



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 BOLOGNA
	Al Comune di <u>CASTEL MAGGIORE</u>
	Al Comune di GALLIERA
	Al Comune di MALALBERGO
	Al Comune di MOLINELLA
	Al Comune di <u>SALA BOLOGNESE</u>
	Al Comune di SAN PIETRO IN CASALE
Il sottoscritto <u>CECCARDI PAOL</u>	_0
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 ne	ella autorizzazione all'utilizzazione agronomica dei
fanghi biologici di depurazione, rilasciata da	ll'Assessorato Ambiente della Città Metropolitana di

Bologna, consapevole delle sanzioni previste dal Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci,

NOTIFICA

che dal	23 GIUGNO 2020	(tale data de	eve rispettare la condiz	zione dei 10
gg. lavorativi,	almeno, entro i quali	far pervenire la notific	ca alla Provincia e ag	li altri ent
interessati)				
al3	1 LUGLIO 2020	(per un periodo	non superiore a sei	mesi), s
svolgeranno le	operazioni di utilizzazio	one di fanghi di depur	azione su terreno agri	colo, come
specificato nella	modulistica allegata (u	tilizzati n01. moduli)		
Per ogni eventu	ale informazione supple:	mentare contattare:		
Nome Cognome	: SANTE SCA	AGLIARINI o PAOLO CA	NDOTTO	
specificare azier	nda se soggetto esterno	alla Ditta autorizzata:	CAA "G. NICO	LI"
tel	051 6802211	fax	051 981908	
e-mail	sscagliarini@ca	a.it pcandotto@caa.	it	

Crevalcore, 10/06/2020

Timbro e firma in originale

C.A.A. Giorgio Nicoli

Paolo Ceccardi (Firmato digitalmente)

2 di 8

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 <u>CENTRO AGRICOLTURA AMBIENTE "G. NICOLI"</u> SRL Sede legale VIA SANT'AGATA, 835 40014 CREVALCORE (BO) Sede impianto di depurazione Lotto di stoccaggio (codice come da autorizzazione) A10 Ubicazione stoccaggio VIA EURISSA, 1007 – LOC. PALATA PEPOLI 40014 CREVALCORE (BO) Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 1538,48 356,68 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 <u>AZ. AGR. BARALDO NICHOLAS – FONDO</u> SANT'AGATA

Sede <u>SALA BOLOGNESE</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	SALA BOLOGNESE	49	1	10,22	1,79	93
	SALA BOLOGNESE	49	7	47,47	8,31	432
В	SALA BOLOGNESE	49	6	2,47	0,43	22,5
	SALA BOLOGNESE	49	7	50,27	8,80	457,5
С	SALA BOLOGNESE	49	6	12,36	2,16	112,5
	SALA BOLOGNESE	49	7	45,33	7,93	412,5

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

MOD-GQA-029

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. CARLOTTI FRANCO – FONDO CAPPELLARI

Sede <u>MALALBERGO</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	MALALBERGO	27	68	38,46	6,73	350
	MALALBERGO	27	71	19,23	3,37	175
	MALALBERGO	27	73	10,16	1,78	92,5
	MALALBERGO	27	74	11,81	2,07	107,5
В	MALALBERGO	27	70	21,70	3,80	197,5
	MALALBERGO	27	71	57,97	10,14	527,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>AZ. AGR.FANTUZZI PIERGIORGIO – FONDO PELOTTI</u>

Sede <u>BARICELLA</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	BARICELLA	22	43	12,64	2,21	115
	BARICELLA	22	44	42,86	7,50	390
	BARICELLA	22	54	15,38	2,69	140
	BARICELLA	22	55	9,34	1,63	85
	BARICELLA	22	56	6,59	1,15	60
	BARICELLA	22	60	3,85	0,67	35
В	BARICELLA	22	44	5,49	0,96	50
	BARICELLA	22	45	63,46	11,11	577,5
	BARICELLA	22	46	10,44	1,83	95
	BARICELLA	22	60	4,12	0,72	37,5
	BARICELLA	22	61	21,60	3,99	165

