



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
	Al Comune di BARICELLA
	Al Comune di BENTIVOGLIO
	Al Comune di MALALBERGO
	Al Comune di SANT'AGATA BOLOGNESE
	Al Comune di SAN GIORGIO DI PIANO
	Al Comune di SAN GIOVANNI IN PERSICETO
	Al Comune di SAN PIETRO IN CASALE
Il sottoscritto <u>CECCARDI PAOL</u>	.0
ai sensi dell'art. 9, comma 1(b del D.Lgs. ottemperanza alle prescrizioni contenute ne fanghi biologici di depurazione, rilasciata da	AGRICOLTURA AMBIENTE "G. NICOLI" SRL, 99/92 nonchè del cap. XV della DGR 2773/04, in ella autorizzazione all'utilizzazione agronomica dei ll'Assessorato Ambiente della Città Metropolitana di e dal Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci,
N	OTIFICA
che dal 1 GIUGNO 2021	(tale data deve rispettare la condizione dei 10
gg. lavorativi, almeno, entro i quali far piinteressati)	ervenire la notifica alla Provincia e agli altri enti

Il

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da CECCARDI PAOLO il 19/05/2021 15:54:07 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005 Protocollo Generale: 2021 / 6165 del 20/05/2021

Settore Gestione Rifiuti e Biomasse

al	30 GII	JGNO 2021	(per un	periodo	non	superiore	а	sei	mesi)	, si
svolgeranno	le oper	azioni di util	izzazione (di fangl	ni di depu	ırazion	e su terre	eno	agric	colo, c	ome
specificato n	ella mod	dulistica alleg	ata (utilizz	zati n(01. modul	i).					
Per ogni ever	ntuale ir	nformazione s	upplement	tare con	tattare:						
Nome Cogno	me:	SANT	E SCAGLI	ARINI o	PAOLO C	ANDO ⁻	тто				
specificare a	zienda s	se soggetto e	sterno alla	Ditta a	utorizzata	ı:	CAA "(<u> 3. N</u>	ICOL	_I"	
tel		051 680221	1	fa	x	051	981908				
e-mail		sscagliari	ni@caa.it	pcan	dotto@ca	a.it					_
Crevalcore, 1	19/05/2	021									

Timbro e firma in originale

C.A.A. Giorgio Nicoli

Paolo Ceccardi (Firmato digitalmente)

MODULO n. 01

В

С

S. AGATA BOL.

S. AGATA BOL.

S. AGATA BOL.

(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) A11							
Ubicazione stoccaggio <u>VIA EURISSA, 1007 – LOC. PALATA PEPOLI 40014</u> <u>CREVALCORE (BO</u>							
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 1683,89 401,36							
Caratterizzazione analitica del fango stoccato							
Si allega certificato analitico in originale prodotto da laboratorio pubblico e/o laboratori privato accreditato SINAL (cap. XVI DGR 2773/04) in conformità ai parametri di cui alle Tabell A e B (se dovuta) dell'Allegato 4 della DGR 2773/04 così come modificato dalle DGR 285/05 297/09; 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	e						
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 <u>AZ. AGR. ACCORSI ALBERTO – FONDO BERSELLI</u> Sede <u>SANT'AGATA BOLOGNESE</u>							
zona omogenea comune Foglio Mappale fango sostanza secca kg							
A S. AGATA BOL. 34 34 72,23 12,86 720							

C.A.A. "Giorgio Nicoli" S.r.l. MOD-GQA-029 File: Notifica lottoA11_Maggio.docx

34

34

34

66,21

66,21

75,24

11,79

11,79

13,39

34

34

660

660

750

3 di 7

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>AZ. AGR. ACCORSI ALBERTO – FONDO ZECCHI</u> Sede <u>SAN GIOVANNI IN PERSICETO</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	SAN GIOVANNI IN P.	49	13	25,08	4,46	250
	SAN GIOVANNI IN P.	49	22	23,32	4,15	232,5
	SAN GIOVANNI IN P.	49	41	3,76	0,67	37,5
	SAN GIOVANNI IN P.	49	42	5,77	1,03	57,5
	SAN GIOVANNI IN P.	49	43	4,77	0,85	47,5
	SAN GIOVANNI IN P.	49	118	12,54	2,23	125
В	SAN GIOVANNI IN P.	49	45	38,62	6,88	385
	SAN GIOVANNI IN P.	49	118	24,08	4,29	240
С	SAN GIOVANNI IN P.	49	150	96,81	17,23	965
	SAN GIOVANNI IN P.	49	153	21,07	3,75	210

