Centro Agricoltura Ambiente Giorgio Nicoli

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

Notifica di utilizzo fanghi di depurazione in agricoltura

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

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

Spett.le
ARPAE
Struttura Autorizzazioni e Concessioni - BOLOGNA
Via San Felice, 25 - 40122 Bologna

e p.c. All'ARPAE - Sezione Provinciale di Bologna

❑ Distretto Territoriale di Pianura
Via Fariselli, 5
40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)

❑ Distretto Territoriale Urbano
Via Triachini, 17
40138 BOLOGNA (BO)

❑ Distretto Territoriale di Montagna
Via Berzantina 30/10
40030 CASTEL DI CASIO (BO)

[redacted]

Al Comune di BARICELLA

[redacted]

[redacted]

Il sottoscritto [redacted]

Legale Rappresentante della Ditta CENTRO AGRICOLTURA AMBIENTE "G. NICOLI" SRL ,

ai sensi dell'art. 9, comma 1(b del D.Lgs. 99/92 nonché del cap. XV della DGR 2773/04, in ottemperanza alle prescrizioni contenute nella autorizzazione all'utilizzazione agronomica dei fanghi biologici di depurazione, rilasciata dall'Assessorato Ambiente della Città Metropolitana di Bologna, consapevole delle sanzioni previste dal Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci,

NOTIFICA

che dal 11 NOVEMBRE 2024 (tale data deve rispettare la condizione dei 10gg. 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 di fanghi di depurazione su terreno agricolo, come specificato nella modulistica allegata (utilizzati n. .01. moduli).

Per ogni eventuale informazione supplementare contattare:

Nome Cognome: [redacted]

specificare azienda se soggetto esterno alla Ditta autorizzata: CAA "G. NICOLI"

tel. [redacted] fax [redacted]

e-mail [redacted]

Crevalcore, [redacted]

Timbro e firma
in originale

C.A.A. Giorgio Nicoli

[redacted]

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 autorizzazione all'utilizzo dei fanghi di depurazione

Determinazione n. AUA PROT. SUAP n. 13342 del 13 maggio 2014

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 **ALLEGATO 1** (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 CENTRO AGRICOLTURA AMBIENTE "G. NICOLI" SRL

Sede legale VIA SANT'AGATA, 835 40014 CREVALCORE (BO)

Sede impianto di depurazione _____

Lotto di stoccaggio (codice come da autorizzazione) A8

Ubicazione stoccaggio VIA EURISSA, 1007 – LOC. PALATA PEPOLI 40014 CREVALCORE (BO)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 1.537,78 365,72

Caratterizzazione analitica del fango stoccato

☒ Si allega certificato analitico in originale prodotto da laboratorio pubblico e/o laboratorio privato accreditato SINAL (cap. XVI DGR 2773/04) in conformità ai parametri di cui alle Tabelle A e B (se dovuta) dell'Allegato 4 della DGR 2773/04 così come modificato dalle DGR 285/05 e 297/09; allegare altresì relativo Verbale di Campionamento (cap. XVIII DGR 2773/04)
☐ Non si allega il certificato di cui sopra in quanto già trasmesso in data_____

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**

Aziende che hanno dato in disponibilità il terreno:

Azienda	Fondo	comune	Foglio	Mappale	zona omogenea	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
[redacted]								