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>AZ. AGR. FANTUZZI PIERGIORGIO – FONDO RUBBIARA</u>

Sede <u>MALALBERGO</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	MALALBERGO	48	102	17,03	2,98	155
	MALALBERGO	48	117	24,73	4,33	225
	MALALBERGO	48	129	5,22	0,91	47,5
	MALALBERGO	48	281	24,45	4,28	222,5

В	MALALBERGO	49	97	4,95	0,87	45
	MALALBERGO	49	98	10,99	1,92	100
	MALALBERGO	49	99	8,52	1,49	77,5
	MALALBERGO	49	100	9,07	1,59	82,5
	MALALBERGO	49	122	10,16	1,78	92,5
	MALALBERGO	49	265	5,22	0,91	47,5
	MALALBERGO	49	267	6,87	1,20	62,5
	MALALBERGO	49	269	26,10	4,57	237,5
	MALALBERGO	49	271	19,78	3,46	180

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>AZ. AGR. FRIGNANI ANDREA – FONDO S. GIUSEPPE</u>

Sede <u>GALLIERA</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	GALLIERA	19	144	8,24	1,44	75
	GALLIERA	19	202	46,70	8,17	425
	GALLIERA	19	206	8,24	1,44	75
	GALLIERA	19	209	4,12	0,72	37,5
В	GALLIERA	19	217	17,86	3,13	162,5
	GALLIERA	19	218	21,98	3,85	200
	GALLIERA	19	219	37,09	6,49	337,5
	GALLIERA	19	268	5,49	0,96	50
	GALLIERA	19	438	20,60	3,61	187,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>AZ. AGR. GENERALI PAOLO & LUCA – FONDO PALAZZO GRANDE</u>

Sede <u>CASTEL MAGGIORE</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	CASTEL MAGGIORE	26	35	14,56	2,55	132,5
	CASTEL MAGGIORE	26	36	111,81	19,57	1017,5
В	CASTEL MAGGIORE	26	36	8,79	1,54	80
	CASTEL MAGGIORE	26	43	106,59	18,65	970
C	CASTEL MAGGIORE	26	12	60,44	10,58	550

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

MOD-GQA-029

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>SOC. AGR. LAMA SAN GIORGIO - FONDO RUBBIARA</u>

Sede <u>MALALBERGO</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	MALALBERGO	48	116	12,91	2,26	117,5
	MALALBERGO	48	291	40,66	7,12	370
	MALALBERGO	48	293	34,34	6,01	312,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>AZ. AGR. MALUCELLI S.S. – FONDO PALAZZINA CODRONA</u>

Sede <u>SAN PIETRO IN CASALE</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
В	S. PIETRO IN C.	10	28	87,91	15,38	800
С	S. PIETRO IN C.	10	10	20,33	3,56	185
	S. PIETRO IN C.	10	28	70,33	12,31	640
D	S. PIETRO IN C.	10	10	29,12	5,10	265
	S. PIETRO IN C.	10	28	75,27	13,17	685
E	S. PIETRO IN C.	10	25	74,18	12,98	675

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>AZ. AGR. NARDI MASSIMO – FONDO SABBIONI</u>
Sede <u>MALALBERGO</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	MALALBERGO	28	79	14,84	2,60	135
	MALALBERGO	28	92	41,21	7,21	375
	MALALBERGO	28	93	17,31	3,03	157,5
	MALALBERGO	28	94	58,52	10,24	532,5
D	MALALBERGO	28	79	81,59	14,28	742,5
	MALALBERGO	28	80	11,81	2,07	107,5
E	MALALBERGO	27	36	107,14	18,75	975
F	MALALBERGO	27	31	21,98	3,85	200
	MALALBERGO	27	35	1,92	0,34	17,5
	MALALBERGO	27	36	38,46	6,73	350
	MALALBERGO	27	2001	53,02	9,28	482,5