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>SOC. AGR. ALBO SRL – FONDO SCARANI</u>
Sede <u>MALALBERGO</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
S	MALALBERGO	34	9	4,77	0,85	47,5
	MALALBERGO	34	18	88,03	15,67	877,5
Т	MALALBERGO	34	18	25,58	4,55	255
	MALALBERGO	34	41	84,77	15,09	845
U	MALALBERGO	34	41	18,06	3,21	180
	MALALBERGO	34	93	20,82	3,71	207,5
	MALALBERGO	34	99	61,45	10,94	612,5
V	MALALBERGO	34	24	17,05	3,04	170
	MALALBERGO	34	25	73,49	13,08	732,5
	MALALBERGO	34	49	4,26	0,76	42,5
	MALALBERGO	34	235	8,03	1,43	80
W	MALALBERGO	34	64	1,76	0,31	17,5
	MALALBERGO	34	69	16,05	2,86	160
	MALALBERGO	34	235	44,89	7,99	447,5

C.A.A. "Giorgio Nicoli" S.r.I.

MOD-GQA-029

4 di 7

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. ALBO SRL - FONDO VALLE

Sede <u>MALALBERGO</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Н	MALALBERGO	21	89	120,39	21,43	1200
I	MALALBERGO	21	89	120,39	21,43	1200
j	MALALBERGO	21	89	117,88	20,98	1175
K	MALALBERGO	21	89	117,88	20,98	1175
Y	MALALBERGO	22	132	6,02	1,07	60
ı	MALALBERGO	22	139	91,79	16,34	915
Z	MALALBERGO	22	2	62,70	11,16	625
	MALALBERGO	22	132	1,25	0,22	12,5
	MALALBERGO	22	135	31,35	5,58	312,5
AE	MALALBERGO	19	55	5,02	0,89	512,5
AL	MALALBERGO	19	201	47,65	8,48	475
	MALALBERGO	19	201	17,56	3,13	175
AF	MALALBERGO	19	202	100,32	17,86	1000
AG	MALALBERGO	19	58	30,10	5,36	300
AG	MALALBERGO	19	59	9,03	1,61	90
	MALALBERGO	19	201	53,67	9,55	535
AN	MALALBERGO	22	30	33,86	6,03	337,5
AIN	MALALBERGO	22	31	32,60	5,80	337,3
	MALALBERGO	22	127	31,35	5,58	312,5
AO	MALALBERGO	22	23	5,52	0,98	55
AU	MALALBERGO	22	30	33,86	6,03	337,5
	MALALBERGO	22	31	32,60	5,80	337,3
	MALALBERGO	22	124	2,01	0,36	20
	MALALBERGO	22	127	31,35	5,58	312,5
BX	MALALBERGO	23	130	127,91	22,77	1275
BY	MALALBERGO	23	132	5,02	0,89	50
DI	MALALBERGO	23	134	24,33	4,33	242,5
	MALALBERGO	23	142	30,85	5,49	307,5
BZ	MALALBERGO	23	43	1,50	0,27	15
DZ.	MALALBERGO	23	44	23,83	4,24	237,5
	MALALBERGO	23	132	2,01	0,36	20
	MALALBERGO	23	142	25,08	4,46	250
+	BARICELLA	9	171	22,82	4,06	227,5
CA	MALALBERGO	23	130	27,59	4,91	275
	MALALBERGO	23	144	58,94	10,49	587,5
	MALALBERGO	23	145	1,25	0,22	12,5
СВ	MALALBERGO	23	130	27,59	4,91	275
	MALALBERGO	23	144	58,94	10,49	587,5
+	MALALBERGO	23	145	1,25	0,22	12,5
CC	MALALBERGO	22	42	12,29	2,19	122,5
	MALALBERGO	22	43	15,05	2,68	150
+	MALALBERGO	22	44	12,54	2,23	125
+	MALALBERGO	22	45	2,76	0,49	27,5
+	MALALBERGO	22	46	25,08	4,46	250

C.A.A. "Giorgio Nicoli" S.r.I.

