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)

Al Comune di CREVALCORE

Al Comune di GALLIERA

Al Comune di MALALBERGO

Il sottoscritto CECCARDI PAOLO,
Legale Rappresentante della Ditta CENTRO AGRICOLTURA AMBIENTE "G. NICOLI" SRL,
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 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 22 OTTOBRE 2018 (tale data deve rispettare la condizione dei 10 gg. lavorativi, almeno, entro i quali far pervenire la notifica alla Provincia e agli altri enti interessati)

al 31 OTTOBRE 2018 (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: SANTE SCAGLIARINI o PAOLO CANDOTTO
specificare azienda se soggetto esterno alla Ditta autorizzata: CAA "G. NICOLI"
tel. 051 6802211 fax 051 981908
e-mail sscagliarini@caa.it pcandotto@caa.it

Crevalcore, 09/10/2018

Timbro e firma
in originale

C.A.A. Giorgio Nicoli

Paolo Ceccardi
(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 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 ARGINI NORD, 3351 40014 CREVALCORE (BO)

Sede impianto di depurazione

Lotto di stoccaggio (codice come da autorizzazione) A2

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

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 1319,44 324,31

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**

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. BONORA DANIELE – FONDO CANOVA

Sede GALLIERA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	GALLIERA	5	17	16,78	3,66	150
	GALLIERA	5	18	8,39	1,83	75
	GALLIERA	5	40	39,16	8,54	350
	GALLIERA	5	65	6,99	1,52	62,5
	GALLIERA	5	260	23,77	5,18	212,5

B	GALLIERA	5	19	51,75	11,28	462,5
	GALLIERA	5	41	61,54	13,41	550
	GALLIERA	5	68	4,20	0,91	37,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. RONCHI ENERGY FARM - FONDO VELA

Sede CREVALCORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CREVALCORE	21	1	69,93	15,24	625
	CREVALCORE	21	21	64,33	14,02	575
B	CREVALCORE	21	5	6,43	1,40	57,5
	CREVALCORE	21	7	6,71	1,46	60
	CREVALCORE	21	8	40,56	8,84	362,5
	CREVALCORE	21	9	10,07	2,20	90
	CREVALCORE	21	21	38,04	8,29	340
	CREVALCORE	21	22	38,04	8,29	340
C	CREVALCORE	21	8	23,77	5,18	212,5
	CREVALCORE	21	9	37,76	8,23	337,5
	CREVALCORE	21	10	10,35	2,26	92,5
	CREVALCORE	21	22	67,97	14,82	607,5
D	CREVALCORE	21	9	36,64	7,99	327,5
	CREVALCORE	21	10	35,80	7,80	320
	CREVALCORE	21	22	10,91	2,38	97,5
	CREVALCORE	21	23	56,50	12,32	505
E	CREVALCORE	21	9	24,33	5,30	217,5
	CREVALCORE	21	10	28,53	6,22	255
	CREVALCORE	21	11	8,39	1,83	75
	CREVALCORE	21	16	9,79	2,13	87,5
	CREVALCORE	21	23	68,81	15,00	615
F	CREVALCORE	21	11	4,20	0,91	37,5
	CREVALCORE	21	15	30,49	6,65	272,5
	CREVALCORE	21	16	44,19	9,63	395
	CREVALCORE	21	23	60,98	13,29	545
G	CREVALCORE	21	17	28,53	6,22	255
	CREVALCORE	21	19	52,86	11,52	472,5
	CREVALCORE	21	23	10,91	2,38	97,5
H	CREVALCORE	21	24	58,46	12,74	522,5
	CREVALCORE	21	26	38,88	8,48	347,5
	CREVALCORE	21	46	13,71	2,99	122,5
	CREVALCORE	21	47	3,64	0,79	32,5
I	CREVALCORE	21	26	44,75	9,76	400
	CREVALCORE	21	27	44,75	9,76	400
	CREVALCORE	21	47	39,16	8,54	350

J	CREVALCORE	21	27	58,74	12,80	525
	CREVALCORE	21	28	40,00	8,72	357,5
	CREVALCORE	21	47	35,52	7,74	317,5
K	CREVALCORE	21	28	127,27	27,74	1137,5
	CREVALCORE	21	29	2,80	0,61	25
	CREVALCORE	21	47	4,20	0,91	37,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. SCAVAZZA & VERUCCHI S.S. – FONDO SEMENTI SAMOGGIA

