

**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 ANZOLA DELL'EMILIA

Al Comune di CALDERARA DI RENO

Al Comune di GALLIERA

Al Comune di SALA BOLOGNESE

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 nonché del cap. XV della DGR 2773/04, in ottemperanza alle prescrizioni contenute nella autorizzazione all'utilizzazione agronomica dei fanghi biologici di depurazione, rilasciata dall'Assessorato Ambiente della Città Metropolitana di Bologna, consapevole delle sanzioni previste dal Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci,

**NOTIFICA**

che dal 21 AGOSTO 2017 (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 15 SETTEMBRE 2017 (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, 04/08/2017

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) A4

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

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 1468,23 313,18

**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. BERGONZONI S.S. DI BERGONZONI FRANCO E GIANCARLO - FONDO BACCILIERA

Sede CALDERARA DI RENO

| zona omogenea | comune          | Foglio | Mappale | fango tal quale ton. | sostanza secca ton. | azoto kg |
|---------------|-----------------|--------|---------|----------------------|---------------------|----------|
| A             | CALDERARA DI R. | 41     | 119     | 29,07                | 4,83                | 207,5    |
|               | CALDERARA DI R. | 41     | 851     | 51,13                | 8,49                | 365      |
|               | CALDERARA DI R. | 41     | 853     | 47,63                | 7,91                | 340      |
|               | CALDERARA DI R. | 41     | 855     | 47,28                | 7,85                | 337,5    |
| B             | CALDERARA DI R. | 41     | 850     | 29,42                | 4,88                | 210      |
|               | CALDERARA DI R. | 41     | 851     | 12,61                | 2,09                | 90       |
|               | CALDERARA DI R. | 41     | 852     | 57,79                | 9,59                | 412,5    |
|               | CALDERARA DI R. | 41     | 853     | 14,01                | 2,33                | 100      |
|               | CALDERARA DI R. | 41     | 854     | 61,29                | 10,17               | 437,5    |
|               | CALDERARA DI R. | 41     | 855     | 14,01                | 2,33                | 100      |
|               | CALDERARA DI R. | 41     | 855     | 14,01                | 2,33                | 100      |

|   |                 |    |     |        |       |       |
|---|-----------------|----|-----|--------|-------|-------|
| C | CALDERARA DI R. | 41 | 52  | 70,05  | 11,63 | 500   |
|   | CALDERARA DI R. | 41 | 274 | 74,25  | 12,33 | 530   |
|   | CALDERARA DI R. | 41 | 850 | 6,30   | 1,05  | 45    |
|   | CALDERARA DI R. | 41 | 852 | 19,26  | 3,20  | 137,5 |
|   | CALDERARA DI R. | 41 | 854 | 19,26  | 3,20  | 137,5 |
| D | CALDERARA DI R. | 41 | 277 | 3,50   | 0,58  | 25    |
|   | CALDERARA DI R. | 41 | 279 | 13,66  | 2,27  | 97,5  |
|   | CALDERARA DI R. | 41 | 281 | 122,93 | 20,41 | 877,5 |
| E | CALDERARA DI R. | 41 | 53  | 77,75  | 12,91 | 555   |
|   | CALDERARA DI R. | 41 | 112 | 107,87 | 17,91 | 770   |
| F | ANZOLA EMILIA   | 43 | 198 | 34,67  | 5,76  | 247,5 |
|   | ANZOLA EMILIA   | 43 | 250 | 1,05   | 0,17  | 7,5   |
|   | ANZOLA EMILIA   | 43 | 252 | 90,36  | 15,00 | 645   |

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. DUCATO DI GALLIERA SAS DI MELLA GUIDO