MOD-GQA-029 File: Notifica lottoA11_Maggio.docx

CD	MALALBERGO	22	35	35,11	6,25	350
	MALALBERGO	22	130	10,03	1,79	100
	MALALBERGO	22	131	5,02	0,89	50

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>AZ. AGR. FERRETTI DI FERRETTI ARIANNA – FONDO CUDRONA</u>

Sede SAN PIETRO IN CASALE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	S. PIETRO IN C.	7	7	120,39	21,43	1200
В	S. PIETRO IN C.	7	5	30,85	5,49	307,5
	S. PIETRO IN C.	7	6	14,55	2,59	145
	S. PIETRO IN C.	7	7	69,97	12,46	697,5
С	S. PIETRO IN C.	7	5	115,37	20,54	1150
D	S. PIETRO IN C.	7	12	125,40	22,32	1250
E	S. PIETRO IN C.	7	12	49,16	8,75	490
	S. PIETRO IN C.	7	13	7,77	1,38	77,5
	S. PIETRO IN C.	30	284	68,47	12,19	682,5
F	S. PIETRO IN C.	30	284	112,86	20,09	1125
G	S. PIETRO IN C.	30	284	112,86	20,09	1125
Н	S. PIETRO IN C.	30	284	68,72	12,23	685
	S. PIETRO IN C.	7	12	48,91	8,71	487,5
	S. PIETRO IN C.	7	13	7,77	1,38	77,5
I	S. PIETRO IN C.	7	12	125,40	22,32	1250

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno $\underline{\mathsf{AZ}}.$ $\underline{\mathsf{AGR}}.$ $\underline{\mathsf{FORLANI}}$ $\underline{\mathsf{LUCA}}$ - $\underline{\mathsf{FONDO}}$ $\underline{\mathsf{RIOLO}}$ $\underline{\mathsf{DI}}$ $\underline{\mathsf{SOTTO}}$

Sede SAN GIORGIO DI PIANO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	S. GIORGIO DI P.	26	10	1,10	0,20	11
	S. GIORGIO DI P.	26	13	2,01	0,36	20
	S. GIORGIO DI P.	26	14	0,90	0,16	9
	S. GIORGIO DI P.	26	15	1,00	0,18	10
	S. GIORGIO DI P.	26	130	3,41	0,61	34
	S. GIORGIO DI P.	26	267	41,73	7,43	416
В	S. GIORGIO DI P.	26	10	22,47	4,00	224
	S. GIORGIO DI P.	26	11	21,87	3,89	218
	S. GIORGIO DI P.	26	267	2,81	0,50	28
С	S. GIORGIO DI P.	26	12	36,12	6,43	360
D	S. GIORGIO DI P.	22	67	19,06	3,39	190
	S. GIORGIO DI P.	22	69	18,06	3,21	180

C.A.A. "Giorgio Nicoli" S.r.I.

MOD-GQA-029 File: Notifica lottoA11_Maggio.docx

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>AZ. AGR. STAGNI LOBRANO – FONDO VIA DELLA CHIESA</u>

Sede <u>BENTIVOGLIO</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	BENTIVOGLIO	15	30	75,24	13,39	750
	BENTIVOGLIO	15	43	10,03	1,79	100
	BENTIVOGLIO	15	44	37,62	6,70	375
В	BENTIVOGLIO	15	30	80,76	14,38	805
	BENTIVOGLIO	15	43	20,57	3,66	205
	BENTIVOGLIO	15	44	19,06	3,39	190
С	BENTIVOGLIO	15	30	84,77	15,09	845
	BENTIVOGLIO	15	43	10,28	1,83	102,5
	BENTIVOGLIO	15	44	30,35	5,40	302,5
D	BENTIVOGLIO	15	42	58,94	10,49	587,5
	BENTIVOGLIO	15	45	66,46	11,83	662,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>AZ. AGR. STAGNI LOBRANO – FONDO PALAZZO RINGHIERI</u>