J	MALALBERGO	28	79	12,36	2,16	112,5
	MALALBERGO	28	81	25,00	4,38	227,5
	MALALBERGO	28	82	15,93	2,79	145
	MALALBERGO	28	83	9,62	1,68	87,5
	MALALBERGO	28	84	23,63	4,13	215
	MALALBERGO	28	85	4,12	0,72	37,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR.RUBINI FEDERICA - FONDO GIOVANON

Sede <u>MOLINELLA</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	MOLINELLA	20	22	63,19	11,06	575

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>SOC. AGR. SANT'ANNA S.S.- FONDO SAN SEBASTIANO</u>

Sede <u>CASTEL MAGGIORE</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	CASTEL MAGGIORE	37	107	17,31	3,03	157,5
	CASTEL MAGGIORE	37	169	8,08	1,41	73,5
	CASTEL MAGGIORE	37	170	36,26	6,35	330
	CASTEL MAGGIORE	37	211	0,66	0,12	6
	CASTEL MAGGIORE	37	438	5,93	1,04	54
	CASTEL MAGGIORE	37	594	0,66	0,12	6
	CASTEL MAGGIORE	37	596	1,98	0,35	18
В	CASTEL MAGGIORE	37	203	18,79	3,29	171
	CASTEL MAGGIORE	37	204	4,12	0,72	37,5
	CASTEL MAGGIORE	37	206	24,89	4,36	226,5
С	CASTEL MAGGIORE	37	565	51,10	8,94	465

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>SOC. AGR. SANT'ANNA S.S.- FONDO SAVENA VECCHIA</u>

Sede <u>CASTEL MAGGIORE</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	BOLOGNA	25	72	74,34	13,01	676,5
	BOLOGNA	25	124	6,43	1,13	58,5

7 di 8

I	BOLOGNA	62	5	37,09	6,49	337,5
	BOLOGNA	62	12	7,91	1,38	72
	BOLOGNA	62	13	39,07	6,84	355,5
J	BOLOGNA	62	12	7,91	1,38	72
	BOLOGNA	62	13	30,33	5,31	276
	BOLOGNA	62	186	45,82	8,02	417
K	BOLOGNA	25	59	17,80	3,12	162
	BOLOGNA	25	71	36,59	6,40	333
	BOLOGNA	25	121	13,85	2,42	126
	BOLOGNA	25	122	4,45	0,78	40,5
	BOLOGNA	25	123	1,48	0,26	13,5
L	BOLOGNA	25	59	18,63	3,26	169,5
	BOLOGNA	25	71	33,46	5,86	304,5
	BOLOGNA	25	121	27,03	4,73	246
M	BOLOGNA	25	59	15,99	2,80	145,5
	BOLOGNA	25	71	19,78	3,46	180
	BOLOGNA	25	120	38,08	6,66	346,5
	BOLOGNA	25	121	8,57	1,50	78

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno <u>AZ. AGR. TAMPELLINI MARIO – FONDO SANTA LUCIA</u>

Sede <u>SALA BOLOGNESE</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	SALA BOLOGNESE	22	74	52,75	9,23	480
	SALA BOLOGNESE	22	76	54,12	9,47	492,5
	SALA BOLOGNESE	22	209	44,23	7,74	402,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. ZARRI SILVANO – FONDO PRATO

Sede <u>BARICELLA</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
С	BARICELLA	32	84	8,79	1,54	80
	BARICELLA	32	102	46,15	8,08	420
D	BARICELLA	32	84	35,44	6,20	322,5
	BARICELLA	32	99	43,41	7,60	395
	BARICELLA	32	102	14,56	2,55	132,5