Sede GALLIERA

| zona omogenea | comune   | Foglio | Mappale | fango tal quale ton. | sostanza secca ton. | azoto kg |
|---------------|----------|--------|---------|----------------------|---------------------|----------|
| K             | GALLIERA | 33     | 60      | 192,63               | 31,98               | 1375     |
| L             | GALLIERA | 33     | 60      | 192,63               | 31,98               | 1375     |
| M             | GALLIERA | 33     | 60      | 192,63               | 31,98               | 1375     |
| N             | GALLIERA | 33     | 60      | 175,12               | 29,07               | 1250     |
| O             | GALLIERA | 33     | 60      | 150,60               | 25,00               | 1075     |
|               | GALLIERA | 34     | 2       | 24,52                | 4,07                | 175      |
| P             | GALLIERA | 34     | 2       | 175,12               | 29,07               | 1250     |
| Q             | GALLIERA | 34     | 2       | 182,12               | 30,23               | 1300     |
| R             | GALLIERA | 34     | 2       | 182,12               | 30,23               | 1300     |
| S             | GALLIERA | 34     | 2       | 182,12               | 30,23               | 1300     |

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. NANETTI ADOLFO

Sede SALA BOLOGNESE

| zona omogenea   | comune         | Foglio | Mappale | fango tal quale ton. | sostanza secca ton. | azoto kg |
|-----------------|----------------|--------|---------|----------------------|---------------------|----------|
| A (Turati)      | SALA BOLOGNESE | 53     | 19      | 5,95                 | 0,99                | 42,5     |
|                 | SALA BOLOGNESE | 53     | 21      | 141,50               | 23,49               | 1010     |
|                 | SALA BOLOGNESE | 53     | 104     | 34,67                | 5,76                | 247,5    |
| A (Ex Acili)    | SALA BOLOGNESE | 55     | 118     | 2,45                 | 0,41                | 17,5     |
|                 | SALA BOLOGNESE | 55     | 120     | 1,05                 | 0,17                | 7,5      |
|                 | SALA BOLOGNESE | 55     | 122     | 168,11               | 27,91               | 1200     |
| A (Luogo Scuro) | SALA BOLOGNESE | 55     | 13      | 192,63               | 31,98               | 1375     |

**Settore**  
**Gestione Rifiuti**  
**e Biomasse**

**ALLEGATO 1**

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) 48,84 9,77

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) 173,62 42,19

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) 313,11 71,08

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) 13,52 3,56

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) 279,65 64,88

Ragione sociale produttore HERA SPA  
Sede legale VIALE 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 tonn. sostanza secca (ss) 206,96 46,98

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) 234,73 42,25

Ragione sociale produttore HERA SPA  
Sede legale VIALE CARLO BERTI PICHAT, 2/4 BOLOGNA (BO)  
Sede impianto di depurazione DEP. BIO1 BAGNACAVALLLO Via Cosollo, sn BAGNACAVALLLO (RA)  
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 32,77 5,14

Ragione sociale produttore HERA SPA  
Sede legale VIALE CARLO BERTI PICHAT, 2/4 BOLOGNA (BO)  
Sede impianto di depurazione DEP. BIO1 MARINA DI RAVENNA Via Trieste, sn RAVENNA (RA)  
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 23,40 2,93

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) 27,82 4,26

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) 113,81 20,14



**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

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

**Rapporto di Prova n°: 1700990-001**

**del: 27-lug-17**

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

**Descrizione Campione (1): Fango - Campione Lotto A4**

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

**Data Arrivo Campione: 18-lug-17**

**Data Inizio Prova: 18-lug-17 Data Fine Prova: 27-lug-17**

**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):** 13/07/2017  
**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  | 8,13      | ± 0,08     |        | CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985                                                            |
| Solidi totali               | 105°C % p/p  | 16,6      | ± 0,5      |        | CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984                                                            |
| Residuo a 550°C             | % p/p        | 5,9       | ± 0,2      |        | CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984                                                            |
| Umidità                     | 105°C % p/p  | 83,4      | ± 2,5      |        | CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984                                                            |
| * Salinità                  | mcq/100g     | 52,7      |            |        | MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9                                                     |
| * Indice SAR                |              | 2,19      |            |        | MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9 + DM 23/03/2000                                     |
| Valore di riferimento < 20  |              |           |            |        |                                                                                     |
| * Perdita alla calcinazione | % s.s.       | 64,8      |            |        | CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984                                                            |
| * Carbonio organico         | % s.s.       | 32,2      |            | ≥ 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.     | 1,50      | ± 0,09     | ≥ 0,4  | CNR IRSA 9 Q64 Vol3 1985                                                            |
| * Potassio                  | K mg/kg s.s. | 3930      | ± 430      |        | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014                                                     |
| * Salmonella spp            | MPN/g s.s.   | < 3       |            | ≤ 1000 | CNR IRSA 3 Q64 Vol1 1983                                                            |
| * Grado di umificazione     | % DH         | 29        |            |        | 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%