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]								
LEGGIO S.S.	PRATO BASSO	BARICELLA	44	55	A	36,58	6,55	275,00
LEGGIO S.S.	PRATO BASSO	BARICELLA	44	56	A	36,58	6,55	275,00
LEGGIO S.S.	PRATO BASSO	BARICELLA	44	83	B	97,77	17,50	735,00
LEGGIO S.S.	PRATO BASSO	BARICELLA	44	84	B	48,55	8,69	365,00
LEGGIO S.S.	PRATO BASSO	BARICELLA	44	90	C	136,34	24,40	1025,00
LEGGIO S.S.	PRATO BASSO	BARICELLA	44	103	D	61,52	11,01	462,50
LEGGIO S.S.	PRATO BASSO	BARICELLA	44	247	D	71,50	12,80	537,50
LEGGIO S.S.	PRATO BASSO	BARICELLA	1	58	E	106,08	18,99	797,50
LEGGIO S.S.	PRATO BASSO	BARICELLA	1	235	E	33,59	6,01	252,50
LEGGIO S.S.	VIA DI MEZZO	BARICELLA	27	153	A	13,57	2,43	102,00
LEGGIO S.S.	VIA DI MEZZO	BARICELLA	27	154	A	4,99	0,89	37,50
LEGGIO S.S.	VIA DI MEZZO	BARICELLA	27	155	A	4,79	0,86	36,00
LEGGIO S.S.	VIA DI MEZZO	BARICELLA	27	156	A	12,17	2,18	91,50
LEGGIO S.S.	VIA DI MEZZO	BARICELLA	27	985	A	34,32	6,14	258,00
[redacted]								

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]								
VEZZANI FEDERICO	SCALONE	BARICELLA	4	445	A	100,43	17,98	755,00
VEZZANI FEDERICO	SCALONE	BARICELLA	4	448	A	9,31	1,67	70,00
VEZZANI FEDERICO	SCALONE	BARICELLA	4	445	B	63,85	11,43	480,00
VEZZANI FEDERICO	SCALONE	BARICELLA	4	445	C	63,85	11,43	480,00
VEZZANI FEDERICO	SCALONE	BARICELLA	4	445	D	109,74	19,64	825,00

ALLEGATO 1

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 89,35 24,57

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 57,18 16,70

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 25,32 5,29

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 51,55 9,59

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 24,84 5,02

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 72,12 18,61

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 27,42 7,02

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 184,94 31,25

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 73,16 26,85

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 49,54 7,78

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 86,59 23,55

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 57,74 16,34

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 139,53 29,86

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 226,78 72,57

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 45,92 8,40

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 133,15 22,77

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 39,55 8,81

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 20,63 3,63

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 48,98 11,46

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 23,43 4,29

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 46,68 8,26

Ragione sociale produttore [redacted]

Sede legale [redacted]

Sede impianto di depurazione [redacted]

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 13,38 3,10

LA.RI.AN. *IDROPUR* di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 - 35042 ESTE (PD)
Tel. 0429-3585
C.F./P.IVA 00812470284 - REA: PD-146958
info@laboratoriolarian.it - www.laboratoriolarian.it

LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova: 241556-001 del 28/10/2024

Spettabile:
C.A.A. Giorgio Nicoli s.r.l.
Via Sant'Agata, 835
40014 CREVALCORE (BO) ITALIA

Identificazione campione (1):	Fanghi di depurazione - Lotto A8
Produttore (1):	C.A.A. Giorgio Nicoli s.r.l.
Data Arrivo Camp.:	16-ott-24
Data Inizio Prova:	16-ott-24
Data Fine Prova:	24-ott-24
Modalità di Campionamento (1):	PG06 Rev 5 2021 *
Luogo di Campionamento (1):	Via Eurissa, 1007 - loc. Palata Pepoli, Crevalcore (BO) c/o impianto di stoccaggio
Rif.Legge/Autorizzazione:	Fanghi di depurazione in agricoltura: DGR Emilia Romagna 326/2019, Allegato 1
CER attribuito dal Produttore:	19 08 05 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
Data di prelievo (1):	11/10/2024
Prelevatore (1):	[redacted]
Modalità di campionamento (1):	*UNI 10802
Descrizione campione:	fango
Contenitore/i:	vetro
Temperatura all'arrivo °C (2):	12,3
Quantità (2):	1,0 kg
(2):	PG21 Ed.2 Rev.8

