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 BARICELLA

Al Comune di BENTIVOGLIO

Al Comune di CASTEL MAGGIORE

Al Comune di GALLIERA

Al Comune di MALALBERGO

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 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 17 GIUGNO 2020 (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 18 LUGLIO 2020 (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, 04/06/2020

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 SANT'AGATA, 835 40014 CREVALCORE (BO)

Sede impianto di depurazione

Lotto di stoccaggio (codice come da autorizzazione) A9

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

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 1500,54 387,40

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. AGROTECH DI F.LLI MOSCATO S.S.– FONDO CASA RENO

Sede BENTIVOGLIO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BENTIVOGLIO	20	16	127,07	24,65	813,51
	BENTIVOGLIO	20	25	11,32	2,20	72,45
	BENTIVOGLIO	20	26	13,58	2,63	86,94
B	BENTIVOGLIO	20	18	181,19	35,15	1160
	BENTIVOGLIO	20	31	25,77	5,00	165

C	BENTIVOGLIO	20	12	89,03	17,27	570
	BENTIVOGLIO	20	15	0,78	0,15	5
	BENTIVOGLIO	20	16	78,10	15,15	500
D	BENTIVOGLIO	20	12	32,41	6,29	207,5
	BENTIVOGLIO	20	13	8,59	1,67	55
	BENTIVOGLIO	20	14	42,96	8,33	275
	BENTIVOGLIO	20	15	0,39	0,08	2,5
	BENTIVOGLIO	20	16	33,97	6,59	217,5
	BENTIVOGLIO	20	17	9,37	1,82	60
	BENTIVOGLIO	20	18	40,22	7,80	257,5
E	BENTIVOGLIO	20	14	108,95	21,14	697,5
	BENTIVOGLIO	20	18	66,78	12,95	427,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno terreno AZ. AGR. BARALDO NICHOLAS – FONDO SANT'AGATA

Sede SALA BOLOGNESE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	SALA BOLOGNESE	49	1	14,53	2,82	93
	SALA BOLOGNESE	49	7	67,48	13,09	432
B	SALA BOLOGNESE	49	6	3,51	0,68	22,5
	SALA BOLOGNESE	49	7	71,46	13,86	457,5
C	SALA BOLOGNESE	49	6	17,57	3,41	112,5
	SALA BOLOGNESE	49	7	64,43	12,50	412,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. ENERLAND SRL – FONDO TRAVALLINO

Sede BARICELLA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BARICELLA	12	47	110,51	21,44	707,5
	BARICELLA	12	175	2,34	0,45	15
	BARICELLA	12	181	6,25	1,21	40
	BARICELLA	12	183	1,95	0,38	12,5

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

Sede MALALBERGO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MALALBERGO	48	102	15,98	3,10	102,3
	MALALBERGO	48	117	23,20	4,50	148,5
	MALALBERGO	48	129	4,90	0,95	31,35
	MALALBERGO	48	281	22,94	4,45	146,85
B	MALALBERGO	49	97	4,64	0,90	29,7
	MALALBERGO	49	98	10,31	2,00	66
	MALALBERGO	49	99	7,99	1,55	51,15
	MALALBERGO	49	100	8,51	1,65	54,45
	MALALBERGO	49	122	9,54	1,85	61,05
	MALALBERGO	49	265	4,90	0,95	31,35
	MALALBERGO	49	267	6,44	1,25	41,25
	MALALBERGO	49	269	24,48	4,75	156,75
	MALALBERGO	49	271	18,56	3,60	118,8

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	11,72	2,27	75
	GALLIERA	19	202	66,39	12,88	425
	GALLIERA	19	206	11,72	2,27	75
	GALLIERA	19	209	5,86	1,14	37,5
B	GALLIERA	19	217	25,38	4,92	162,5
	GALLIERA	19	218	31,24	6,06	200
	GALLIERA	19	219	52,72	10,23	337,5
	GALLIERA	19	268	7,81	1,52	50
	GALLIERA	19	438	29,29	5,68	187,5

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

Sede CASTEL MAGGIORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CASTEL MAGGIORE	26	35	20,70	4,02	132,5
	CASTEL MAGGIORE	26	36	158,93	30,83	1017,5