#### 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1700990-001-07370-29.PDF.P7M

Pagina 1 di 4



**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

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1700990-001**

del: **27-lug-17**

| Prova                                     |    | U.M        | Risultato | Incertezza | Limiti | Metodo                                        |
|-------------------------------------------|----|------------|-----------|------------|--------|-----------------------------------------------|
| Arsenico                                  | As | mg/kg s.s. | 7,2       | ± 1,0      | ≤ 10   | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014               |
| Cadmio                                    | Cd | mg/kg s.s. | 3,4       | ± 0,3      | ≤ 20   | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014               |
| Cromo                                     | Cr | mg/kg s.s. | 55        | ± 4        | ≤ 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. | 59        | ± 5        | ≤ 300  | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014               |
| Piombo                                    | Pb | mg/kg s.s. | 52        | ± 4        | ≤ 750  | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014               |
| Rame                                      | Cu | mg/kg s.s. | 380       | ± 30       | ≤ 1000 | EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2014               |
| Zinco                                     | Zn | mg/kg s.s. | 881       | ± 97       | ≤ 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 |

**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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1700990-001-07370-29.PDF.P7M

Pagina 2 di 4



**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

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1700990-001**

del: **27-lug-17**

| Prova                                      | U.M        | Risultato | Incertezza | Limiti | Metodo                                        |
|--------------------------------------------|------------|-----------|------------|--------|-----------------------------------------------|
| * 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 |
| * 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                    |
| * Clorobenzeni                             | 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       |            |        | 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. | < 1       |            |        | MI 089 Rev 2 2017                             |
| OCDD                                       | ng/kg s.s. | 108       | ± 34       |        | MI 089 Rev 2 2017                             |
| 2,3,7,8-TCDF                               | ng/kg s.s. | 0,89      | ± 0,23     |        | 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP1700990-001-07370-29.PDF.P7M

Pagina 3 di 4



**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

Membro degli Accordi di Mutuo  
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Segue Rapporto di prova n°: **1700990-001**

del: **27-lug-17**

| Prova                                    | U.M        | Risultato   | Incertezza | Limiti | Metodo            |
|------------------------------------------|------------|-------------|------------|--------|-------------------|
| 2,3,4,7,8-PeCDF                          | ng/kg s.s. | <b>1,01</b> | ± 0,24     |        | MI 089 Rev 2 2017 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF                        | ng/kg s.s. | <b>1,84</b> | ± 0,35     |        | 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. | <b>8,2</b>  | ± 2,1      |        | MI 089 Rev 2 2017 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                      | ng/kg s.s. | <b>1,16</b> | ± 0,27     |        | MI 089 Rev 2 2017 |
| OCDF                                     | ng/kg s.s. | <b>20,7</b> | ± 6,2      |        | MI 089 Rev 2 2017 |
| WHO-TEQ Upper bound (WHO 2005 TEF)       | ng/kg s.s. | <b>2,55</b> | ± 0,65     | 100    | MI 089 Rev 2 2017 |
| I-TEQ Upper bound (NATO/CCMS I-TEF 1988) | ng/kg s.s. | <b>2,36</b> | ± 0,59     | 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.

Il risultato del parametro Grado di Umificazione NON rientra nel valore di Riferimento 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    | 13632210   | 2017 Nov 6 23:59:59    | 2014 Nov 7 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: RP1700990-001-07370-29.PDF.P7M

Pagina 4 di 4

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO FANGHI

Il giorno .....13..... del mese di .....LUGLIO..... dell'anno .....2017..... 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 A4.....

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

  
\_\_\_\_\_