Risultati delle Prove

	Prova		u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
	pH		unità di pH	**7,34**	± 0,20		CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
*	Salinità		meq/100g	**37,8**	± 3,8		MANUALE ANPA 3/2001 - Met.9
	Sostanza secca (Residuo a 105°C)		% p/p	**17,9**	± 0,5		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
	Residuo a 550°C		% p/p	**6,7**	± 0,2		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
*	Indice SAR (da calcolo)			**1,00**	± 0,20	< 20 valore di riferimento	MANUALE ANPA 3/2001 - Met.9 + DM 23/03/2000 SO n60 GU n87 13/04/2020
*	Carbonio organico	C	% s.s.	**31,3**	± 4,4	≥ 20	CNR IRSA 5 Q64 Vol3 1988
*	Grado di umificazione		% DH	**27,1**	± 2,7	> 60 valore di riferimento	Metodi di analisi per i fertilizzanti Metodo X.2 2006 MIPAAF
	Fosforo	P	% s.s.	**2,5**	± 0,2	≥ 0,4	CNR IRSA 9 Q64 Vol3 1985
	Azoto totale (Kjeldahl)	N	% s.s.	**4,2**	± 0,3	≥ 1,5	CNR IRSA 6 Q64 Vol3 1985
	Arsenico	As	mg/kg s.s.	**5,9**	± 1,3	< 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Berillio	Be	mg/kg s.s.	**< 0,25**		≤ 2	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Cadmio	Cd	mg/kg s.s.	**0,94**	± 0,13	≤ 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Cromo	Cr	mg/kg s.s.	**74**	± 12	< 200	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
*	Mercurio	Hg	mg/kg s.s.	**0,79**	± 0,20	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Nichel	Ni	mg/kg s.s.	**57,7**	± 8,7	≤ 300	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Piombo	Pb	mg/kg s.s.	**47,8**	± 7,6	≤ 750	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Rame	Cu	mg/kg s.s.	**389**	± 58	≤ 1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Selenio	Se	mg/kg s.s.	**4,0**	± 1,3	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Zinco	Zn	mg/kg s.s.	**870**	± 130	≤ 2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

LA.RI.AN. *IDROPUR* di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 - 35042 ESTE (PD)
Tel. 0429-3585
C.F./P.IVA 00812470284 - REA: PD-146958
info@laboratoriolarian.it - www.laboratoriolarian.it

LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di Prova: 241556-001

	Prova		u.m.	Risultato	Incertezza		Limiti	Metodo
*	Cromo esavalente	CrVI	mg/Kg s.s.	< 0,1			< 2	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA 7197 1986
*	Idrocarburi C10-C40		mg/kg t.q.	1400	± 350	▶	≤ 1000	EPA 3540C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8015C 2007
	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI CARC.CAT. 1 E 2							
	Benzo(a)pirene		mg/kg t.q.	0,0176	± 0,0053			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Dibenzo(a,h)antracene		mg/kg t.q.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Benzo(b)fluorantene		mg/kg t.q.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Benzo(e)pirene		mg/kg t.q.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Benzo(j)fluorantene		mg/kg t.q.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Benzo(k)fluorantene		mg/kg t.q.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Benzo(a)antracene		mg/kg t.q.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Crisene		mg/kg t.q.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
	Benzo(a)antracene		mg/kg s.s.	0,0198	± 0,0048			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Benzo(a)pirene		mg/kg s.s.	0,098	± 0,029			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Benzo(b)fluorantene		mg/kg s.s.	0,0256	± 0,0067			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Benzo(k)fluorantene		mg/kg s.s.	0,0333	± 0,0093			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Benzo(g,h,i)perilene		mg/kg s.s.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Crisene		mg/kg s.s.	0,0249	± 0,0060			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Dibenzo(a,e)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Dibenzo(a,l)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Dibenzo(a,i)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Dibenzo(a,h)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Dibenzo(a,h)antracene		mg/kg s.s.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Indeno(1,2,3-cd)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Pirene		mg/kg s.s.	0,044	± 0,011			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Sommatoria Policiclici Aromatici		mg/kg s.s.	0,281	± 0,084		≤ 6	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	POLICLOROBIFENILI (PCB)							
	PCB-77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)		mg/kg s.s.	< 0,0004				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)		mg/kg s.s.	< 0,0004				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)		mg/kg s.s.	< 0,0004				EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCB-81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)		mg/kg s.s.	0,0065	± 0,0021			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCB-105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)		mg/kg s.s.	0,00210	± 0,00057			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018