Sede <u>BENTIVOGLIO</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	BENTIVOGLIO	25	15	46,15	8,21	460
	BENTIVOGLIO	25	41	15,05	2,68	150
	BENTIVOGLIO	25	42	1,76	0,31	17,5
	BENTIVOGLIO	25	43	35,61	6,34	355
	BENTIVOGLIO	25	44	16,80	2,99	167,5
В	BENTIVOGLIO	25	15	20,82	3,71	207,5
	BENTIVOGLIO	25	16	29,59	5,27	295
	BENTIVOGLIO	25	17	29,09	5,18	290
	BENTIVOGLIO	25	44	11,54	2,05	115
	BENTIVOGLIO	25	45	31,85	5,67	317,5
С	BENTIVOGLIO	25	17	70,22	12,50	700
	BENTIVOGLIO	25	18	13,79	2,46	137,5
	BENTIVOGLIO	25	46	9,28	1,65	92,5
	BENTIVOGLIO	25	47	7,52	1,34	75
	BENTIVOGLIO	25	120	7,02	1,25	70

C.A.A. "Giorgio Nicoli" S.r.I.

MOD-GQA-029

7 di 7





ALLEGATO 1

Ragione Ragione sociale produttore G.E.A.L. SPA							
Sede legale	VIALE LUPOR	INI, 1348		LUCCA (LU)			
Sede impianto di	depurazione	Via dei Sant	eschi,892 - 1	Pontetetto	LUCCA	(LU)	
Quantità in tonn.	tal quali (tq) e to	onn. sostanza	secca (ss) _	96,31	27,35		
Ragione Ragione	sociale produttor	e	PIAVE SER	VIZI SRL			
Sede legale	VIA PE	TRARCA, 3	CODOGNE' (T	ΓV)			
Sede impianto di	depurazione	Via C	à di Villa, 76,	/B CONEGLI	ANO (TV)		
Quantità in tonn.	tal quali (tq) e to	onn. sostanza	secca (ss) _	79,94	17,03		
Ragione Ragione	sociale produttor	e	PIAVE SER	VIZI SRL			
Sede legale	VIA PETRARC	CA, 3 CODOG	NE' (TV)				
Sede impianto di	depurazione	Via Fossa Bi	uba, 1	CORDIGNAN	IO (TV)		
Quantità in tonn.	tal quali (tq) e to	onn. sostanza	secca (ss) _	44,35	8,25		
Ragione sociale p	roduttore	PIAVI	E SERVIZI SR	RL			
	VIA PETRARC						
_	depurazione		• •			/E)	
	tal quali (tq) e to						
				==0/0/	=0,00		
Ragione Ragione	sociale produttor	e	PIAVE SER	VIZI SRL			
	VIA PE						
_	depurazione		•	•			
	tal quali (tq) e to			•			
Quantita in tolli.	tai quaii (tq) e tt	Jinii Jostanza		70,03	0,11		

Ragione sociale produttore	ACEGAS-APS SPA		
Sede legale VIA DEL	TEATRO, 5 TRIESTE (T	S)	
Sede impianto di depurazioneV	ia Montegrotto ABANG	O TERME (PD))
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn	. sostanza secca (ss)	68,18	15,82
Ragione sociale produttore	ACEGAS-APS SPA		
Sede legaleVIA DEL TEATRO), 5 TRIESTE (TS)		
Sede impianto di depurazione <u>Vi</u>	a Pediano, 18 Loc. Cà	Nordio	PADOVA (PD)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn	. sostanza secca (ss)	24,64	7,22
Ragione sociale produttore	ACEGAS-APS SPA		
Sede legaleVIA DEL TEATRO), 5 TRIESTE (TS)		
Sede impianto di depurazione	Via Adige, 5	COL	DEVIGO (PD)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn	. sostanza secca (ss)	50,31	11,32
Ragione sociale produttore	PUBLIACQU	JA SPA	
Sede legaleVIA VILL	AMAGNA, 90/C FIRENZ	E (FI)	
Sede impianto di depurazione <u>Via De</u>	l Pantano Loc. Case Pas	serini SESTO	FIORENTINO (FI)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn	. sostanza secca (ss) _	488,93	122,72
Ragione sociale produttore	PUBLIACQU	JA SPA	
Sede legaleVIA VILL	AMAGNA, 90/C FIRENZ	E (FI)	
Sede impianto di depurazione <u>Vi</u>	a Toscana, 65/B		PISTOIA (PT)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn	. sostanza secca (ss)	47,77	11,61
Ragione sociale produttore	SORGEAQU	A SRL	
Sede legale PIAZZA V	<u>/ERDI, 6 FINALE EMILI</u>	A (MO)	
Sede impianto di depurazione <u>Via e</u>	di Mezzo Levante, 897/I	B CREVALCO	RE (BO)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn	. sostanza secca (ss) _	38,96	16,56