Sede CREVALCORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CREVALCORE	77	145	139,85	30,49	1250
B	CREVALCORE	77	145	139,85	30,49	1250
C	CREVALCORE	77	145	57,34	12,50	512,5
	CREVALCORE	77	29	24,89	5,43	222,5
	CREVALCORE	77	31	57,62	12,56	515
D	CREVALCORE	77	145	57,34	12,50	512,5
	CREVALCORE	77	29	19,02	4,15	170
	CREVALCORE	77	31	63,49	13,84	567,5
E	CREVALCORE	77	31	139,85	30,49	1250
F	CREVALCORE	77	3	45,03	9,82	402,5
	CREVALCORE	77	5	2,52	0,55	22,5
	CREVALCORE	77	29	80,28	17,50	717,5
	CREVALCORE	77	31	12,03	2,62	107,5
G	CREVALCORE	77	3	5,31	1,16	47,5
	CREVALCORE	77	4	13,99	3,05	125
	CREVALCORE	77	5	73,84	16,10	660
	CREVALCORE	77	31	46,71	10,18	417,5
H	CREVALCORE	77	4	12,59	2,74	112,5
	CREVALCORE	77	5	51,19	11,16	457,5
	CREVALCORE	77	6	26,57	5,79	237,5
	CREVALCORE	77	31	49,51	10,79	442,5
I	CREVALCORE	77	6	95,66	20,85	855
	CREVALCORE	77	31	44,19	9,63	395
J	CREVALCORE	77	3	139,85	30,49	1250
K	CREVALCORE	77	3	56,22	12,26	502,5
	CREVALCORE	77	4	83,63	18,23	747,5
L	CREVALCORE	77	4	131,46	28,66	1175
	CREVALCORE	77	6	8,39	1,83	75
M	CREVALCORE	77	4	8,39	1,83	75
	CREVALCORE	77	6	131,46	28,66	1175
N	CREVALCORE	77	6	125,87	27,44	1125
	CREVALCORE	77	31	2,80	0,61	25

O	CREVALCORE	77	1	22,38	4,88	200
	CREVALCORE	77	3	128,66	28,05	1150
	CREVALCORE	77	1	106,29	23,17	950
	CREVALCORE	77	6	47,55	10,37	425

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. ZUCCHI ALBERTO – FONDO CA' BIANCA

Sede MALALBERGO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MALALBERGO	39	28	16,78	3,66	150
	MALALBERGO	39	29	22,38	4,88	200
	MALALBERGO	39	30	25,17	5,49	225
	MALALBERGO	39	43	16,78	3,66	150
	MALALBERGO	39	45	16,78	3,66	150
	MALALBERGO	39	47	13,99	3,05	125
	MALALBERGO	39	159	27,97	6,10	250
B	MALALBERGO	39	28	72,72	15,85	650
	MALALBERGO	39	41	8,39	1,83	75
	MALALBERGO	39	42	9,79	2,13	87,5
	MALALBERGO	39	43	48,95	10,67	437,5
C	MALALBERGO	39	28	72,72	15,85	650
	MALALBERGO	39	41	67,13	14,63	600
D	MALALBERGO	33	158	33,56	7,32	300
	MALALBERGO	33	160	10,07	2,20	90
	MALALBERGO	33	462	31,89	6,95	285
E	MALALBERGO	33	158	75,52	16,46	675
	MALALBERGO	33	159	8,39	1,83	75
F	MALALBERGO	33	156	2,52	0,55	22,5
	MALALBERGO	33	157	25,17	5,49	225
	MALALBERGO	33	158	56,22	12,26	502,5
G	MALALBERGO	33	156	43,63	9,51	390
	MALALBERGO	33	158	40,28	8,78	360
J	MALALBERGO	39	99	15,10	3,29	135
	MALALBERGO	39	114	27,97	6,10	250
	MALALBERGO	39	115	13,99	3,05	125
	MALALBERGO	39	116	26,85	5,85	240
K	MALALBERGO	47	39	13,99	3,05	125
	MALALBERGO	47	113	47,55	10,37	425
	MALALBERGO	47	1240	8,39	1,83	75
L	MALALBERGO	47	288	69,93	15,24	625
	MALALBERGO	47	294	55,94	12,20	500
M	MALALBERGO	47	288	55,94	12,20	500
	MALALBERGO	47	294	55,94	12,20	500

ALLEGATO 1

Ragione sociale produttore PIAVE SERVIZI SRL

Sede legale VIA PETRARCA, 3 CODOGNE' (TV)

Sede impianto di depurazione Via G. Marconi QUARTO D'ALTINO (VE)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 65,10 15,10

one sociale produttore ACEGAS–APS SPA

Sede legale VIA DEL TEATRO, 5 TRIESTE (TS)

Sede impianto di depurazione Via Montegrotto ABANO TERME (PD)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 48,30 12,75

Ragione sociale produttore ACQUE VERONESI S.C.A.R.L.