LA.RI.AN. *IDROPUR* di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 - 35042 ESTE (PD)
Tel. 0429-3585
C.F./P.IVA 00812470284 - REA: PD-146958
info@laboratoriolarian.it - www.laboratoriolarian.it

LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di Prova: 241556-001

Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0055	± 0,0015		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00053	± 0,00014		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00050	± 0,00014		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00164	± 0,00043		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-52 (2,2,5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0045	± 0,0012		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-95 (2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00363	± 0,00098		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0051	± 0,0014		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00254	± 0,00069		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00046	± 0,00012		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00250	± 0,00070		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00053	± 0,00015		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0037	± 0,0010		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0037	± 0,0010		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00048	± 0,00012		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00121	± 0,00034		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00055	± 0,00014		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00101	± 0,00026		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018

LA.RI.AN. *IDROPUR* di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 - 35042 ESTE (PD)
Tel. 0429-3585
C.F./P.IVA 00812470284 - REA: PD-146958
info@laboratoriolarian.it - www.laboratoriolarian.it

LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di Prova: 241556-001

	Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
	PCB-44 (2,2',3,4'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,00234**	± 0,00061		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCB-31 (2,3',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,00089**	± 0,00024		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCB-18 (2,2',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,00066**	± 0,00018		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCB (somma di congeneri 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	mg/kg s.s.	**0,0255**	± 0,0028	≤ 0,8	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCDD e PCDF (HRGC/MS-MS)					
	2,3,7,8-TCDD	ng/kg s.s.	**0,359**	± 0,097		MI 089 Rev 4 2023
	1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 4 2023
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 4 2023
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 4 2023
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 4 2023
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg s.s.	**36,8**	± 9,2		MI 089 Rev 4 2023
	OCDD	ng/kg s.s.	**107**	± 34		MI 089 Rev 4 2023
	2,3,7,8-TCDF	ng/kg s.s.	**< 0,2**			MI 089 Rev 4 2023
	1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 4 2023
	2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg s.s.	**1,19**	± 0,29		MI 089 Rev 4 2023
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	**6,1**	± 1,2		MI 089 Rev 4 2023
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	**1,44**	± 0,35		MI 089 Rev 4 2023
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 4 2023
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 4 2023
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg s.s.	**2,98**	± 0,77		MI 089 Rev 4 2023
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 4 2023
	OCDF	ng/kg s.s.	**< 2**			MI 089 Rev 4 2023
	WHO-TEQ Upper bound (WHO 2005 TEF)	ng/kg s.s.	**3,46**	± 0,85		MI 089 Rev 4 2023
	I-TEQ Upper bound (NATO/CCMS I-TEF 1988)	ng/kg s.s.	**3,30**	± 0,80		MI 089 Rev 4 2023
	PCDD/PCDF + PCB DL (WHO-TEQ)	ng/kg s.s.	**5,7**	± 1,7	≤ 25	MI 089 Rev 4 2023 + EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
*	Toluene	mg/kg s.s.	**< 10**		≤ 100	CNR IRSA 23B Q64 Vol3 1990
*	Di(2-etilesil)ftalato	mg/kg s.s.	**< 20**		≤ 100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018
*	**Nonilfenolietossilati (NPE)**	mg/kg s.s.	**< 10**		≤ 50	EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018
*	Nonilfenolo	mg/kg s.s.	**< 10**			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018
*	Nonilfenolo etossilato	mg/kg s.s.	**< 10**			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018
*	Nonilfenolo dietossilato	mg/kg s.s.	**< 10**			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018
*	Salmonella spp	MPN/g s.s.	**< 3**		≤ 1000	CNR IRSA 3 Q64 Vol1 1983