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

MOD-GQA-029





Settore Gestione Rifiuti e Biomasse

ALLEGATO 1

Ragione Ragione sociale	produttore		G.E.A	.L. SPA	
Sede legale	VIALE L	UPORINI, 1348		LUCC	CA (LU)
Sede impianto di depura	zione <u>Via</u>	a dei Santeschi,8	392 - Por	ntetetto	LUCCA (LU)
Quantità in tonn. tal qua	li (tq) e tonn	. sostanza secca	(ss)	282,1	72,22
Ragione Ragione sociale	produttore	PIAV	<u>'E SERVIZ</u>	ZI SRL	
Sede legale	VIA PET	RARCA, 3 CODO	OGNE' (T\	/)	
Sede impianto di depura	zione	Via Cà di Villa,	76/B	CONEGLIAN	IO (TV)
Quantità in tonn. tal qua	li (tq) e tonn	. sostanza secca	(ss)	29,82	7,22
Ragione Ragione sociale	produttore	PIAV	'E SERVIZ	ZI SRL	
Sede legale	VIA PET	RARCA, 3 CODO	OGNE' (T\	/)	
Sede impianto di depura	zione	Via Fossa Biub	a, 1 C	CORDIGNANO) (TV)
Quantità in tonn. tal qua	li (tq) e tonn	. sostanza secca	(ss)	51,60	9,18
Ragione sociale produtto	re	PIAVE SERVI	ZI SRL		
Sede legale	VIA PET	RARCA, 3 CODO	OGNE' (T\	/)	
Sede impianto di depura	zione	Via G. Marconi	QU	JARTO D'ALT	INO (VE)
Quantità in tonn. tal qua	li (tq) e tonn	. sostanza secca	(ss)	45,03	9,01
Ragione Ragione sociale	produttore	PIAV	<u>'E SERVIZ</u>	ZI SRL	
Sede legale	VIA PE	TRARCA, 3 COD	OGNE' (T	V)	
Sede impianto di depura	zione	Via Piavon	Loc. Spin	iè ODERZO	(TV)
Quantità in tonn. tal qua	li (tg) e tonn.	. sostanza secca	(ss)	84,34	15,01

Ragione sociale produttore <u>ACEGAS-APS SPA</u>	
Sede legaleVIA DEL TEATRO, 5 TRIESTE (TS)	
Sede impianto di depurazione <u>Via Montegrotto ABANO TERME (PD)</u>	
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 41,37 9,06	
Ragione sociale produttore <u>ACEGAS-APS SPA</u>	
Sede legaleVIA DEL TEATRO, 5 TRIESTE (TS)	
Sede impianto di depurazione <u>Via Pediano, 18 Loc. Cà Nordio PADOVA (PD)</u>	
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 115,27 31,58	
Ragione sociale produttore <u>ACEGAS-APS SPA</u>	
Sede legaleVIA DEL TEATRO, 5 TRIESTE (TS)	_
Sede impianto di depurazione Via Adige, 5 CODEVIGO (PD)	
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 117,61 23,17	
Ragione sociale produttore ETRA SPA	_
Sede legaleLARGO PAROLINI, 82/b BASSANO DEL GRAPPA (VI)	
Sede impianto di depurazione <u>DEP. SELVAZZANO Via Montegrappa SELVAZZANO (PD)</u>	
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 46,15 9,55	
Ragione sociale produttore ETRA SPA	_
Sede legale LARGO PAROLINI, 82/b BASSANO DEL GRAPPA (VI)	
Sede impianto di depurazione <u>DEP. RUBANO</u> <u>Via Mazzini</u> <u>RUBANO (PD)</u>	
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 69,31 14,00	
Ragione sociale produttoreETRA SPA	_
Sede legaleLARGO PAROLINI, 82/b BASSANO DEL GRAPPA (PD)	
Sede impianto di depurazione <u>DEP. CADONEGHE Via Matteotti CADONEGHE (PD)</u>	
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 218,21 45,61	