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da CECCARDI PAOLO il 19/05/2021 15:54:07 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005 Protocollo Generale: 2021 / 6165 del 20/05/2021

Settore Gestione Rifiuti e Biomasse

Ragione sociale produttore	HERA SPA		
Sede legaleVIAL	E 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	e tonn. sostanza secca (ss) _	30,41	9,18
Ragione sociale produttore	HERA SPA		
Sede legaleVIAL	E CARLO BERTI PICHAT, 2/4	BOLOGNA (BO)	
Sede impianto di depurazione	DEP. CESENA (FC)	Via Calcinaro, 2385	CESENA (FC)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e	e tonn. sostanza secca (ss) _	29,03	6,59
Ragione sociale produttore	HERA SPA		
Sede legaleVIAL	E CARLO BERTI PICHAT, 2/4	BOLOGNA (BO)	
Sede impianto di depurazione <u>FAENZA (RA)</u>	DEP. FORMELLINO (RA)	Via S. Giovanni in F	ormellino, 2
Quantità in tonn. tal quali (tq) e	e tonn. sostanza secca (ss) _	259,35	52,13
Ragione sociale produttore	HERA SPA		
Sede legaleVIAL	E CARLO BERTI PICHAT, 2/4	BOLOGNA (BO)	
Sede impianto di depurazione _ BAGNACAVALLO (RA)	DEP. BIO1 BAGNACAVALLO	Via Cosollo, sn	
Quantità in tonn. tal quali (tq) e	e tonn. sostanza secca (ss) _	31,11	5,91
Ragione sociale produttore	HERA SPA		
Sede legaleVIAL	E CARLO BERTI PICHAT, 2/4	BOLOGNA (BO)	
Sede impianto di depurazione _ MASSA LOMBARDA (RA)	DEP. BIO1 MASSA LOMBARD	OA Via Argine San	Paolo, 27
Quantità in tonn. tal quali (tq) e	e tonn. sostanza secca (ss) _	121,64	24,57

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da CECCARDI PAOLO il 19/05/2021 15:54:07 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005 Protocollo Generale: 2021 / 6165 del 20/05/2021

Settore Gestione Rifiuti e Biomasse

Ragione Ragione sociale produtto	ore <u>CIIP</u>	SPA	_
Sede legale <u>VIA DELLA I</u>	REPUBBLICA, 24	ASCOLI PICEN	O (AP)
Sede impianto di depurazione	Via della Stoppa	Marino del Tronto	ASCOLI PICENO (AP)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e	tonn. sostanza secca	(ss) <u>38,72</u>	14,98
Ragione Ragione sociale produtto	ore <u>CIIP</u>	SPA	
Sede legaleVIA DELLA I	REPUBBLICA, 24	ASCOLI PICEN	O (AP)
Sede impianto di depurazione	Via G. Brodolini Q	SAN BENEDETT	O DEL TRONTO (AP)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e	tonn. sostanza secca	(ss) 65,74	18,08



Protocollo Generale: 2021 / 6165 del 20/05/2021

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





LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: 2100570-004

del: 19-mag-21

Spettabile:

C.A.A. Giorgio Nicoli s.r.l. Via Sant'Agata, 835

40014 CREVALCORE (BO)

Identif. Campione (1): Fanghi di depurazione - Lotto A11

Produttore(1): C.A.A. Giorgio Nicoli s.r.l.