Sede legale LUNGADIGE GALTAROSSA, 8 VERONA (VR)

Sede impianto di depurazione Via Bartolomeo Avesani, 33 VERONA (VR)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 224,22 52,92

Ragione sociale produttore PUBLIACQUA SPA

Sede legale VIA VILLAMAGNA, 90/C FIRENZE (FI)

Sede impianto di depurazione Via Del Pantano Loc. Case Passerini SESTO FIORENTINO (FI)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 246,36 62,58

Ragione sociale produttore SORGEAQUA SRL

Sede legale PIAZZA VERDI, 6 FINALE EMILIA (MO)

Sede impianto di depurazione Via di Mezzo Levante, 897/B CREVALCORE (BO)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 26,09 5,35

Ragione sociale produttore PADANIA ACQUE SPA

Sede legale VIA DEL MACELLO , 14 CREMONA (CR)

Sede impianto di depurazione Via al Depuratore CREMONA (CR)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 92,96 32,26

Ragione sociale produttore SERVIZI IDRICI INTEGRATI SALERNITANI SPA

Sede legale VIALE ANDREA DE LUCA , 8 SALERNO (SA)

Sede impianto di depurazione Viale Andrea De Luca, 8 SALERNO (SA)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 124,40 30,23

Ragione sociale produttore HERA SPA

Sede legale VIALE CARLO BERTI PICHAT, 2/4 BOLOGNA (BO)

Sede impianto di depurazione DEP. BIO1 MODENA Via Cavazza, 45 MODENA (MO)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 179,88 47,85

Ragione sociale produttore HERA SPA

Sede legale VIALE CARLO BERTI PICHAT, 2/4 BOLOGNA (BO)

Sede impianto di depurazione DEP. FORMELLINO (RA) Via S. Giovanni in Formellino, 2 FAENZA (RA)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 110,18 21,37

Ragione sociale produttore HERA SPA

Sede legale VIALE CARLO BERTI PICHAT, 2/4 BOLOGNA (BO)

Sede impianto di depurazione DEP. BIO1 BAGNACAVALLO Via Cosollo, sn BAGNACAVALLO (RA)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 32,71 5,20

Ragione sociale produttore HERA SPA

Sede legale VIALE CARLO BERTI PICHAT, 2/4 BOLOGNA (BO)

Sede impianto di depurazione DEP. BIO1 LIDO DI CLASSE Via Canale Pergami, 64 RAVENNA (RA)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 21,66 3,70

Ragione sociale produttore HERA SPA

Sede legale VIALE CARLO BERTI PICHAT, 2/4 BOLOGNA (BO)

Sede impianto di depurazione DEP. BIO1 MASSA LOMBARDA Via Argine San Paolo, 27 MASSA LOMBARDA (RA)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 68,60 16,12

Ragione sociale produttore ETRA SPA

Sede legale LARGO PAROLINI, 82/b BASSANO DEL GRAPPA (PD)

Sede impianto di depurazione DEP. CADONEGHE Via Matteotti CADONEGHE (PD)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 78,98 18,88

LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it
Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova n° 146958

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0425

Rapporto di Prova n°: **1801568-001**
del: **09-ott-18**

Spettabile:
C.A.A. Giorgio Nicoli s.r.l.
Via Argini Nord, 3351
40014 CREVALCORE (BO)

Identif. Campione (1):	**Fango biologico di depurazione-LOTTO A2**
Produttore(1):	**C.A.A. Giorgio Nicoli s.r.l.**
Luogo Prelievo(1):	**Impianto di stoccaggio - Via Eurissa, 1007 - Loc. Palata Pepoli del Comune di Crevalcore**
Data Arrivo Campione:	**02-ott-18**
Data Inizio Prova:	**02-ott-18** Data Fine Prova: **09-ott-18**
Rif.Legge/Autoriz.:	**DGR Emilia Romagna n.285 del 14 febbraio 2005 - Allegato 4 Caratterizzazione dei fanghi di depurazione/Valori limite di conformità**
CER attribuito dal Produttore:	**19 08 05 - fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane**

Data di campionamento (1):	27/09/2018
Prelevatore (1):	Paolo Candotto
Modalità di campionamento (1):	UNI 10802

Risultati delle Prove

	Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
	pH		unità di pH	**7,97**			CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985
	Solidi totali	105°C	% p/p	**21,8**	± 0,7		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
	Residuo a 600°C		% p/p	**10,0**	± 0,3		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
*	Salinità		meq/100g	**48,0**			MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9
*	Grado di umificazione		% DH	**30**			DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met VIII.1, DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
	Valore di riferimento > 60%						
	Cadmio	Cd	mg/kg s.s.	**1,6**	± 0,1	≤ 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
	Cromo	Cr	mg/kg s.s.	**67**	± 5	≤ 1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
	Mercurio	Hg	mg/kg s.s.	**< 0,85**		≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
	Nichel	Ni	mg/kg s.s.	**68**	± 5	≤ 300	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
	Piombo	Pb	mg/kg s.s.	**73**	± 6	≤ 750	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
	Rame	Cu	mg/kg s.s.	**410**	± 40	≤ 1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
	Zinco	Zn	mg/kg s.s.	**769**	± 85	≤ 2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
	Arsenico	As	mg/kg s.s.	**8,0**	± 1,1	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014

Supervisore Tecnico
Biologo dr. Loris Turetta
P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0425

Segue Rapporto di prova n°: **1801568-001**

del: **09-ott-18**

	Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
*	Carbonio organico		% s.s.	**29,0**		≥ 20	CNR IRSA 5 Q64 Vol3 1988
	Azoto totale (Kjeldahl)	N	% s.s.	**4,1**	± 0,3	≥ 1,5	CNR IRSA 6 Q64 Vol3 1985
	Fosforo	P	% s.s.	**1,50**	± 0,09	≥ 0,4	CNR IRSA 9 Q64 Vol3 1985
*	Salmonella spp		MPN/g s.s.	**< 3**		≤ 1000	CNR IRSA 3 Q64 Vol1 1983
*	**COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI (AOX)**		mg/kg s.s.	**< 1**		500	CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
*	Lindano		mg/kg s.s.	**< 1**			CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
*	Endosulfan		mg/kg s.s.	**< 1**			CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
*	Tricloroetilene		mg/kg s.s.	**< 1**			CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
*	Tetracloroetilene		mg/kg s.s.	**< 1**			CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
*	Clorobenzeni		mg/kg s.s.	**< 1**			CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
*	Alchilbenzensolfonato lineare (LAS)		mg/kg s.s.	**< 10**		2600	MI038R0:2009 + APAT CNR IRSA 5170 Man29 2003
*	Di(2-etilesil)ftalato		mg/kg s.s.	**< 20**		100	EPA3540C 1996 + EPA8270D 2014
*	**Nonilfenolietossilati (NPE)**		mg/kg s.s.	**< 1**		50	EPA3540C 1996 + EPA8270D 2014
*	Nonilfenolo		mg/kg s.s.	**< 1**			EPA3540C 1996 + EPA8270D 2014
*	Nonilfenolo etossilato		mg/kg s.s.	**< 1**			EPA3540C 1996 + EPA8270D 2014
*	**Sommatoria Policiclici Aromatici**		mg/kg s.s.	**< 0,13**		6	Calcolo
	Acenaftene		mg/kg s.s.	**< 0,01**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
	Fenantrene		mg/kg s.s.	**< 0,01**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
	Fluorene		mg/kg s.s.	**< 0,01**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
	Fluorantene		mg/kg s.s.	**< 0,01**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
	Pirene		mg/kg s.s.	**< 0,01**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
	Benzo(b)fluorantene		mg/kg s.s.	**< 0,01**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
	Benzo(j)fluorantene		mg/kg s.s.	**< 0,01**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
	Benzo(k)fluorantene		mg/kg s.s.	**< 0,01**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
	Benzo(a)pirene		mg/kg s.s.	**< 0,01**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017

Supervisore Tecnico

Biologo dr. Loris Turetta

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0425

Segue Rapporto di prova n°: **1801568-001**

del: **09-ott-18**

	Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
	Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	**< 0,01**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
	Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	**< 0,01**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	**PCB (somma di congeneri)**	mg/kg s.s.	**0,018**	± 0,001	0,8	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0007**	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0015**	± 0,0004		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0007**	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0013**	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0005**	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-52 (2,2,5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0008**	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-95 (2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0012**	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0018**	± 0,0005		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0006**	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-151 (2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
*	PCB-149 (2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0016**	± 0,0004		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017