Ragione sociale produttore _	PUBLIACQUA	A SPA	
Sede legale	VIA VILLAMAGNA, 90/C FIRE	ENZE (FI)	
Sede impianto di depurazione	Via Del Pantano Loc. Case F	Passerini	SESTO FIORENTINO (FI)
Quantità in tonn. tal quali (tq)	e tonn. sostanza secca (ss)	153,48	38,83
Ragione sociale produttore _	PUBLIACQUA	A SPA	
Sede legale	VIA VILLAMAGNA, 90/C FIRE	ENZE (FI)	
Sede impianto di depurazione	Via Toscana, 65/B		PISTOIA (PT)
Quantità in tonn. tal quali (tq)	e tonn. sostanza secca (ss)	64,73	12,23
Ragione sociale produttore _	SORGEAQU <i>A</i>	A SRL	
Sede legale	PIAZZA VERDI, 6 FINALE EM	IILIA (MO)	
Sede impianto di depurazione			
Quantità in tonn. tal quali (tq)	e tonn. sostanza secca (ss)	53,80	23,99
Ragione sociale produttore _	HERA SPA		
Sede legaleVIA	LE CARLO BERTI PICHAT, 2/4	BOLOGNA	(BO)
Sede impianto di depurazione	DEP. SANTERNO Via	Lughese,	1 IMOLA (BO)
Quantità in tonn. tal quali (tq)	e tonn. sostanza secca (ss)_	23,42	2 5,36
Ragione sociale produttore _	HERA SPA		
Sede legaleVIA	LE CARLO BERTI PICHAT, 2/4	BOLOGNA	(BO)
Sede impianto di depurazione	DEP. BIO1 MODENA	Via Cav	azza, 45 MODENA (MO)
Quantità in tonn. tal quali (tq)	e tonn. sostanza secca (ss)	60,17	17,15
Ragione sociale produttore _	HERA SPA		
Sede legaleVIA			
Sede impianto di depurazione FAENZA (RA)			
Quantità in tonn. tal quali (tq)	e tonn. sostanza secca (ss)	23,24	4,21

Ragione sociale produttore	HERA SPA		
Sede legaleVIA	ALE CARLO BERTI PICHAT, 2/4 E	BOLOGNA (BO)	
_	DEP. BIO1 BAGNACAVALLO	Via Cosollo, sn	
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss)	58,83	9,30

MOD-GQA-029
File: LE-P-GRB-20-013 all1_not_lottoA10 - Giugno.docx C.A.A. "Giorgio Nicoli" S.r.I.

4 di 4



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

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)





LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: 2000501-003

del: 05-giu-20

Spettabile:

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

40014 CREVALCORE (BO)

Identif. Campione (1): Fanghi di depurazione - campione Lotto A10

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

Luogo Prelievo(1): Impianto di Stoccaggio - Via Eurissa, 1007 - PALATA PEPOLI (BO)

Data Arrivo Campione: 20-mag-20

Data Inizio Prova: 22-mag-20 Data Fine Prova: 04-mag-20

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):19/05/2020Campionamento eseguito da (1):Letizia SavigniModalità di campionamento (1):UNI 10802*Contenitore/i:plastica*Temperatura all'arrivo °C:27,6

		Ri	sultati del	lle Prove		
Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
рН		unità di pH	8,0	± 0,2		CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
Solidi totali	105°C	% p/p	17,5	± 0,5		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
Residuo a 550°C		% p/p	4,7	± 0,1		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
* Salinità		meq/100g	172,1			MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9
* Indice SAR			0,75			MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9 + DM 23/03/2000
Valore di riferimento < 20						
* Grado di umificazione		% DH	27			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.	1,60	± 0,30	≤ 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio	Hg	mg/kg s.s.	< 0,85		≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni	mg/kg s.s.	37,3	± 5,2	≤ 300	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

P.I. 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°: 2000501-003

del: 05-giu-20

Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Piombo	Pb	mg/kg s.s.	36,7	± 5,5	≤ 750	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu	mg/kg s.s.	316	± 44	≤ 1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn	mg/kg s.s.	661	± 93	≤ 2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr	mg/kg s.s.	35,2	± 7,0	< 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.	3,59	± 0,75	≤ 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.	6,4	± 1,3	< 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Carbonio organico		% s.s.	37,2		≥ 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.	5,2	± 0,4	≥ 1,5	CNR IRSA 6 Q64 Vol3 1985
Salmonella spp		MPN/g s.s.	< 3		≤ 1000	CNR IRSA 3 Q64 Vol1 1983
Idrocarburi C10-C40		mg/kg t.q.	560		≤ 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.	< 0,01			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.	< 0,2		≤ 6	Calcolo
Benzo(a)antracene		mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene		mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