LA.RI.AN. *IDROPUR* di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 - 35042 ESTE (PD)
Tel. 0429-3585
C.F./P.IVA 00812470284 - REA: PD-146958
info@laboratoriolarian.it - www.laboratoriolarian.it

LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di Prova: 241556-001

Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo

NOTE

La preparazione del campione è eseguita in conformità alla norma UNI EN 15002:2015*.
Il limite di PCDD/PCDF + PCB DL (WHO-TEQ) è riferito alla tossicità equivalente calcolata per PCDD + PCDF e dei seguenti congeneri di PCB: 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

I risultati delle prove eseguite sono conformi ai limiti stabiliti nelle Tabelle A e B del DGR Emilia Romagna n.326 del 4 marzo 2019.

Il risultato del parametro Grado di Umificazione NON rientra nel valore di Riferimento della Tabella A DGR Emilia Romagna n.326 del 4 marzo 2019.

Per il parametro "idrocarburi C10-C40", il limite di 1000 mg/kg t.q. si intende comunque rispettato visto che la ricerca dei marker di cancerogenicità fornisce valori 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 16 dicembre 2008, richiamata nella decisione 955/2014/UE della Commissione del 16 dicembre 2008, come specificato nel parere dell'Istituto superiore di sanità protocollo n. 36565 del 5 luglio 2006, e successive modificazioni e integrazioni.

(1) Dati comunicati dal Committente
*Prova non accreditata da ACCREDIA

Valori incertezza: Fattore di copertura K = 2; Livello di Probabilità P = 95%

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

NOTE AGGIUNTIVE
Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente.
Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati.
I risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero.
I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni.
Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.
Tutti i risultati analitici contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.
Il laboratorio esprime il giudizio di conformità ai requisiti di legge o alle specifiche del Committente, se presenti, tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova, tranne nei casi in cui la regola decisionale è imposta dalla normativa o dalla specifica stessa. Il medesimo criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.
La riproduzione parziale e/o totale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

[redacted]

Supervisore Tecnico

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine dei Periti Industriali di Padova Albo professionale n.1825.

[redacted]

Il Responsabile del Laboratorio

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine dei Biologi del Veneto, Friuli Venezia Giulia e Trentino Alto Adige Albo professionale n.Tri_A1651.

FINE RAPPORTO DI PROVA

VERBALE DI CAMPIONAMENTO FANGHI

Il giorno .....11..... del mese di.....OTTOBRE..... dell'anno .....2024..... in località .....Palata Pepoli..... del Comune di .....Crevalcore (BO).... il sottoscritto .....[redacted].....nato a ..[redacted]..... il [redacted]... in qualità di dipendente del Centro Agricoltura Ambiente "G. Nicoli" sito a Crevalcore in via Sant'agata,835, ha proceduto, a costituire il campione composto di fanghi biologici di depurazione ai fini della caratterizzazione analitica di tali materiali provenienti dall'impianto di ..STOCCAGGIO sito in Via Eurissa, 1007.....

CAMPIONE .....LOTTO A8.....

Il campione è stato costituito seguendo le indicazioni contenute nell'art. 18 comma 1 della Deliberazione della Giunta Regionale 30 dicembre 2004, n. 2773, facendo particolare riferimento alle norme UNI 10802.

In particolare, trattandosi di fanghi palabili si è proceduto al campionamento secondo le indicazioni fornite al punto 10 della norma UNI 10802; le modalità utilizzate sono riportate nel prospetto 15 e di rimando al prospetto F.18 presente nell'appendice F della normativa.

In Fede
Il Tecnico incaricato
[redacted]