Luogo Prelievo(1): Via Eurissa, 1007 - PALATA PEPOLI (BO) c/o impianto di stoccaggio

Data Arrivo Campione: 12-mag-21

Data Inizio Prova: 12-mag-21 Data Fine Prova: 19-mag-21

Rif.Legge/Autoriz.: DGR Emilia Romagna n.326 del 4 marzo 2019 - Allegato 1 - Integrazioni delle disposizioni in materia di

gestione dei fanghi di depurazione in agricoltura

CER attribuito dal 19 08 05 - fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

Produttore:

Data di campionamento (1): 12/05/2021
Campionamento eseguito da (1): Letizia Savigni
Modalità di campionamento (1): UNI 10802*
Contenitore/i: vetro
Temperatura all'arrivo (PG21 Ed.2 Rev.5 2021*) °C: 7,5
Quantità (PG21 Ed.2 Rev.5 2021*): 1,0 Kg

Risultati delle Prove								
Limiti	Incertezza	Risultato	U.M		Prova			
	± 0,2	7,5	unità di pH		рН			
	± 0,5	17,8	% p/p	105°C	Solidi totali			
	± 0,2	5,4	% p/p		Residuo a 550°C			
		51,4	meq/100g		* Salinità			
		0,56			* Indice SAR			
					Valore di riferimento < 20			
		33	% DH		* Grado di umificazione			
					Valore di riferimento > 60%			
≤ 20	± 0,16	0,84	mg/kg s.s.	Cd	Cadmio			
≤ 10		< 0,85	mg/kg s.s.	Hg	Mercurio			
≤ 300	± 5,5	39,3	mg/kg s.s.	Ni	Nichel			
	≤ 20 ≤ 10	Incertezza Limiti ± 0.2 ± 0.5 ± 0.2 ± 0.16 $≤ 20$ $≤ 10$	Risultato Incertezza Limiti $7,5$ $\pm 0,2$ $17,8$ $\pm 0,5$ $5,4$ $\pm 0,2$ $51,4$ $0,56$ 33 $0,84$ $\pm 0,16$ ≤ 20 $< 0,85$ ≤ 10	U.M Risultato Incertezza Limiti unità di pH 7.5 ± 0.2 % p/p 17.8 ± 0.5 % p/p 5.4 ± 0.2 meq/100g 51.4 0.56 % DH 33 mg/kg s.s. 0.84 ± 0.16 ≤ 20 mg/kg s.s. < 0.85 ≤ 10	U.M Risultato Incertezza Limiti unità di pH 7.5 ± 0.2 105° C % p/p 17.8 ± 0.5 % p/p 5.4 ± 0.2 meq/ $100g$ 51.4 0.56 % DH 33 Cd mg/kg s.s. 0.84 ± 0.16 ≤ 20 Hg mg/kg s.s. < 0.85 ≤ 10			

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

Per. Ind. Davide Balbo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2;

P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

Protocollo Generale: 2021 / 6165 del 20/05/2021 pripro 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 L

Segue Rapporto di prova n°: 2100570-004

del: 19-mag-21

Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Piombo	Pb	mg/kg s.s.	43,2	± 6,5	≤ 750	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu	mg/kg s.s.	410	± 57	≤ 1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn	mg/kg s.s.	890	± 120	≤ 2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr	mg/kg s.s.	38,4	± 7,7	< 200	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	Cr VI	mg/kg s.s.	< 0,1		< 2	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Selenio	Se	mg/kg s.s.	5,8	± 1,2	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be	mg/kg s.s.	< 0,01		≤ 2	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico	As	mg/kg s.s.	5,3	± 1,1	< 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Carbonio organico		% s.s.	39,0		≥ 20	CNR IRSA 5 Q64 Vol3 1988
Fosforo	P	% s.s.	2,4	± 0,1	≥ 0,4	CNR IRSA 9 Q64 Vol3 1985
Azoto totale (Kjeldahl)	N	% s.s.	5,6	± 0,4	≥ 1,5	CNR IRSA 6 Q64 Vol3 1985
Salmonella spp		MPN/g s.s.	840		≤ 1000	CNR IRSA 3 Q64 Vol1 1983
Idrocarburi C10-C40		mg/kg t.q.	90		≤ 1000	EPA3540C 1996 + EPA3611B 1996 + EPA8015C 2007
Benzo(a)pirene		mg/kg t.q.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene		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
Benzo(e)pirene		mg/kg t.q.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene		mg/kg t.q.	0,0102			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene		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
Sommatoria Policiclici Aromatici		mg/kg s.s.	0,309		≤ 6	Calcolo
Benzo(a)antracene		mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene		mg/kg s.s.	0,026	± 0,008		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

