-TEQ/Kg s.s.	0,200	±0,080	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] PCB totali data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	ng/Kg s.s.	2540	±890	1		EPA 1668C 2010	
[¹] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	43	±15	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[1] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)	ng/Kg s.s.	5,0	±1,8	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen ile (PCB105)	ng/Kg s.s.	610	±210	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] 2,3,4,4',5-Pentaclorobifeni le (PCB114)	ng/Kg s.s.	28,0	±9,8	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB118)	ng/Kg s.s.	1460	±510	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB123)	ng/Kg s.s.	19,0	±6,7	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA N° 2319554-002 DEL 01/12/2023

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB126)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifen ile (PCB156)	ng/Kg s.s.	232	±81	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] 2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifen ile (PCB157)	ng/Kg s.s.	43	±15	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] 2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifen ile (PCB167)	ng/Kg s.s.	104	±36	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifen ile (PCB169)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobi fenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione WHO-TEQ) [lower bound]	ng W-TEQ/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[¹] Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18-	11-2023						
[¹] Toluene	mg/Kg s.s.	1,40	±0,32	0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 16-11-2023/16-	11-2023						
[¹] Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	142	±36	100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
data inizio/data fine: 16-11-2023/17-	11-2023						
[1] DEHP	mg/Kg s.s.	2,20	±0,55	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-11-2023/18-	11-2023			,			
[1] NPE data inizio/data fine: 17-11-2023/18-	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

Gruppo C.S.A. s.p.A.







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2319554-002 DEL 01/12/2023

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

Sommatoria dei seguenti idrocarburi aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(c)fluorantene, benzo(c)flu

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:

Via al Torrente 22

47923 Rimini - RN

- 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
PAGIOLINO
CHIMICO

Gruppo C.S.A. s.p.A.

Pag. 6 di 6







LAB N° 0181 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2402027-001 DEL 20/02/2024

 Studio:
 2402027

 Data di ricevimento:
 07/02/2024

Campionamento effettuato da: Committente
Data di campionamento: 05/02/2024
Codice campione: 2402027-001

Descrizione campione: Fango disidratato febbraio 2024 datato 05/02/2024

Matrice accreditata: Fanghi



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						-	
[¹] Residuo secco a 105 °C	%	21,9	±1,5	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15	-02-2024						
[1] pH data inizio/data fine: 15-02-2024/15-	unità pH	6,50	±0,33			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
[1] Ceneri a 600 °C	% s.s.	41,2	±2,9	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-	-02-2024						
[¹] Salinità	meq/100 g	36,1	±4,3	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
data inizio/data fine: 15-02-2024/15	-02-2024						
[¹] Indice SAR		0,86	±0,15	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-	-02-2024						
[¹] Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	61,3	±5,5	0,1	> 60%	Decreto Ministeriale del 21/12/2000 GU n°21 26/01/2001 Supplemento n°6	*
data inizio/data fine: 15-02-2024/17-	-02-2024						
[¹] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,201	±0,030	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16	-02-2024						
[¹] Cromo totale	mg/Kg s.s.	63,0	±9,5	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-	-02-2024						
[¹] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16	-02-2024						
[¹] Selenio	mg/Kg s.s.	<1		1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16	-02-2024						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2402027-001 DEL 20/02/2024

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred
[1] Berillio	mg/Kg s.s.	0,200	±0,030	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	,
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[¹] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0303	±0,0045	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0	02-2024						
[1] Nichel	mg/Kg s.s.	27,7	±4,2	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[1] Piombo	mg/Kg s.s.	16,0	±2,4	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[¹] Rame	mg/Kg s.s.	135	±20	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[¹] Zinco	mg/Kg s.s.	235	±35	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[¹] Arsenico	mg/Kg s.s.	2,40	±0,36	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
Valore soglia di attenzione < 10 mg/h	⟨g s.s.						
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[¹] Carbonio organico (TOC)	% s.s.	31,1	±4,7	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2022	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0	02-2024					,	
[¹] Azoto totale (come N)	% s.s.	3,64	±0,44	0,1	>= 1,5	UNI EN 16168:2012	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0	02-2024						
[1] Fosforo totale (come P)	% s.s.	0,82	±0,12	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[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: 07-02-2024/10-0	02-2024						

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.

Gruppo C.S.A. s.p.A.

Pag. 2 di 3







LAB Nº 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2402027-001 DEL 20/02/2024

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori
Il Direttore

Produttiva Laboratori
Il Direttore

CHMICO







LAB N° 0181 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2402027-002 DEL 20/02/2024

 Studio:
 2402027

 Data di ricevimento:
 07/02/2024

Campionamento effettuato da: Committente
Data di campionamento: 05/02/2024
Codice campione: 2402027-002

Descrizione campione: Fango disidratato febbraio 2024 datato 05/02/2024

Matrice accreditata: Fanghi



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						-	
[¹] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	0,180	±0,045	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15	5-02-2024						
[¹] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15	5-02-2024						
[¹] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15	5-02-2024						
[1] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15	5-02-2024						
[¹] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15	5-02-2024						
[¹] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,120	±0,030	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15	5-02-2024						
[1] Antracene	mg/Kg s.s.	0,060	±0,015	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15	5-02-2024						
[1] Fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15	5-02-2024	•					
[¹] Pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15	5-02-2024						
[¹] Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15	5-02-2024						
[¹] Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15	5-02-2024						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2402027-002 DEL 20/02/2024

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[1] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	,
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0)2-2024						
[¹] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0)2-2024						
[1] Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0)2-2024						-
[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0)2-2024						
[¹] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0							
[1] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0							
[1] Dibenzo(a,e)pirene data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
[1] Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0		\ 0,01		0,01		8270E 2018	
	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA	
[1] Dibenzo(a,i)pirene data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0		< 0,01		0,01		8270E 2018	
[¹] Dibenzo(a,I)pirene	mg/Kg s.s.	< 0.01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA	-
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0		- 0,01		0,01		8270E 2018	
[¹] Sommatoria IPA	mg/Kg s.s.	0,180	±0,045	0,01	<= 6	EPA 3550C 2007 + EPA	-
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-0		0,100	20,040	0,01	1 - 0	8270E 2018	
DIOSSINE E FURANI						<u>-</u>	-
Policlorodibenzodiossine (PCDD):						-	
[¹] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[¹] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0)2-2024						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2402027-002 DEL 20/02/2024

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera nº 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	2-2024						
[¹] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	2-2024						
[¹] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	2-2024						
[¹] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzodiossina	ng/Kg s.s.	11,0	±4,4	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	2-2024						
[¹] Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	57	±23	1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	2-2024						
Policlorodibenzofurani (PCDF):						-	
[¹] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	2-2024						
[¹] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	2-2024						
[¹] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	2-2024						
[¹] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	2-2024						
[¹] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	2-2024						
[¹] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	1,80	±0,72	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	2-2024						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2402027-002 DEL 20/02/2024

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[¹] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	5,9	±2,4	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[¹] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-	02-2024						
[¹] Octaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[¹] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEQ) [lower bound]	ng W-TEQ/Kg s.s.	0,40	±0,16	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[¹] PCB totali data inizio/data fine: 15-02-2024/16-	ng/Kg s.s.	37	±13	1		EPA 1668C 2010	
[¹] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	37	±13	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[1] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)	ng/Kg s.s.	5,0	±1,8	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[1] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen ile (PCB105)	ng/Kg s.s.	420	±150	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[¹] 2,3,4,4',5-Pentaclorobifeni le (PCB114)	ng/Kg s.s.	18,0	±6,3	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[¹] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB118)	ng/Kg s.s.	1020	±360	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						
[¹] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB123)	ng/Kg s.s.	14,0	±4,9	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-0	02-2024						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2402027-002 DEL 20/02/2024

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera nº 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB126)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-	-02-2024						
[¹] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifen ile (PCB156)	ng/Kg s.s.	146	±51	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-	-02-2024						
[¹] 2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifen ile (PCB157)	ng/Kg s.s.	37	±13	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-	-02-2024						
[¹] 2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifen ile (PCB167)	ng/Kg s.s.	59	±21	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-	-02-2024						
[¹] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifen ile (PCB169)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-	-02-2024						
[¹] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobi fenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	9,0	±3,2	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-	-02-2024						
[¹] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione WHO-TEQ) [lower bound]	ng W-TEQ/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-	02-2024						
[1] Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
data inizio/data fine: 15-02-2024/15-	-02-2024						
[¹] Toluene	mg/Kg s.s.	4,8	±1,1	0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-	02-2024						
[¹] Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	< 100		100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
data inizio/data fine: 15-02-2024/16-	02-2024						
[1] DEHP	mg/Kg s.s.	0,60	±0,15	0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-	-02-2024						
[¹] NPE	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
data inizio/data fine: 14-02-2024/15-	02-2024						

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

Gruppo C.S.A. s.p.A.