Supervisore Tecnico

Biologo dr. Loris Turetta

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it

LAB N° 0425

Segue Rapporto di prova n°: **1801568-001**

del: **09-ott-18**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
* PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0022	± 0,0006		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
* PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0018	± 0,0005		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
* PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0009	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
* PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0004	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
* PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
* PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0015	± 0,0004		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
* PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
* PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0004	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
* PCB-44 (2,2',3,4'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0005	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
* PCB-31 (2,3',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
* PCB-18 (2,2',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2017
PCDD e PCDF (HRGC/MS-MS)					
2,3,7,8-TCDD	ng/kg s.s.	< 0,2			MI 089 Rev 2 2017
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 2 2017
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 2 2017
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 2 2017
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 2 2017
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg s.s.	25,0	± 6,3		MI 089 Rev 2 2017
OCDD	ng/kg s.s.	167	± 53		MI 089 Rev 2 2017
2,3,7,8-TCDF	ng/kg s.s.	0,70	± 0,18		MI 089 Rev 2 2017
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 2 2017

Supervisore Tecnico

Biologo dr. Loris Turetta

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it

LAB N° 0425

Segue Rapporto di prova n°: **1801568-001**

del: **09-ott-18**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 2 2017
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 2 2017
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 2 2017
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 2 2017
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 2 2017
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg s.s.	**3,00**	± 0,78		MI 089 Rev 2 2017
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 2 2017
OCDF	ng/kg s.s.	**7,0**	± 2,1		MI 089 Rev 2 2017
WHO-TEQ Upper bound (WHO 2005 TEF)	ng/kg s.s.	**2,64**	± 0,67	100	MI 089 Rev 2 2017
I-TEQ Upper bound (NATO/CCMS I-TEF 1988)	ng/kg s.s.	**2,48**	± 0,63	100	MI 089 Rev 2 2017
* Idrocarburi C10-C40	mg/Kg	**450**			EPA3540C 1996 + EPA3611B 1996 + EPA8015C 2007

Supervisore Tecnico

Biologo dr. Loris Turetta

P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio

Dr.ssa Elena Rizzo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it

LAB N° 0425

Segue Rapporto di prova n°: **1801568-001**

del: **09-ott-18**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo

(1) Dati comunicati dal Committente

NOTE

La preparazione del campione è eseguita in conformità alla norma UNI EN 15002:2015*.

Le concentrazioni degli elementi determinati sono riferite alle quantità totali degli elementi comprensive dei loro composti eventualmente presenti nel campione.

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione, per i parametri analizzati e concordati con il committente, risulta conforme ai limiti stabiliti nella Tabella A2/Allegato 4 del DGR Emilia Romagna n.285 del 14 febbraio 2005.

Il risultato del parametro Grado di Umificazione NON rientra nel valore di Riferimento della Tabella A1/Allegato 4 del DGR Emilia Romagna n.285 del 14 febbraio 2005.

E' rispettato il valore limite di 1000 mg/kg t.q. per gli Idrocarburi C10-C40, secondo quanto previsto dall'art. 41 del Decreto legge 109 del 28/9/18.

Supervisore Tecnico
Biologo dr. Loris Turetta
P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Elena Rizzo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente.Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	RZZLNE72B57D442X	IT	17538399	2020 Nov 2 23:59:59	2017 Nov 3 00:00:00 (UTC Time)

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2; P = Livello di Probabilità = 95 %;
*Prova non accreditata da ACCREDIA

L'analisi qualora non altrimenti specificato è da intendersi come relativa al campione prelevato o consegnato dal Committente. Resta quindi inteso che LA.RI.AN. sas non assume responsabilità alcuna circa la corrispondenza dei dati analitici tra campione ricevuto e intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dalla LA.RI.AN. sas. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO FANGHI

Il giorno ...27..... del mese di SETTEMBRE..... dell'anno ..2018.. in località .....Palata Pepoli..... del Comune di .....Crevalcore (BO)..... il sottoscritto .....**Candotto Paolo**.....nato a ...**Reggio Emilia**..... il .**22/08/65**..... in qualità di dipendente del Centro Agricoltura Ambiente "G. Nicoli" sito a Crevalcore in via Argini Nord, 3351 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 A2.....

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