Per. Ind. Davide Balbo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2;

P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

Protocollo Generale: 2021 / 6165 del 20/05/2021 millor



Via Rovigo, 77 35042 Este (PD) Tel.: 04293585 Fax: 042950427 C.F. e P.IVA: 00812470284

C.F. e P.IVA: 00812470284 e-mail: info@laboratoriolarian.it Internet: www.laboratoriolarian.it





LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: 2100570-004

del: 19-mag-21

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,06	± 0,02		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,05	± 0,01		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,037	± 0,003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)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,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.	0,024	± 0,006		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,07	± 0,02		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCDD e PCDF (HRGC/MS-MS)					
2,3,7,8-TCDD	ng/kg s.s.	< 0,2			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg s.s.	2,51	± 0,60		MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg s.s.	1,26	± 0,38		MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg s.s.	12,4	± 3,1		MI 089 Rev 3 2020
OCDD	ng/kg s.s.	89	± 29		MI 089 Rev 3 2020
2,3,7,8-TCDF	ng/kg s.s.	0,38	± 0,10		MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

Per. Ind. Davide Balbo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2;

P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA



Protocollo Generale: 2021 / 6165 del 20/05/2021 millor

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 L

Segue Rapporto di prova n°: 2100570-004

del: 19-mag-21

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg s.s.	3,18	± 0,83		MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
OCDF	ng/kg s.s.	10,8	± 3,2		MI 089 Rev 3 2020
WHO-TEQ Upper bound (WHO 2005 TEF)	ng/kg s.s.	2,64	± 0,67		MI 089 Rev 3 2020
I-TEQ Upper bound (NATO/CCMS I- TEF 1988)	ng/kg s.s.	2,43	± 0,61		MI 089 Rev 3 2020
PCB (somma di congeneri)	mg/kg s.s.	0,0118		≤ 0,8	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
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.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0007	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
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.	0,0020	± 0,0005		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.	< 0,0004			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.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-52 (2,2,5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0011	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-95 (2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0015	± 0,0004		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0024	± 0,0006		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

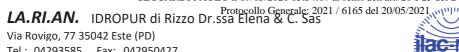
Dr.ssa Elena Rizzo

Per. Ind. Davide Balbo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2;

P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA



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 L

Segue Rapporto di prova n°: 2100570-004

del: 19-mag-21

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
PCB-99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0010	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0026	± 0,0007		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0006	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0018	± 0,0005		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0025	± 0,0007		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0022	± 0,0005		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6- eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0007	± 0,0002		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.	0,0014	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5- eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0005	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0004	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-44 (2,2',3,4'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0006	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-31 (2,3',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-18 (2,2',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCDD/PCDF + PCB DL (WHO-TEQ)	ng/kg s.s.	2,72	± 0,82	≤ 25	Calcolo
Toluene	mg/kg s.s.	<1		≤ 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

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

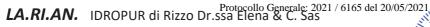
Dr.ssa Elena Rizzo

Per. Ind. Davide Balbo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2;

P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA



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

lac-MRA



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: 2100570-004

del: 19-mag-21

Prova U.M Risultato Incertezza Limiti Metodo

(1) Dati comunicati dal Committente

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

I risultati delle prove eseguite sono conformi ai limiti stabiliti nella Tabella A 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.

NOTE

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

Il limite dei PCB (Somma di congeneri) è riferito alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

Il limite della Sommatoria policiclici aromatici è riferito alla sommatoria dei seguenti idrocarburi policiclici aromatici: benzo(a)antracene,

benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)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)pirene, pirene.

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.

Il laboratorio esprime i giudizi di conformità/non conformità dei risultati rispetto ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso 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.

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

Per. Ind. Davide Balbo

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	TINIT-	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)
		RZZLNE72B57D442X				

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2;

P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA