

**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 Urbano  
Via Triachini, 17  
40138 BOLOGNA (BO)

Al Comune di BOLOGNA

Al Comune di BUDRIO

Al Comune di CASTEL D'ARGILE

Al Comune di GALLIERA

Al Comune di MALALBERGO

Al Comune di MOLINELLA

Al Comune di S. GIOVANNI IN P.

Al Comune di VALSAMOGGIA

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 03 LUGLIO 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 LUGLIO 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, 20/06/2018

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) 1561,01 311,94

**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 SOC. AGR. BARCHESSA S.S. - FONDO BARCHESSA

Sede BUDRIO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BUDRIO	6	205	131,28	20,35	875
B	BUDRIO	6	207	153,79	23,84	1025

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. BERGONZONI PATRIZIA – FONDO CANALE

Sede MOLINELLA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MOLINELLA	75	41	55,89	8,66	372,50
	MOLINELLA	75	42	11,63	1,80	77,50

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. BERGONZONI PATRIZIA – FONDO TIRI

Sede MOLINELLA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MOLINELLA	98	197	41,26	6,40	275,00
	MOLINELLA	98	231	90,02	13,95	600,00

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

Sede GALLIERA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	GALLIERA	19	144	11,25	1,74	75
	GALLIERA	19	202	63,77	9,88	425
	GALLIERA	19	206	11,25	1,74	75
	GALLIERA	19	209	5,63	0,87	37,5
B	GALLIERA	19	217	24,38	3,78	162,5
	GALLIERA	19	218	30,01	4,65	200
	GALLIERA	19	219	50,64	7,85	337,5
	GALLIERA	19	268	7,50	1,16	50
	GALLIERA	19	438	28,13	4,36	187,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. MARCHESINI S.S. – FONDO SAN VINCENZO

Sede SAN GIOVANNI IN PERSICETO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	Fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	Azoto kg
A	S.GIOVANNI IN P.	125	20	86,65	13,43	577,5
	S.GIOVANNI IN P.	125	23	93,40	14,48	622,5
B	S.GIOVANNI IN P.	125	20	25,88	4,01	172,5
	S.GIOVANNI IN P.	125	23	25,88	4,01	172,5
	S.GIOVANNI IN P.	125	24	43,51	6,74	290
	S.GIOVANNI IN P.	125	25	43,51	6,74	290

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. MARTINI STEFANO – FONDO SCALONE

Sede MALALBERGO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MALALBERGO	29	1	37,13	5,76	247,5
	MALALBERGO	29	11	37,13	5,76	247,5
B	MALALBERGO	20	25	108,78	16,86	725
	MALALBERGO	20	27	63,77	9,88	425
C	MALALBERGO	20	30	46,89	7,27	312,5
	MALALBERGO	20	37	46,89	7,27	312,5
E	MALALBERGO	20	16	132,03	20,47	880
	MALALBERGO	20	154	10,88	1,69	72,5
	MALALBERGO	20	156	44,64	6,92	297,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. MERIGGIANI VITTORIO – FONDO CA' RUSTICA

Sede VALSAMOGGIA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	VALSAMOGGIA	8	194	102,03	15,81	680
B	VALSAMOGGIA	8	194	102,03	15,81	680
C	VALSAMOGGIA	8	194	102,03	15,81	680
D	VALSAMOGGIA	8	20	8,16	1,27	54,4
	VALSAMOGGIA	8	194	93,86	14,55	625,6

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. PRUGNOLO – FONDO CASTEL D'ARGILE

Sede CASTEL D'ARGILE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CASTEL D'ARGILE	12	123	57,76	8,95	385
	CASTEL D'ARGILE	12	131	84,77	13,14	565
B	CASTEL D'ARGILE	12	131	113,28	17,56	755
	CASTEL D'ARGILE	12	148	4,88	0,76	32,5
	CASTEL D'ARGILE	12	160	20,63	3,20	137,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. RIMONDI ANDREA – FONDO CASCINA ROSSA

Sede MOLINELLA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MOLINELLA	35	101	7,50	1,16	50
	MOLINELLA	35	105	11,25	1,74	75
	MOLINELLA	35	251	131,28	20,35	875
B	MOLINELLA	35	101	32,26	5,00	215
	MOLINELLA	35	102	3,38	0,52	22,5
	MOLINELLA	35	105	2,63	0,41	17,5
	MOLINELLA	35	251	111,78	17,33	745
C	MOLINELLA	35	59	10,88	1,69	72,5
	MOLINELLA	35	63	36,01	5,58	240
	MOLINELLA	35	101	24,01	3,72	160
	MOLINELLA	35	104	7,50	1,16	50
	MOLINELLA	35	251	60,39	9,36	402,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. SAN CARLO DI SIMONE NOLI & C. – FONDO SAN CARLO

Sede MOLINELLA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MOLINELLA	22	12	94,15	14,59	627,5
	MOLINELLA	22	17	62,64	9,71	417,5
	MOLINELLA	22	20	11,63	1,80	77,5
	MOLINELLA	22	21	2,25	0,35	15
	MOLINELLA	22	23	0,38	0,06	2,5
	MOLINELLA	22	25	9,00	1,40	60
	MOLINELLA	22	26	7,50	1,16	50

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. SANT'ANNA S.S. – FONDO SAVENA VECCHIA

Sede ANZOLA DELL'EMILIA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BOLOGNA	25	131	169,17	26,22	1127,5
	BOLOGNA	25	140	14,63	2,27	97,5
B	BOLOGNA	25		39,38	6,10	262,5
	BOLOGNA	25		140,66	21,80	937,5
C	BOLOGNA	25		33,01	5,12	220
	BOLOGNA	25		40,51	6,28	270
	BOLOGNA	25		96,77	15,00	645
	BOLOGNA	25		2,25	0,35	15
	BOLOGNA	25		7,50	1,16	50
D	BOLOGNA	25		33,76	5,23	225
	BOLOGNA	62		68,27	10,58	455
	BOLOGNA	62		66,77	10,35	445
E	BOLOGNA	25		33,38	5,17	222,5
	BOLOGNA	62		66,39	10,29	442,5
	BOLOGNA	62		65,27	10,12	435
F	BOLOGNA	25		46,14	7,15	307,5
	BOLOGNA	62		5,25	0,81	35
	BOLOGNA	62		5,25	0,81	35
	BOLOGNA	62		9,00	1,40	60
	BOLOGNA	62		36,38	5,64	242,5
	BOLOGNA	62		54,39	8,43	362,5
	BOLOGNA	62		8,63	1,34	57,5

G	BOLOGNA	62		15,75	2,44	105
	BOLOGNA	62		104,28	16,16	695
H	BOLOGNA	62		36,76	5,70	245
	BOLOGNA	62		83,27	12,91	555

## ALLEGATO 1

Ragione sociale produttore PIAVE SERVIZI SRL

Sede legale VIA PETRARCA, 3 CODOGNE' (TV)

Sede impianto di depurazione Via Piavon Loc. Spinè ODERZO (TV)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 72,42 12,02

Ragione 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) 122,64 24,41

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) 56,04 13,84

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) 215,74 51,13

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) 110,18 21,04

Ragione sociale produttore HERA SPA

Sede legale VIALE 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) 362,24 76,79

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) 265,60 48,61

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) 87,84 11,51

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) 59,67 9,61

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) 208,64 42,98



**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



LAB N° 0425

Rapporto di Prova n°: **1800506-001**

del: **10-apr-18**

Spettabile:

**C.A.A. Giorgio Nicoli s.r.l.**

**Via Argini Nord, 3351**

**40014 CREVALCORE (BO)**

Identif. Campione (1): **Fango - Campione LOTTO A2**

Luogo Prelievo(1): **Impianto di stoccaggio - Via Eurissa, 1007 - Loc. Palata Pepoli del Comune di Crevalcore (BO)**

Data Arrivo Campione: **30-mar-18**

Data Inizio Prova: **30-mar-18** Data Fine Prova: **10-apr-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 prelievo (1):** 14/03/2018  
**Prelevatore (1):** Candotto Paolo dipendente di C.A.A. Giorgio Nicoli S.r.l.  
**Modalità di campionamento (1):** UNI 10802:2013\*