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2402027-002 DEL 20/02/2024

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

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

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

Sommatoria dei seguenti idrocarburi aromatici: benzo(a)antracene, benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(c)fluorantene, benzo(c)flu

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.

mento non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del Laborato

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

Unità

Unità Protettiva Laboratori
Il Direttore
Pr. Ivaly Payiolino
FAGIOLINO
CHIMICO

Gruppo C.S.A. S.p.A.

Pag. 6 di 6







LAB N° 0181 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2408696-002 DEL 23/05/2024

Studio: **2408696**Data di ricevimento: **10/05/2024**

Campionamento effettuato da: Committente
Data di campionamento: 08/05/2024
Codice campione: 2408696-002

Descrizione campione: Campione trimestrale fango disidratato Maggio

2024

Matrice accreditata: Fanghi



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						-	
[¹] Residuo secco a 105 °C	%	24,8	±1,7	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 16-05-2024/17-	05-2024						
[¹] pH	unità pH	7,92	±0,40			DM 13/09/1999 SO GU n° 248 21/10/1999 Met III.1	*
data inizio/data fine: 17-05-2024/17-	05-2024						
[¹] Ceneri a 600 °C	% s.s.	10,10	±0,71	0,1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984 / Notiziario IRSA 2 2008	
data inizio/data fine: 16-05-2024/17-	05-2024						
[¹] Salinità	meq/100 g	151	±18	0,06		ANPA 9.3 Man 3 2001	*
data inizio/data fine: 17-05-2024/17-	05-2024						
[¹] Indice SAR		1,53	±0,27	0,05	< 20	POM 025 Rev. 0 2006	*
data inizio/data fine: 16-05-2024/21-	05-2024						
[¹] Grado di umificazione (DH%)	% s.s.	61,4	±5,5	0,1	> 60%	Decreto Ministeriale del 21/12/2000 GU n°21 26/01/2001 Supplemento n°6	*
data inizio/data fine: 18-05-2024/20-	05-2024						
[¹] Cadmio	mg/Kg s.s.	0,401	±0,060	0,05	<= 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 16-05-2024/21-	05-2024						
[¹] Cromo totale	mg/Kg s.s.	93	±14	0,5	< 200	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 16-05-2024/21-	05-2024						







LAB N° 0181 L

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] Cromo esavalente	mg/Kg s.s.	< 0,2		0,2	< 2	EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996	
data inizio/data fine: 16-05-2024/21-0	05-2024						
[¹] Selenio	mg/Kg s.s.	1,70	±0,26	1	<= 10	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 16-05-2024/21-0	05-2024						
[1] Berillio	mg/Kg s.s.	0,190	±0,029	0,05	<= 2	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 16-05-2024/21-0	05-2024					,	
[1] Mercurio	mg/Kg s.s.	0,0656	±0,0098	0,005	<= 10	EPA 7473 2007	
data inizio/data fine: 16-05-2024/17-0	05-2024						
[¹] Nichel	mg/Kg s.s.	50,7	±7,6	0,5	<= 300	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 16-05-2024/21-0	05-2024						
[¹] Piombo	mg/Kg s.s.	26,6	±4,0	1	<= 750	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 16-05-2024/21-0	05-2024						
[¹] Rame	mg/Kg s.s.	196	±29	0,5	<= 1000	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 16-05-2024/21-0	05-2024						
[¹] Zinco	mg/Kg s.s.	304	±46	0,5	<= 2500	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 16-05-2024/21-0	05-2024						
[¹] Arsenico	mg/Kg s.s.	3,60	±0,54	1	< 20	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
Valore soglia di attenzione < 10 mg/h	⟨g s.s.						
data inizio/data fine: 16-05-2024/21-0)5-2024				1		
[¹] Carbonio organico (TOC)	% s.s.	31,4	±4,7	0,1	>= 20	UNI EN 15936:2022	
data inizio/data fine: 16-05-2024/20-0	05-2024						
[¹] Azoto totale (come N)	% s.s.	3,22	±0,39	0,1	>= 1,5	UNI EN 16168:2012	
data inizio/data fine: 16-05-2024/20-0	05-2024						
[¹] Fosforo totale (come P)	% s.s.	1,59	±0,24	0,001	>= 0,4	EPA 3051A 2007 + EPA 6010D 2018	
data inizio/data fine: 16-05-2024/21-0	05-2024						







LAB N° 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2408696-002 DEL 23/05/2024

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	*

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 nº 26 - 47923 Rimini (RN)

PARAMETRI DI CATEGORIA 0 = prove eseguite presso il Laboratorio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

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

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

Unità Produttiva Laboratori Il Direttore Dr. Ival Pagiolino FAGIOLINO

Gruppo C.S.A. S.p.A.







LAB N° 0181 L

RAPPORTO DI PROVA N° 2408696-001 DEL 23/05/2024

Studio: **2408696**Data di ricevimento: **10/05/2024**

Campionamento effettuato da: Committente
Data di campionamento: 08/05/2024
Codice campione: 2408696-001

Descrizione campione: Campione trimestrale fango disidratato Maggio

2024

Matrice accreditata: Fanghi



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						-	
[¹] Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)	mg/Kg s.s.	0,68	±0,17	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-05-2024/17	7-05-2024						
[¹] Naftalene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	•
data inizio/data fine: 17-05-2024/17	7-05-2024						
[¹] Acenaftilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-05-2024/17	7-05-2024						
[¹] Acenaftene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-05-2024/17	7-05-2024						
[¹] Fluorene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-05-2024/17	7-05-2024						
[¹] Fenantrene	mg/Kg s.s.	0,160	±0,040	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-05-2024/17	7-05-2024						
[¹] Antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-05-2024/17	7-05-2024						
[¹] Fluorantene	mg/Kg s.s.	0,150	±0,038	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-05-2024/17	7-05-2024						
[¹] Pirene	mg/Kg s.s.	0,130	±0,033	0,01		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-05-2024/17	7-05-2024						







LAB N° 0181 L

Part	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	[¹] Benzo(a)antracene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,020	0,01			
Benzo(b) fluorantene mg/Kg s.s. 0,080 ±0,020 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	data inizio/data fine: 17-05-2024/17-	05-2024						
Pantopolity Pan	[¹] Crisene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			
Bazro Bazr	data inizio/data fine: 17-05-2024/17-	05-2024						
Pacific Paci	[¹] Benzo(b)fluorantene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,020	0,01			
Benzo(a)pirene mg/Kg s.s. 0.080 ±0.020 0.01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	data inizio/data fine: 17-05-2024/17-	05-2024						
Pacific Paci	[1] Benzo(k)fluorantene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			
Bazone 2018	data inizio/data fine: 17-05-2024/17-	05-2024						
['] Indeno(1,2,3-cd)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizioidata fine: 17-05-2024/17-05-2024 ['] Dibenzo(a,h)antracene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizioidata fine: 17-05-2024/17-05-2024 ['] Benzo(ghi)perilene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizioidata fine: 17-05-2024/17-05-2024 ['] Dibenzo(a,e)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizioidata fine: 17-05-2024/17-05-2024 ['] Dibenzo(a,h)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizioidata fine: 17-05-2024/17-05-2024 ['] Dibenzo(a,h)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizioidata fine: 17-05-2024/17-05-2024 ['] Dibenzo(a,i)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizioidata fine: 17-05-2024/17-05-2024 ['] Dibenzo(a,i)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizioidata fine: 17-05-2024/17-05-2024 ['] Dibenzo(a,i)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizioidata fine: 17-05-2024/17-05-2024 ['] Sommatoria IPA mg/Kg s.s. 0,68 ±0,17 0,01 <= 6 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	[1] Benzo(a)pirene	mg/Kg s.s.	0,080	±0,020	0,01			
B270E 2018	data inizio/data fine: 17-05-2024/17-	05-2024						-
[1] Dibenzo(a,h)antracene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [1] Benzo(ghi)perilene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [1] Dibenzo(a,e)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [1] Dibenzo(a,h)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [1] Dibenzo(a,h)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [1] Dibenzo(a,l)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [1] Dibenzo(a,l)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [1] Dibenzo(a,l)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [1] Sommatoria IPA mg/Kg s.s. 0,68 ±0,17 0,01 <= 6 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	[1] Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			
Sazo	data inizio/data fine: 17-05-2024/17-	05-2024						
[¹] Benzo(ghi)perilene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,e)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,h)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,i)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,i)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,i)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Sommatoria IPA mg/Kg s.s. 0,68 ±0,17 0,01 <= 6 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	[1] Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			
Section Sect								-
[¹] Dibenzo(a,e)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,h)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,i)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,l)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,l)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024	[¹] Benzo(ghi)perilene	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01			
Section Sect								
[¹] Dibenzo(a,h)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,i)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,l)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Sommatoria IPA mg/Kg s.s. 0,68 ±0,17 0,01 <= 6 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			< 0,01		0,01			
8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,i)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,I)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Sommatoria IPA mg/Kg s.s. 0,68 ±0,17 0,01 <= 6 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018								-
[¹] Dibenzo(a,i)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Dibenzo(a,I)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Sommatoria IPA mg/Kg s.s. 0,68 ±0,17 0,01 <= 6 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			< 0,01		0,01			
Sommatoria IPA mg/Kg s.s. 0,68 ±0,17 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 EPA			< 0.01		0.01		EPA 3550C 2007 + EPA	
[¹] Dibenzo(a,l)pirene mg/Kg s.s. < 0,01 0,01 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Sommatoria IPA mg/Kg s.s. 0,68 ±0,17 0,01 <= 6 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			× 0,01		0,01			
8270E 2018 data inizio/data fine: 17-05-2024/17-05-2024 [¹] Sommatoria IPA mg/Kg s.s. 0,68 ±0,17 0,01 <= 6 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			< 0.01		0.01		FPA 3550C 2007 + FPA	
[¹] Sommatoria IPA mg/Kg s.s. 0,68 ±0,17 0,01 <= 6 EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018			- 0,01		0,01			
8270E 2018				±∩ 17	0.01	<- G		
data inizio/data tine: 17-05-2024/17-05-2024			0,00	±0,17	0,01	~- 0		
DIOSSINE E FURANI -		05-2024						







LAB N° 0181 L

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
Policlorodibenzodiossine (PCDD):		,				-	
[¹] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzo diossina	ng/Kg s.s.	< 0,1		0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	,
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zodiossina	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzodiossina	ng/Kg s.s.	25	±10	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] Octaclorodibenzodiossina	ng/Kg s.s.	166	±66	1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
Policlorodibenzofurani (PCDF):						-	
[¹] 2,3,7,8-Tetraclorodibenzof urano	ng/Kg s.s.	1,20	±0,48	0,1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 1,2,3,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 2,3,4,7,8-Pentaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						







LAB N° 0181 L

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] 1,2,3,4,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	2,00	±0,80	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-	05-2024						
[¹] 1,2,3,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	2,00	±0,80	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-	05-2024						
[¹] 2,3,4,6,7,8-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	3,6	±1,4	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-	05-2024						
[¹] 1,2,3,7,8,9-Esaclorodiben zofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-	05-2024					,	
[¹] 1,2,3,4,6,7,8-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	17,3	±6,9	0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-	05-2024						
[¹] 1,2,3,4,7,8,9-Eptaclorodib enzofurano	ng/Kg s.s.	< 0,5		0,5		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-	05-2024						
[¹] Octaclorodibenzofurano	ng/Kg s.s.	15,0	±6,0	1		EPA 1613B 1994	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-	05-2024						
[¹] Sommatoria PCDD, PCDF (conversione WHO-TEQ) [lower bound]	ng W-TEQ/Kg s.s.	1,40	±0,56	0,1	<= 25	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-	05-2024						
[1] PCB totali	ng/Kg s.s.	6500	±2300	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-	05-2024						
[¹] 3,3',4,4'-Tetraclorobifenile (PCB77)	ng/Kg s.s.	141	±49	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-	05-2024						
[¹] 3,4,4',5-Tetraclorobifenile (PCB81)	ng/Kg s.s.	12,0	±4,2	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-	05-2024						







LAB N° 0181 L

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] 2,3,3',4,4'-Pentaclorobifen ile (PCB105)	ng/Kg s.s.	1610	±560	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 2,3,4,4',5-Pentaclorobifeni le (PCB114)	ng/Kg s.s.	81	±28	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 2,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB118)	ng/Kg s.s.	3700	±1300	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 2',3,4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB123)	ng/Kg s.s.	65	±23	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 3,3',4,4',5-Pentaclorobifen ile (PCB126)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 2,3,3',4,4',5-Esaclorobifen ile (PCB156)	ng/Kg s.s.	510	±180	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 2,3,3',4,4',5'-Esaclorobifen ile (PCB157)	ng/Kg s.s.	129	±45	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 2,3',4,4',5,5'-Esaclorobifen ile (PCB167)	ng/Kg s.s.	214	±75	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 3,3',4,4',5,5'-Esaclorobifen ile (PCB169)	ng/Kg s.s.	< 1		1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						
[¹] 2,3,3',4,4',5,5'-Eptaclorobi fenile (PCB189)	ng/Kg s.s.	36	±13	1		EPA 1668C 2010	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-0	5-2024						







LAB Nº 0181 L

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2408696-001 DEL 23/05/2024

Parametri	U.M.	Risultati	I.M.	L.o.Q.	G.R. Emilia Romagna Delibera n° 326 del 04/03/2019	Metodi	Param. Accred.
[¹] Sommatoria PCDD, PCDF e PCB simili [PCB-DL] (conversione WHO-TEQ) [lower bound]	ng W-TEQ/Kg s.s.	1,60	±0,64	1		EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988 + EPA 1668C 2010 + WHO TEF 2005	
data inizio/data fine: 17-05-2024/21-	-05-2024						
[¹] Policlorobifenili (PCB)	mg/Kg s.s.	< 0,06		0,06	<= 0,8	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	
data inizio/data fine: 20-05-2024/20-	-05-2024						
[¹] Toluene	mg/Kg s.s.	0,178	±0,041	0,01	<= 100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018	
data inizio/data fine: 18-05-2024/18-	-05-2024						
[¹] Idrocarburi totali C10-C40	mg/Kg	322	±81	100	<= 1000 (**)	UNI EN 14039:2005	
data inizio/data fine: 17-05-2024/18-	-05-2024						
[¹] DEHP	mg/Kg s.s.	< 0,1		0,1	<= 100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	
data inizio/data fine: 17-05-2024/17-	-05-2024						
[¹] NPE	mg/Kg s.s.	< 0,01		0,01	<= 50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	*
data inizio/data fine: 17-05-2024/17-	-05-2024						

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 nº 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.







LAB Nº 0181 L

Tobuttiva Laboratori II Direttore

segue RAPPORTO DI PROVA Nº 2408696-001 DEL 23/05/2024

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(c)fluorantene, benzo(c)flu

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

Pag. 7 di 7





Elenco Piani di Distribuzione:

n.	Az. Agricola	Riferimenti Fondo	Comune	T.Q. (Ton) Aggiornato
1	Cooperativa Lavoratori Agricoli Andrea Costa nel Comune di Baricella Malalbergo e Minerbio Scrl	Via Savena Vecchia	Baricella	2258.22

Cooperativa Lavoratori Agricoli Andrea Costa nei Comune di Baricella Malalbergo e Minerbio Scrl, Fondo di Via Savena Vecchia - Baricella (BO)

FAI	FANGO: CAVIRO EXTRA SPA DEPURATORE/STOCCAGGIO: Faenza (RA)							Analisi: Media 4 certificati Maggio 2024						<u>N. tot</u> 3,33%	<u>s.s.</u> 22,38%		
Lettera di		Dati Ca	atasta l i		Superficie utile pe spandimento dei fa			Superficie utile per lo spandimento dei fanghi						Fanghi distribu			
riferimento alla zona omogenea ¹	Comune	Foglio	Particella	Superficie catastale ha	Titolo di disponibilità ²	In zona vulnerabile ha	In zona non vulnerabile ha	Stagione di utilizzo fanghi³	Coltura seguente lo spandimento	Gruppo⁴	Stagione ³	Anno	Quantità tal quale t.	Quantità di Sostanza Secca t.	Quantità di Azoto Kg		
A	BARICELLA	37	16	0,7160	2	\	0,0960		Pisello da seme	2	P	2024	0,00	0,00	0,00		
A	BARICELLA	37 37	21 22	0,5240 0,4180	2	\	0,1535 0,0780	P P	Pisello da seme	2	P P	2024 2024	0,00	0,00 0,00	0,00		
A	BARICELLA BARICELLA	37	32	0,4180	1	\	0,0780	P	Soia Soia	2	P	2024	0,00	0,00	0,00		
A	BARICELLA	37	35	0,8660	2	\	0,5600		Pisello da seme	2	<u>.</u> Р	2024	0,00	0,00	0,00		
Α	BARICELLA	37	36	1,2510	2	١	0,8130	_	Pisello da seme	2	Р	2024	0,00	0,00	0,00		
Α	BARICELLA	37	37	1,2910	2	١	0,7390	Р	Soia	2	Ρ	2024	0,00	0,00	0,00		
Α	BARICELLA	37	53	0,4980	1	١	0,4980	Р	Soia	2	Р	2024	0,00	0,00	0,00		
A	BARICELLA	37	54	0,8810	1	١	0,5860	Р	Soia	2	Р	2024	0,00	0,00	0,00		
A	BARICELLA	37 37	55 55	0,3948 0,3948	1	\	0,3345 0,0600	P P	Soia Soia	2	P P	2024 2024	0,00	0,00 0,00	0,00		
A	BARICELLA BARICELLA	37	56	1,3650	1	\	0,0000		Soia	2	P	2024	0,00	0,00	0,00		
A	BARICELLA	37	56	1,3650	1	\	0,3600		Soia	2	Р	2024	0,00	0,00	0,00		
В	BARICELLA	37	35	0,8660	2	١	0,3060	P	Pisello da seme	2	P	2024	0,00	0,00	0,00		
В	BARICELLA	37	36	1,2510	2	١	0,4380	Р	Pisello da seme	2	Р	2024	0,00	0,00	0,00		
В	BARICELLA	37	37	1,2910	2	١	0,4130		Soia	2	Р	2024	0,00	0,00	0,00		
В	BARICELLA	37	56	1,3650	1	١	0,9345	P	Soia	2	P	2024	0,00	0,00	0,00		
В	BARICELLA	37	59	2,2132	2	١ ،	0,9630	_	Pisello da seme	2	Р	2024	0,00	0,00	0,00		
ВВ	BARICELLA BARICELLA	37 37	59 60	2,2132 1,7950	2	\	0,5090 1,2630		Soia Soia	2	P P	2024 2024	0,00	0,00 0,00	0,00		
С	BARICELLA	37	59	2,2132	2	,	0,4180	P	Pisello da seme	2	Р	2024	0,00	0,00	0,00		
C	BARICELLA	37	59	2,2132	2	1	0,2200		Soia	2	P	2024	0,00	0,00	0,00		
С	BARICELLA	37	60	1,7950	1	١	0,5320		Soia	2	Е	2024	0,00	0,00	0,00		
С	BARICELLA	37	63	0,4800	1	١	0,4800	E-A	Mais	3	Р	2025	16,09	3,60	119,88		
С	BARICELLA	37	64	1,3352	1	١	1,3350	E-A	Mais	3	Р	2025	44,74	10,01	333,42		
С	BARICELLA	38	29	3,5175	1	١	1,5200		Mais	3	Р	2025	50,94	11,40	379,62		
D D	BARICELLA	38 38	1 3	0,7454 1,5976	1	\	0,3590 0,7825	P P	Soia Soia	2	P P	2024 2024	0,00	0,00 0,00	0,00		
D	BARICELLA BARICELLA	38	19	5,4551	1	\	2,0385		Soia	2	P	2024	0,00	0,00	0,00		
E	BARICELLA	38	19	5,4551	1	,	1,8065	P	Soia	2	P	2024	0,00	0,00	0,00		
Е	BARICELLA	38	19	5,4551	1	١	1,0000	E-A	Mais	3	Р	2025	33,51	7,50	249,75		
E	BARICELLA	38	24	3,6328	1	١	2,1800	E-A	Mais	3	Р	2025	73,06	16,35	544,46		
F	BARICELLA	38	24	3,6328	1	١	1,4350		Mais	3	Р	2025	48,09	10,76	358,39		
F	BARICELLA	38	26	3,5607	1	\	3,5050	E-A	Mais	3	P	2025	117,46	26,29	875,37		
G H	BARICELLA BARICELLA	38 38	20 20	6,6059 6,6059	1	\	3,9735 0,3265		Barbabietola da zuc. Barbabietola da zuc.	1	P P	2024 2024	0,00	0,00 0,00	0,00		
Н	BARICELLA	38	20	6,6059	1	\	1,1030		Barbabietola da zuc.	1	Р	2024	0,00	0,00	0,00		
Н	BARICELLA	38	25	3,5705	1	,	3,4350		Barbabietola da zuc.	1	P	2024	0,00		0,00		
1	BARICELLA	38	27	3,4355	1	١	2,5495	Р	Barbabietola da zuc.	1	Р	2024	0,00	0,00	0,00		
I	BARICELLA	38	27	3,4355	1	١	0,7570	Р	Barbabietola da zuc.	1	Р	2024	0,00	0,00	0,00		
1	BARICELLA	38	33	1,6000		١	1,5200		Grano	2	Р	2025	30,59	6,85	228,00		
J	BARICELLA	38	29	3,5175	1	١ ،	1,9450		Mais	3	Р	2025	65,18	14,59	485,76		
J	BARICELLA BARICELLA	38 38	50 51	0,4024 0,6315	1	\	0,4020 0,6110		Mais Mais	3	P P	2025 2025	13,47 20,48	3,02 4,58	100,40 152,60		
J	BARICELLA	38	52	0,6313		\	0,8110		Mais	3	P	2025	14,91	3,34	111,14		
J	BARICELLA	38	70	0,9980		1	0,9500		Mais	3	P	2025	31,84	7,13	237,26		
J	BARICELLA	38	71	0,3704	1	١	0,3700		Mais	3	Р	2025	12,40	2,78	92,41		
К	BARICELLA	38	55	0,9436	1	١	0,9270		Mais	3	Р	2025	31,07	6,95	231,52		
K	BARICELLA	38	57	0,2315	1	\	0,2050	_	Mais	3	P	2025	6,87	1,54	51,20		
K	BARICELLA	38	58	3,8067	1	\	3,6685		Mais	3	Р	2025	122,94	27,51	916,21		
K L	BARICELLA BARICELLA	38 38	59 53	3,5340 0,7101	1	\	0,0180 0,7100		Mais Mais	3	P P	2025 2025	0,60 23,79	0,14 5,33	4,50 177,32		
L	BARICELLA	38	56	0,7101		\	0,7100		Mais	3	P	2025	25,79	5,64	187,69		
L	BARICELLA	38	59	3,5340		١ ،	3,4310		Mais	3	P	2025	114,98	25,73	856,89		
М	BARICELLA	52	5	23,0590	1	١	4,7660		Grano	2	Р	2025	95,93	21,47	714,90		
N	BARICELLA	52	5	23,0590	1	١	0,7765		Grano	2	Р	2025	15,63	3,50	116,48		
N	BARICELLA	52	5	23,0590	1	١	4,2235		Grano	2	P	2025	85,01	19,02	633,53		
0	BARICELLA	52 52	5	23,0590		\	1,7365		Grano	2	Р	2025	34,95	7,82	260,48		
0	BARICELLA BARICELLA	52	5 5	23,0590 23,0590	1	\	1,0000 2,2635	_	Grano Girasole	2	P P	2025 2024	20,13	4,50 0,00	150,00 0,00		
P	BARICELLA	52	5	23,0590	1	\	5,0000		Grano	2	P	2024	100,64	22,52	750,00		
Q	BARICELLA	52	5	23,0590	1	١ ،	2,6590		Grano	2	P	2025	53,52	11,98	398,85		
Q	BARICELLA	52	5	23,0590	1	١	0,4000		Coriandolo	2	Р	2025	8,05	1,80	60,00		
Q	BARICELLA	52	153	13,7564	1	١	1,9290	_	Coriandolo	2	Р	2025	38,83	8,69	289,35		
R	BARICELLA	52	153	13,7564	1	١	3,4000		Coriandolo	2	Р	2025	68,43	15,32	510,00		
R	BARICELLA	52	153	13,7564	1	١	1,5200	E-A	Coriandolo	2	Р	2025	30,59	6,85	228,00		

S BARICELLA 52 153 13,7684 1 \ \ 1,5200 E.A Coriandolo 2 P 2025 30,59 6,85 228,00 T BARICELLA 52 153 13,7684 1 \ 1,13600 E.A Coriandolo 2 P 2025 27,37 6,13 204,00 T BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 3,1600 E.A BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 4,1700 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 42,40 9,49 316,00 U BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 4,1700 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 5,95 12,52 417,00 V BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 0,0700 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 10,47 2,34 78,00 V BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 0,0700 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 10,47 2,34 78,00 V BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 0,0700 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 30,12 54,77 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 0,0700 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 30,12 54,78 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 0,0700 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 30,12 6,74 224,50 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 0,0700 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 30,12 6,74 224,50 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 0,0700 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 30,12 6,74 224,50 W BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 0,0700 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 30,12 6,74 224,50 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 1,0700 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 30,12 6,74 224,50 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 1,0700 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 2,251 5,11 170,00 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 1,17900 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 2,251 5,11 170,00 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 1,17900 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 1,17900 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 1,17900 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 1,17900 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 1,17900 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 V BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 1,17900 E.A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 V BARICELLA 53 39 9,2296 1 \ 1,2,4400 E.A Girasole 2 P 2025 33,61 7,52 285,50 V BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,11200 E.A Girasole 2 P 2025 15,46 3,46 115,20 V BARI																
T BARICELIA 52 153 13,7564 1 \ \ 1,3600 E-A Coriandolo 2 P 2025 27,37 6,13 204,00 T BARICELIA 52 153 13,7564 1 \ \ 0,4400 E-A Coriandolo 2 P 2025 8,86 1,98 66,00 U BARICELIA 53 37 16,8837 2 \ \ 3,1800 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 42,40 9,49 316,00 U BARICELIA 53 37 16,8837 2 \ \ 0,7800 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 55,95 12,52 417,00 U BARICELIA 53 37 16,8837 2 \ \ 0,7800 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 55,95 12,52 417,00 U BARICELIA 53 37 16,8837 2 \ \ 0,7800 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 36,77 8,23 274,00 V BARICELIA 53 37 16,8837 2 \ \ 0,7800 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 36,77 8,23 274,00 V BARICELIA 53 37 16,8837 2 \ \ 0,7800 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 30,12 6,74 224,50 W BARICELIA 53 37 16,8837 2 \ \ 0,7800 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 30,12 6,74 224,50 W BARICELIA 53 23 9,2296 1 \ \ 0,6920 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 10,60 2,37 79,00 W BARICELIA 53 37 16,8837 2 \ \ 1,7900 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 9,29 2,08 69,20 W BARICELIA 53 37 16,8837 2 \ \ 1,7900 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 10,60 2,37 79,00 W BARICELIA 53 37 16,8837 2 \ \ 1,7900 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 10,60 2,37 79,00 W BARICELIA 53 37 16,8837 2 \ \ 1,7900 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 34,07 5,38 179,00 W BARICELIA 53 37 16,8837 2 \ \ 1,7900 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 33,61 7,52 250,50 X BARICELIA 53 23 9,2296 1 \ \ 2,24500 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 33,61 7,52 250,50 X BARICELIA 53 37 16,8837 2 \ \ 1,7500 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 34,02 5,38 179,00 Y BARICELIA 53 19 6,9442 1 \ 1,15200 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELIA 53 19 6,9442 1 \ 1,15200 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELIA 53 19 6,9442 1 \ 1,15200 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELIA 53 19 6,9442 1 \ 1,15200 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELIA 53 19 6,9442 1 \ 1,15200 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELIA 53 19 6,9442 1 \ 1,15200 E-A Barbaietola da zuc. 1 P 2025 15,63 3,80 112,00 Y BARICELI	S	BARICELLA	52	153	13,7564	1	١	3,4000	E-A	Coriandolo	2	Р	2025	68,43	15,32	510,00
T BARICELIA 52 153 13,7564 1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	S	BARICELLA	52	153	13,7564	1	\	1,5200	E-A	Coriandolo	2	Р	2025	30,59	6,85	228,00
T BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 3,1600 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 42,40 9,49 316,00 U BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 4,1700 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 55,95 12,52 417,00 V BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 2 \ 7,07600 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 10,47 2,34 78,00 V BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 2 \ 2,7400 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 36,77 8,23 274,00 V BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 2 \ 2,7400 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 36,77 8,23 274,00 V BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 2 \ 2,2450 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 30,12 6,74 224,50 W BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 0,06920 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 9,29 2,08 69,20 W BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 0,06920 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 10,60 2,37 79,00 W BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 1,17000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 10,60 2,37 79,00 W BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 1,17000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 22,81 5,11 170,00 X BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 1,17000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 X BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 1,17000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 X BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 1,17000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 33,61 7,52 250,50 X BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 2,25050 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 33,61 7,52 250,50 X BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,11520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,11520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,11520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,11520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,11520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,11520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,11520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,11520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,47 115,50 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,11520 E-A BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,	Т	BARICELLA	52	153	13,7564	1	١	1,3600	E-A	Coriandolo	2	Р	2025	27,37	6,13	204,00
U BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 4.1700 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 55.95 12,52 417,00 U BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 2.7400 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 10.47 2,34 78,00 V BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 2.7400 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 36,77 8,23 274,00 V BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 2.2450 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 30,12 6,74 224,50 W BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 0.6920 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 30,12 6,74 224,50 W BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 0.7900 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 9,29 2,08 69,20 W BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 1.7000 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 10,60 2,37 79,00 W BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 1.7000 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 22,81 5,11 170,00 W BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 1.77000 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 X BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 1.7900 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 X BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 1.7900 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 X BARICELLA 53 37 16.6837 2 \ 1.7900 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 X BARICELLA 53 39,2296 1 \ 2.25050 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 X BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 2.4500 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 49,31 11,04 367,50 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1.11520 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 49,31 11,04 367,50 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1.11520 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 1.1200 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 15,33 3,61 17,02 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1.11520 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1.1200 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1.1200 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1.1200 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1.1200 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1.1200 E-A Barbalietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA	Т	BARICELLA	52	153	13,7564	1	١	0,4400	E-A	Coriandolo	2	Р	2025	8,86	1,98	66,00
U BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ \ 0,7800 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 10,47 2,34 78,00 V BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ \ 2,7400 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 36,77 8,23 274,00 V BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ \ 2,7400 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 36,77 8,23 274,00 W BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 0,0820 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 30,12 6,74 224,50 W BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 0,0820 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 9,29 2,08 69,20 W BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 0,07900 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 9,29 2,08 69,20 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ \ 1,7000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 22,81 5,11 170,00 X BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ \ 1,7000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 22,81 5,11 170,00 X BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ \ 1,7000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 22,81 5,11 170,00 X BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ \ 1,7000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 33,61 7,52 250,50 X BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 2,5050 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 33,61 7,52 250,50 X BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 2,4500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 49,91 11,04 367,50 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ \ 1,11500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 1,1500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 1,1500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 1,1500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 1,1500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 1,1500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 1,1500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 1,1500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,03 3,36 112,00 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ \ 1,1500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 31,80 7,12 237,00 Y BARICELLA 53 17 0,3675 1 \ \ 1,03675 1 \ \ 1,03675 1 \ \ 1,03675 1 \ \ 1,03675 1 \ \ 1,03675 1 \ \ 1,03675 1 \ \ 1,03675 1 \ \ 1,03675 1 \ \ 1,03675	Т	BARICELLA	53	37	16,6837	2	\	3,1600	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	42,40	9,49	316,00
V BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 2,7400 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 36,77 8,23 274,00 V BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 2,2450 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 9,29 2,08 69,20 W BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 0,6920 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 9,29 2,08 69,20 W BARICELLA 53 33 16,6837 2 \ 1,7000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 22,81 5,11 170,00 W BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 2,5500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 X BARICELLA 53 23 9,2296 1 <th< td=""><td>U</td><td>BARICELLA</td><td>53</td><td>37</td><td>16,6837</td><td>2</td><td>١</td><td>4,1700</td><td>E-A</td><td>Barbabietola da zuc.</td><td>1</td><td>Р</td><td>2025</td><td>55,95</td><td>12,52</td><td>417,00</td></th<>	U	BARICELLA	53	37	16,6837	2	١	4,1700	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	55,95	12,52	417,00
V BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ \ 2,2450 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 30,12 6,74 224,50 W BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 0,0820 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 9,29 2,08 69,20 W BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 0,07900 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 10,60 2,37 79,00 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ \ 1,7000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 12,81 5,11 170,00 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ \ 1,7000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 22,81 5,11 170,00 W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ \ 1,7000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 X BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 2,5050 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 33,61 7,52 250,50 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 2,4500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 34,01 5,36 3,36 17,50 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,11520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,11520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 22,54 5,05 168,00 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 1,11200 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,03 3,36 112,00 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ \ 1,1520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,03 3,36 112,00 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,11200 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,03 3,36 112,00 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,15800 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,03 3,36 112,00 Y BARICELLA 53 17 0,3675 1 \ 0,03295 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,03 3,36 112,00 Z BARICELLA 53 18 0,0504 1 \ 0,03295 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 0,67 0,15 5,00 Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 0,03675 1 \ 0,03295 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 28,47 6,37 212,20 AA BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 0,0470 E-A Girasole 2 P 2025 17,05 3,82 127,05 AA BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 0,0470 E-A Girasole 2 P 2025 17,05 3,82 127,05 AA BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 0,0470 E-A Girasole 2 P 2025 17,05 3,82 127,05 AA BARICELLA 25 10 3,0710 2 \ 0,0865 E-A Girasole 2 P 2025 17,05 3,82 127,05 AA BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 0,0865 E-A Girasole 2 P 2025 17,05 3,82 127,05 AA BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 0,0865 E-A Girasole 2 P 2025 17,05 3,491 7,81 260,88 AB BARICELLA 35 10 3,0710 2 \ 0,0865	U	BARICELLA	53	37	16,6837	2	١	0,7800	E - A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	10,47	2,34	78,00
W BARICELLA	V	BARICELLA	53	37	16,6837	2	١	2,7400	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	36,77	8,23	274,00
W BARICELIA 53 23 9,2266 1 0,7900 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 10,60 2,37 79,00 W BARICELIA 53 37 16,6837 2 1,7000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 22,81 5,11 170,00 W BARICELIA 53 37 16,6837 2 1,7000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 X BARICELIA 53 23 9,2296 1 2,5050 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 33,61 7,52 250,00 X Baricelia 53 23 9,2296 1 1,1520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELIA 53 19 6,9442 1 1,1200 E-A Barbabietola da zuc. 1 P	V	BARICELLA	53	37	16,6837	2	١	2,2450	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	30,12	6,74	224,50
W BARICELIA 53 37 16,6837 2 1 1,7000 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 22,81 5,11 170,00 W BARICELIA 53 37 16,6837 2 \ 1,7900 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 X BARICELIA 53 23 9,2296 1 \ 2,5050 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 33,61 7,52 250,50 X BARICELIA 53 19 6,9442 1 \ 1,1520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 49,31 11,04 367,50 Y BARICELIA 53 19 6,9442 1 \ 1,1200 E-A Girasole 2 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELIA 53 23 9,2296 1 \	W	BARICELLA	53	23	9,2296	1	\	0,6920	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	9,29	2,08	69,20
W BARICELLA 53 37 16,6837 2 \ 1,7900 E-A Barbabletola da zuc. 1 P 2025 24,02 5,38 179,00 X BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 2,5050 E-A Barbabletola da zuc. 1 P 2025 33,61 7,52 250,50 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 2,4500 E-A Girasole 2 P 2025 49,31 11,04 367,50 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,1520 E-A Barbabletola da zuc. 1 P 2025 22,54 5,05 168,00 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 1,1200 E-A Girasole 2 P 2025 15,03 3,36 112,00 Y BARICELLA 53 17 0,3675 1 \ 1,	W	BARICELLA	53	23	9,2296	1	١	0,7900	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	10,60	2,37	79,00
X BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 2,5050 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 33,61 7,52 250,50 X BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 2,4500 E-A Girasole 2 P 2025 49,31 11,04 367,50 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,1520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,1200 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,66 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,1200 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,03 3,36 112,00 Y BARICELLA 53 19 0,296 1 \	W	BARICELLA	53	37	16,6837	2	١	1,7000	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	22,81	5,11	170,00
X BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 2,4500 E-A Girasole 2 P 2025 49,31 11,04 367,50 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,1520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,1200 E-A Girasole 2 P 2025 22,54 5,05 168,00 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 1,5800 E-A Girasole 2 P 2025 15,03 3,36 112,00 Y BARICELLA 53 17 0,3675 1 \ 0,3295 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 4,42 0,99 32,95 Z BARICELLA 53 18 0,0504 1 \ 2,3610	W	BARICELLA	53	37	16,6837	2	١	1,7900	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	24,02	5,38	179,00
Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,1520 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,46 3,46 115,20 Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,1200 E-A Girasole 2 P 2025 22,54 5,05 168,00 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 1,5800 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,03 3,36 112,00 Z BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 1,5800 E-A Girasole 2 P 2025 31,80 7,12 237,00 Z BARICELLA 53 17 0,3675 1 \ 0,3295 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 4,42 0,99 32,95 Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 2,3610	Х	BARICELLA	53	23	9,2296	1	\	2,5050	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	33,61	7,52	250,50
Y BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 1,1200 E-A Girasole 2 P 2025 22,54 5,05 168,00 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 1,1200 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,03 3,36 112,00 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 1,5800 E-A Girasole 2 P 2025 31,80 7,12 237,00 Z BARICELLA 53 17 0,3675 1 \ 0,3295 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 4,42 0,99 32,95 Z BARICELLA 53 18 0,0504 1 \ 0,0500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 0,67 0,15 5,00 Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 2,1220 <td>Х</td> <td>BARICELLA</td> <td>53</td> <td>23</td> <td>9,2296</td> <td>1</td> <td>١</td> <td>2,4500</td> <td>E-A</td> <td>Girasole</td> <td>2</td> <td>Р</td> <td>2025</td> <td>49,31</td> <td>11,04</td> <td>367,50</td>	Х	BARICELLA	53	23	9,2296	1	١	2,4500	E-A	Girasole	2	Р	2025	49,31	11,04	367,50
Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 1,1200 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 15,03 3,36 112,00 Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 1,5800 E-A Girasole 2 P 2025 31,80 7,12 237,00 Z BARICELLA 53 17 0,3675 1 \ 0,3295 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 4,42 0,99 32,95 Z BARICELLA 53 18 0,0504 1 \ 0,0500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 0,67 0,15 5,00 Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 2,1220 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 26,67 0,15 5,00 Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ <td< td=""><td>Υ</td><td>BARICELLA</td><td>53</td><td>19</td><td>6,9442</td><td>1</td><td>١</td><td>1,1520</td><td>E-A</td><td>Barbabietola da zuc.</td><td>1</td><td>Р</td><td>2025</td><td>15,46</td><td>3,46</td><td>115,20</td></td<>	Υ	BARICELLA	53	19	6,9442	1	١	1,1520	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	15,46	3,46	115,20
Y BARICELLA 53 23 9,2296 1 \ 1,5800 E-A Girasole 2 P 2025 31,80 7,12 237,00 Z BARICELLA 53 17 0,3675 1 \ 0,3295 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 4,42 0,99 32,95 Z BARICELLA 53 18 0,0504 1 \ 0,0500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 0,67 0,15 5,00 Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 2,3610 E-A Girasole 2 P 2025 47,52 10,64 354,15 Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 2,1220 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 28,47 6,37 212,20 AA BARICELLA 25 93 1,0384 2 \ 0,847 </td <td>Υ</td> <td>BARICELLA</td> <td>53</td> <td>19</td> <td>6,9442</td> <td>1</td> <td>١</td> <td>1,1200</td> <td>E-A</td> <td>Girasole</td> <td>2</td> <td>Р</td> <td>2025</td> <td>22,54</td> <td>5,05</td> <td>168,00</td>	Υ	BARICELLA	53	19	6,9442	1	١	1,1200	E-A	Girasole	2	Р	2025	22,54	5,05	168,00
Z BARICELLA 53 17 0,3675 1 \ 0,3295 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 4,42 0,99 32,95 Z BARICELLA 53 18 0,0504 1 \ 0,0500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 0,67 0,15 5,00 Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 2,3610 E-A Girasole 2 P 2025 47,52 10,64 354,15 Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 2,1220 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 28,47 6,37 212,20 AA BARICELLA 25 93 1,0384 2 \ 0,8470 E-A Grano 2 P 2025 17,05 3,82 127,05 AA BARICELLA 25 93 1,1057 2 \ 0,6535 <td>Υ</td> <td>BARICELLA</td> <td>53</td> <td>23</td> <td>9,2296</td> <td>1</td> <td>\</td> <td>1,1200</td> <td>E-A</td> <td>Barbabietola da zuc.</td> <td>1</td> <td>Р</td> <td>2025</td> <td>15,03</td> <td>3,36</td> <td>112,00</td>	Υ	BARICELLA	53	23	9,2296	1	\	1,1200	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	15,03	3,36	112,00
Z BARICELLA 53 18 0,0504 1 \ 0,0500 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 0,67 0,15 5,00 Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 2,3610 E-A Girasole 2 P 2025 47,52 10,64 354,15 Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 2,1220 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 28,47 6,37 212,20 AA BARICELLA 25 93 1,0384 2 \ 0,8470 E-A Grano 2 P 2025 17,05 3,82 127,05 AA BARICELLA 25 93 1,1057 2 \ 0,6535 E-A Grano 2 P 2025 13,15 2,94 98,03 AA BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 0,8265 <	Υ	BARICELLA	53	23	9,2296	1	١	1,5800	E-A	Girasole	2	Р	2025	31,80	7,12	237,00
Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 2,3610 E-A Girasole 2 P 2025 47,52 10,64 354,15 Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 2,1220 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 28,47 6,37 212,200 AA BARICELLA 25 93 1,0384 2 \ 0,8470 E-A Grano 2 P 2025 17,05 3,82 127,05 AA BARICELLA 25 93 1,1057 2 \ 0,6535 E-A Grano 2 P 2025 13,15 2,94 98,03 AA BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 0,8265 E-A Grano 2 P 2025 16,64 3,72 123,98 AB BARICELLA 35 1 2,2768 2 \ 1,7345 E-A	Z	BARICELLA	53	17	0,3675	1	١	0,3295	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	4,42	0,99	32,95
Z BARICELLA 53 19 6,9442 1 \ 2,1220 E-A Barbabietola da zuc. 1 P 2025 28,47 6,37 212,20 AA BARICELLA 25 93 1,0384 2 \ 0,8470 E-A Grano 2 P 2025 17,05 3,82 127,05 AA BARICELLA 25 99 1,1057 2 \ 0,6535 E-A Grano 2 P 2025 13,15 2,94 98,03 AA BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 0,8265 E-A Grano 2 P 2025 16,64 3,72 123,98 AA BARICELLA 35 1 2,2768 2 \ 1,7345 E-A Grano 2 P 2025 34,91 7,81 260,18 AB BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 2,1450 E-A Grano 2 P 2025 43,17 9,66 321,75 AB<	Z	BARICELLA	53	18	0,0504	1	١	0,0500	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	0,67	0,15	5,00
AA BARICELLA 25 93 1,0384 2 \ 0,8470 E-A Grano 2 P 2025 17,05 3,82 127,05 AA BARICELLA 25 99 1,1057 2 \ 0,6535 E-A Grano 2 P 2025 13,15 2,94 98,03 AA BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 0,8265 E-A Grano 2 P 2025 16,64 3,72 123,98 AA BARICELLA 35 1 2,2768 2 \ 1,7345 E-A Grano 2 P 2025 34,91 7,81 260,18 AB BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 2,1450 E-A Grano 2 P 2025 43,17 9,66 321,75 AB BARICELLA 25 105 0,7570 2 \ 0,0865 E-A Grano 2 P 2025 1,74 0,39 12,98 AB BARICELLA 35 1 2,2768 2 \ 0,0865 E-A Grano 2 P 2025 7,28 1,63 54,23 AB BARICELLA 35 7 1,8978 2 \ 0,3615 E-A Grano 2 P 2025 38,04 8,51 283,50 AB BARICELLA 35 380 2,6746 2 \ 0,4885 E-A Grano 2 P 2025 9,83 2,20 73,28	Z	BARICELLA	53	19	6,9442	1	١	2,3610	E-A	Girasole	2	Р	2025	47,52	10,64	354,15
AA BARICELLA 25 99 1,1057 2 \ 0,6535 E-A Grano 2 P 2025 13,15 2,94 98,03 AA BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 0,8265 E-A Grano 2 P 2025 16,64 3,72 123,98 AA BARICELLA 35 1 2,2768 2 \ 1,7345 E-A Grano 2 P 2025 34,91 7,81 260,18 AB BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 2,1450 E-A Grano 2 P 2025 43,17 9,66 321,75 AB BARICELLA 25 105 0,7570 2 \ 0,0865 E-A Grano 2 P 2025 1,74 0,39 12,98 AB BARICELLA 35 1 2,2768 2 \ 0,3615 E-A Grano 2 P 2025 7,28 1,63 54,23 AB BARICELLA 35 7 1,8978 2 \ 1,8900 E-A Grano 2 P 2025 38,04 8,51 283,50 AB BARICELLA 35 380 2,6746 2 \ 0,4885 E-A Grano 2 P 2025 9,83 2,20 73,28	Z	BARICELLA	53	19	6,9442	1	١	2,1220	E-A	Barbabietola da zuc.	1	Р	2025	28,47	6,37	212,20
AA BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 0,8265 E-A Grano 2 P 2025 16,64 3,72 123,98 AA BARICELLA 35 1 2,2768 2 \ 1,7345 E-A Grano 2 P 2025 34,91 7,81 260,18 AB BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 2,1450 E-A Grano 2 P 2025 43,17 9,66 321,75 AB BARICELLA 25 105 0,7570 2 \ 0,0865 E-A Grano 2 P 2025 1,74 0,39 12,98 AB BARICELLA 35 1 2,2768 2 \ 0,3615 E-A Grano 2 P 2025 7,28 1,63 54,23 AB BARICELLA 35 7 1,8978 2 \ 1,8900 E-A Grano 2 P 2025 38,04 8,51 283,50 AB BARICELLA 35 380 2,6746 2 \ 0,4885 E-A Grano 2 P 2025 9,83 2,20 73,28	AA	BARICELLA	25	93	1,0384	2	١	0,8470	E-A	Grano	2	Р	2025	17,05	3,82	127,05
AA BARICELLA 35 1 2,2768 2 \ 1,7345 E-A Grano 2 P 2025 34,91 7,81 260,18 AB BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 2,1450 E-A Grano 2 P 2025 43,17 9,66 321,75 AB BARICELLA 25 105 0,7570 2 \ 0,0865 E-A Grano 2 P 2025 1,74 0,39 12,98 AB BARICELLA 35 1 2,2768 2 \ 0,3615 E-A Grano 2 P 2025 7,28 1,63 54,23 AB BARICELLA 35 7 1,8978 2 \ 1,8900 E-A Grano 2 P 2025 38,04 8,51 283,50 AB BARICELLA 35 380 2,6746 2 \ 0,4885 E-A Grano 2 P 2025 9,83 2,20 73,28	AA	BARICELLA	25	99	1,1057	2	١	0,6535	E-A	Grano	2	Р	2025	13,15	2,94	98,03
AB BARICELLA 25 103 3,0710 2 \ 2,1450 E-A Grano 2 P 2025 43,17 9,66 321,75 AB BARICELLA 25 105 0,7570 2 \ 0,0865 E-A Grano 2 P 2025 1,74 0,39 12,98 AB BARICELLA 35 1 2,2768 2 \ 0,3615 E-A Grano 2 P 2025 7,28 1,63 54,23 AB BARICELLA 35 7 1,8978 2 \ 1,8900 E-A Grano 2 P 2025 38,04 8,51 283,50 AB BARICELLA 35 380 2,6746 2 \ 0,4885 E-A Grano 2 P 2025 9,83 2,20 73,28	AA	BARICELLA	25	103	3,0710	2	١	0,8265	E-A	Grano	2	Р	2025	16,64	3,72	123,98
AB BARICELLA 25 105 0,7570 2 \ 0,0865 E-A Grano 2 P 2025 1,74 0,39 12,98 AB BARICELLA 35 1 2,2768 2 \ 0,3615 E-A Grano 2 P 2025 7,28 1,63 54,23 AB BARICELLA 35 7 1,8978 2 \ 1,8900 E-A Grano 2 P 2025 38,04 8,51 283,50 AB BARICELLA 35 380 2,6746 2 \ 0,4885 E-A Grano 2 P 2025 9,83 2,20 73,28	AA	BARICELLA	35	1	2,2768	2	١	1,7345	E-A	Grano	2	Р	2025	34,91	7,81	260,18
AB BARICELLA 35 1 2,2768 2 \ 0,3615 E-A Grano 2 P 2025 7,28 1,63 54,23 AB BARICELLA 35 7 1,8978 2 \ 1,8900 E-A Grano 2 P 2025 38,04 8,51 283,50 AB BARICELLA 35 380 2,6746 2 \ 0,4885 E-A Grano 2 P 2025 9,83 2,20 73,28	AB	BARICELLA	25	103	3,0710	2	١	2,1450	E-A	Grano	2	Р	2025	43,17	9,66	321,75
AB BARICELLA 35 7 1,8978 2 \ 1,8900 E-A Grano 2 P 2025 38,04 8,51 283,50 AB BARICELLA 35 380 2,6746 2 \ 0,4885 E-A Grano 2 P 2025 9,83 2,20 73,28	AB	BARICELLA	25	105	0,7570	2	١	0,0865	E-A	Grano	2	Р	2025	1,74	0,39	12,98
AB BARICELLA 35 380 2,6746 2 \ 0,4885 E-A Grano 2 P 2025 9,83 2,20 73,28	AB	BARICELLA	35	1	2,2768	2	١	0,3615	E-A	Grano	2	Р	2025	7,28	1,63	54,23
	AB	BARICELLA	35	7	1,8978	2	١	1,8900	E-A	Grano	2	Р	2025	38,04	8,51	283,50
TOTALI 133,2200 2258,22 505,39 16829,50	AB	BARICELLA	35	380	2,6746	2	١	0,4885	E-A	Grano	2	Р	2025	9,83	2,20	73,28
				TOTALI				133,2200						2258,22	505,39	16829,50

Note

 $^{^{\}rm 1}$ fare riferimento alle zone omogenee inserite nell'allegato 5

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

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

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

^{* 14/05/2024} modifica epoca di utilizzo e conseguente variazione colturale

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 sottoscr	ritto/a _						77		
nato/a a					il				
residente a					in Via			n	
onsapevole	- della e	anzioni r	onali nel		22		950	10	
			VX				COOR LAY.		
alsi, richian	nate dall	l'Art. 76	del D.P.R.	445 del 2	8 dicembre	2000.	-	UNI DI BAI	
				DICE	HARA	Ji	LALALBERGO a Serlinguar, 2 LF. 004769303	DE MINER 27/1 - 40052	BIO S.C.R.1 Baricella (BC
Di essere <u>I</u>	EGALI	E RAPPE	RESENTA	NTE e co	onduttore d	ella: CO	OPERATI	VA LAVO	DRATOR
				7.		VIII 92155	10/21		
AGRICOLI						ICELLA	S.K.L.	sita nei C	omune a
BARICEL	LA_ce	nsita al N	I.C.T. di <u> </u>	<u> BOLOGN</u>	A				
Foglio M	[appale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale
37	16	37	55	38	19	38	51	38	71
37	21	37	56	38	20	38	52	52	5
37	22	37	59	38	24	38	53	52	153
37	32	37	60	38	25	38	55	53	17
37	35	37	63	38	26	38	56	53	18
37	36	37	64	38	27	38	57	53	19
37	37	37	201	38	29	38	58	53	23
37	53	38	1	38	33	38	59	53	37
37	54	38	3	38	50	38	70		
Di manifesta Horoio Nic			senso all'u recupero a		o dei fangl	ni agroali:	mentari pro	odotti da	
lefiniti dalle Dichiara alt iutilizzo ag Dichiaro di es	tresì che ronomic	e le supe co di reflu	erfici indic ui zootecnio	i.		se in pia	eni di span	dimento	relativi a

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.

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

esidente a					il				
onganewo	a _				in Via _			n	6
onsapevo	le delle s	anzioni p	enali, nel	caso di di	chiarazioni	non veri	tiere, di fo	rmazione	o uso att
alsi, richia	amate dal	l'Art. 76	del D.P.R.		8 dicembre	2000.	NEI MALAL Via Berlin	COMUNI BERGO E I nguer, 27/1 -	ANDREA DI BARICE AINERBIO 40052 Bari P. IVA 00511
<u>GRICOI</u>	LI ANDR	EA COS		COMUN	enduttore d E DI BAR	Services and the services and the services are services ar		lesso.	
Foglio	Mappale	Foglio	Mappale	Foglio	Mappaie	Foglio	Mappale	Foglio	Mappale
25	93	35	35			5		9 9 8	
25	99	35	380		80%				
25	103								
25	105								
25	106								
25	155								
25	283					2.			
200	1								
35	7								

Luogo e data

dichiarazione viene resa.

BARICELLA, 08/08/2024

Il Dichiarante
COOP. LAV. AGR. AMDREA COSTA
NEI COMUNI DI BARICELLA
MALALBERGO E MINERBIO S.C.R.L.

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.