P.I. 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°: 2000501-003

del: 05-giu-20

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,020	± 0,005		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01			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.	0,040	± 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.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,04	± 0,01		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 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.	31,0	± 7,8		MI 089 Rev 2 2017
OCDD	ng/kg s.s.	202	± 65		MI 089 Rev 2 2017
2,3,7,8-TCDF	ng/kg s.s.	0,40	± 0,10		MI 089 Rev 2 2017
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 2 2017
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

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

P.I. 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°: 2000501-003

del: 05-giu-20

Metodo	Limiti	Incertezza	Risultato	U.M	Prova
MI 089 Rev 2 2017			<1	ng/kg s.s.	2,3,4,6,7,8-HxCDF
MI 089 Rev 2 2017		± 1,3	5,0	ng/kg s.s.	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF
MI 089 Rev 2 2017			<1	ng/kg s.s.	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF
MI 089 Rev 2 2017		± 2,1	7,0	ng/kg s.s.	OCDF
MI 089 Rev 2 2017		± 0,69	2,70	ng/kg s.s.	WHO-TEQ Upper bound (WHO 2005 TEF)
MI 089 Rev 2 2017		± 0,65	2,57	ng/kg s.s.	I-TEQ Upper bound (NATO/CCMS I- TEF 1988)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018	≤ 0,8		0,0102	mg/kg s.s.	PCB (somma di congeneri)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018			< 0,0004	mg/kg s.s.	PCB-77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018			< 0,0004	mg/kg s.s.	PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018			< 0,0004	mg/kg s.s.	PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018			< 0,0004	mg/kg s.s.	PCB-81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018		± 0,0002	0,0006	mg/kg s.s.	PCB-105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018			< 0,0004	mg/kg s.s.	PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018		± 0,0004	0,0016	mg/kg s.s.	PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018			< 0,0004	mg/kg s.s.	PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018			< 0,0004	mg/kg s.s.	PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018			< 0,0004	mg/kg s.s.	PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018			< 0,0004	mg/kg s.s.	PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018		± 0,0002	0,0009	mg/kg s.s.	PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'- eptaclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018		± 0,0001	0,0004	mg/kg s.s.	PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018		± 0,0002	0,0007	mg/kg s.s.	PCB-52 (2,2,5,5'-tetraclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018		± 0,0003	0,0010	mg/kg s.s.	PCB-95 (2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)
EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018		± 0,0004	0,0016	mg/kg s.s.	PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

P.I. 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°: 2000501-003

del: 05-giu-20

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
PCB-99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0006	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0017	± 0,0004		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0013	± 0,0003		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.	0,0024	± 0,0006		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0019	± 0,0005		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6- eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0006	± 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.	0,0016	± 0,0004		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			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-44 (2,2',3,4'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0004	± 0,0001		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.	2,80	± 0,84	≤ 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

P.I. 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°: 2000501-003

del: 05-giu-20

Prova U.M Risultato Incertezza Limiti Metodo

(1) Dati comunicati dal Committente

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Il campione, per i parametri analizzati e concordati con il committente, risulta conforme 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,

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 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

P.I. 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	RZZLNE72B57D442X	IT	17538399	2020 Nov 2 23:59:59	2017 Nov 3 00:00:00 (UTC Time)

---Fine del Rapporto di Prova---

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

P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA

VERBALE DI CAMPIONAMENTO FANGHI

Il giorno19 del mese din	naggio dell'anno2020 in località
Palata Pepoli	del Comune diCrevalcore (BO)
il sottoscritto Letizia Savigni	nata a Bentivoglio il . 22/11/92 in
qualità di dipendente del Centro Agricoltura	a Ambiente "G. Nicoli" sito a Crevalcore in via
Sant'agata, 835 ha proceduto, a costituire	e il campione composto di fanghi biologici di
depurazione ai fini della caratterizzazione a	nalitica di tali materiali provenienti dall'impianto
diSTOCCAGGIO sito in Via Eurissa, 10	007

CAMPIONE LOTTO ... A10.....

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