### Risultati delle Prove

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità di pH	7,70	± 0,08		CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985
Solidi totali	105°C % p/p	15,5	± 0,5		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
Residuo a 550°C	% p/p	5,2	± 0,2		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
Umidità	105°C % p/p	84,5	± 2,5		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
* Salinità	meq/100g	44,0			MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9
* Perdita alla calcinazione	% s.s.	66,0			CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
* Carbonio organico	% s.s.	31,0		≥ 20	CNR IRSA 5 Q64 Vol3 1988
Azoto	N % s.s.	4,3	± 0,3	≥ 1,5	CNR IRSA 6 Q64 Vol3 1985
Fosforo	P % s.s.	1,20	± 0,07	≥ 0,4	CNR IRSA 9 Q64 Vol3 1985
Potassio	K mg/kg s.s.	5220	± 570		EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
* Salmonella spp	MPN/g s.s.	< 3		≤ 1000	CNR IRSA 3 Q64 Vol1 1983
* 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%					
Arsenico	As mg/kg s.s.	7,3	± 1,0	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	< 0,12		≤ 20	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



LAB N° 0425

Segue Rapporto di prova n°: **1800506-001**

del: **10-apr-18**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Cromo	Cr mg/kg s.s.	49	± 3	≤ 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.	37	± 3	≤ 300	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Piombo	Pb mg/kg s.s.	75	± 6	≤ 750	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Rame	Cu mg/kg s.s.	330	± 30	≤ 1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
Zinco	Zn mg/kg s.s.	830	± 91	≤ 2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014
<b>* Sommatoria Policiclici Aromatici</b>	mg/kg s.s.	< 0,2		6	Calcolo
Acenafte	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Fenantrene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Pirene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(j)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270D 2014
<b>* POLICLOROBIFENILI (PCB)</b>	mg/kg s.s.	< 0,035		0,8	EPA3540C 1996 + EPA3620C 1996 + EPA8082A 2007
* PCB-28	mg/kg s.s.	< 0,005			EPA3540C 1996 + EPA3620C 1996 + EPA8082A 2007
* PCB-52	mg/kg s.s.	< 0,005			EPA3540C 1996 + EPA3620C 1996 + EPA8082A 2007
* PCB-101	mg/kg s.s.	< 0,005			EPA3540C 1996 + EPA3620C 1996 + EPA8082A 2007
* PCB-118	mg/kg s.s.	< 0,005			EPA3540C 1996 + EPA3620C 1996 + EPA8082A 2007
* PCB-138	mg/kg s.s.	< 0,005			EPA3540C 1996 + EPA3620C 1996 + EPA8082A 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°: **1800506-001**

del: **10-apr-18**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* PCB-153	mg/kg s.s.	< 0,005			EPA3540C 1996 + EPA3620C 1996 + EPA8082A 2007
* PCB-180	mg/kg s.s.	< 0,005			EPA3540C 1996 + EPA3620C 1996 + EPA8082A 2007
* <b>COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI (AOX)</b>	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
* Clorobenzoni	mg/kg s.s.	< 1			CNR IRSA 23A Q64 Vol3 1990
* Di(2-etilesil)ftalato	mg/kg s.s.	< 20		100	EPA3540C 1996 + EPA8270D 2014
* <b>Nonilfenolietossilati (NPE)</b>	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
<b>PCDD e PCDF (HRGC/MS-MS)</b>					
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.	1,26	± 0,30		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.	33,4	± 8,4		MI 089 Rev 2 2017
OCDD	ng/kg s.s.	241	± 77		MI 089 Rev 2 2017
2,3,7,8-TCDF	ng/kg s.s.	0,93	± 0,24		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

**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°: **1800506-001**

del: **10-apr-18**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
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.	5,7	± 1,5		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.	11,9	± 3,6		MI 089 Rev 2 2017
WHO-TEQ Upper bound (WHO 2005 TEF)	ng/kg s.s.	2,83	± 0,72	100	MI 089 Rev 2 2017
I-TEQ Upper bound (NATO/CCMS I-TEF 1988)	ng/kg s.s.	2,72	± 0,70	100	MI 089 Rev 2 2017

(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.

**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 Authority	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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1800506-001-07370-52.PDF.P7M

Pagina 4 di 4

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO FANGHI

Il giorno 14 del mese di MARZO 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

In Tecnico incaricato