B	CASTEL MAGGIORE	26	36	12,50	2,42	80
	CASTEL MAGGIORE	26	43	151,52	29,39	970
C	CASTEL MAGGIORE	26	12	85,91	16,67	550

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. LAMA SAN GIORGIO – FONDO RUBBIARA

Sede MALABERGO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MALALBERGO	48	116	12,48	2,42	79,9
	MALALBERGO	48	291	39,30	7,62	251,6
	MALALBERGO	48	293	33,19	6,44	212,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. NARDI MASSIMO – FONDO SABBIONI

Sede MALALBERGO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MALALBERGO	28	79	21,09	4,09	135
	MALALBERGO	28	92	58,58	11,36	375
	MALALBERGO	28	93	24,60	4,77	157,5
	MALALBERGO	28	94	83,18	16,14	532,5
D	MALALBERGO	28	79	115,98	22,50	742,5
	MALALBERGO	28	80	16,79	3,26	107,5
E	MALALBERGO	27	36	152,30	29,55	975
F	MALALBERGO	27	31	31,24	6,06	200
	MALALBERGO	27	35	2,73	0,53	17,5
	MALALBERGO	27	36	54,67	10,61	350
	MALALBERGO	27	2001	75,37	14,62	482,5
J	MALALBERGO	28	79	17,57	3,41	112,5
	MALALBERGO	28	81	35,54	6,89	227,5
	MALALBERGO	28	82	22,65	4,39	145
	MALALBERGO	28	83	13,67	2,65	87,5
	MALALBERGO	28	84	33,58	6,52	215
	MALALBERGO	28	85	5,86	1,14	37,5

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

Sede CASTEL MAGGIORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CASTEL MAGGIORE	37	107	24,60	4,77	157,5
	CASTEL MAGGIORE	37	169	11,48	2,23	73,5
	CASTEL MAGGIORE	37	170	51,55	10,00	330
	CASTEL MAGGIORE	37	211	0,94	0,18	6
	CASTEL MAGGIORE	37	438	8,43	1,64	54
	CASTEL MAGGIORE	37	594	0,94	0,18	6
	CASTEL MAGGIORE	37	596	2,81	0,55	18
B	CASTEL MAGGIORE	37	203	26,71	5,18	171
	CASTEL MAGGIORE	37	204	5,86	1,14	37,5
	CASTEL MAGGIORE	37	206	35,38	6,86	226,5
C	CASTEL MAGGIORE	37	565	72,63	14,09	465

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

Sede SALA BOLOGNESE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	SALA BOLOGNESE	22	74	74,98	14,55	480
	SALA BOLOGNESE	22	76	76,93	14,92	492,5
	SALA BOLOGNESE	22	209	62,87	12,20	402,5

ALLEGATO 1

Ragione Ragione sociale produttore G.E.A.L. SPA

Sede legale VIALE LUPORINI, 1348 LUCCA (LU)

Sede impianto di depurazione Via dei Santeschi,892 - Pontetetto LUCCA (LU)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 123,31 31,69

Ragione 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) 59,56 10,60

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) 49,75 10,89

Ragione sociale produttore ACEGAS–APS SPA

Sede legale VIA 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) 104,40 20,56

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) 157,50 32,91

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) 552,03 139,11

Ragione sociale produttore PUBLIACQUA SPA

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

Sede impianto di depurazione Via Toscana, 65/B PISTOIA (PT)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 87,15 21,52

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) 153,27 65,13

Ragione sociale produttore HERA SPA

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

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

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 91,36 26,03

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) 122,21 28,96

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **2000381-003**
del: **30-apr-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 A9**
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:	**21-apr-20**
Data Inizio Prova:	**21-apr-20** Data Fine Prova: **30-apr-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 Produttore:	**19 08 05 - fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane**

Data di campionamento (1):	16/04/2020
Campionamento eseguito da (1):	Letizia Savigni
Modalità di campionamento (1):	UNI 10802
Contenitore/i:	plastica
***Temperatura all'arrivo (°C):**	18,3

Risultati delle Prove

Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH		unità di pH	**8,4**	± 0,2		CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
Solidi totali	105°C	% p/p	**19,4**	± 0,6		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
Residuo a 550°C		% p/p	**10,2**	± 0,3		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984
* Salinità		meq/100g	**63,1**			MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9
* Indice SAR			**1,12**			MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9 + DM 23/03/2000
Valore di riferimento < 20						
* Grado di umificazione		% DH	**45**			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.	**0,8**	± 0,2	≤ 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.	**140**	± 20	≤ 300	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

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

I risultati delle prove sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è stato consegnato dal Committente; in questo caso il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Nei casi in cui il Committente decida di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per i parametri sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; questi parametri sono indicati nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è inoltre responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente. 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 dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **2000381-003**
del: **30-apr-20**

	Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
	Piombo	Pb	mg/kg s.s.	**54**	± 8	≤ 750	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Rame	Cu	mg/kg s.s.	**650**	± 90	≤ 1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Zinco	Zn	mg/kg s.s.	**560**	± 78	≤ 2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Cromo	Cr	mg/kg s.s.	**110**	± 20	< 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.	**6,2**	± 1,3	≤ 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.	**6,9**	± 1,4	< 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
*	Carbonio organico		% s.s.	**27,2**		≥ 20	CNR IRSA 5 Q64 Vol3 1988
	Fosforo	P	% s.s.	**1,20**	± 0,07	≥ 0,4	CNR IRSA 9 Q64 Vol3 1985
	Azoto totale (Kjeldahl)	N	% s.s.	**3,3**	± 0,2	≥ 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.	**170**		≤ 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.	**0,24**		≤ 6	Calcolo
	Benzo(a)antracene		mg/kg s.s.	**< 0,01**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	Benzo(a)pirene		mg/kg s.s.	**0,030**	± 0,009		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018

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

I risultati delle prove sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è stato consegnato dal Committente; in questo caso il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Nei casi in cui il Committente decida di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per i parametri sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; questi parametri sono indicati nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è inoltre responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente. 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 dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **2000381-003**
del: **30-apr-20**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	**0,030**	± 0,008		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	**0,020**	± 0,006		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	**0,030**	± 0,008		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,l)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.	**0,020**	± 0,005		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 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.	**37,0**	± 9,3		MI 089 Rev 2 2017
OCDD	ng/kg s.s.	**226**	± 72		MI 089 Rev 2 2017
2,3,7,8-TCDF	ng/kg s.s.	**0,200**	± 0,052		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
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

I risultati delle prove sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è stato consegnato dal Committente; in questo caso il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Nei casi in cui il Committente decida di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per i parametri sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; questi parametri sono indicati nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è inoltre responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente. 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 dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **2000381-003**

del: **30-apr-20**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
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.	**6,0**	± 1,6		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.	**12,0**	± 3,6		MI 089 Rev 2 2017
WHO-TEQ Upper bound (WHO 2005 TEF)	ng/kg s.s.	**2,76**	± 0,71		MI 089 Rev 2 2017
I-TEQ Upper bound (NATO/CCMS I-TEF 1988)	ng/kg s.s.	**2,65**	± 0,68		MI 089 Rev 2 2017
PCB (somma di congeneri)	mg/kg s.s.	**0,0297**		≤ 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.	**0,0031**	± 0,0008		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.	**0,006**	± 0,001		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.	**0,0007**	± 0,0002		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.	**0,0013**	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-52 (2,2,5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,006**	± 0,001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-95 (2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0036**	± 0,0009		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,005**	± 0,001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018

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

I risultati delle prove sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è stato consegnato dal Committente; in questo caso il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Nei casi in cui il Committente decida di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per i parametri sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; questi parametri sono indicati nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è inoltre responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente. 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 dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **2000381-003**

del: **30-apr-20**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
PCB-99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0027**	± 0,0007		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,007**	± 0,002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0009**	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,004**	± 0,001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0007**	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,005**	± 0,001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,004**	± 0,001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0010**	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0005**	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0006**	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0025**	± 0,0006		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0011**	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0015**	± 0,0004		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-44 (2,2',3,4'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0023**	± 0,0006		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-31 (2,3',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0012**	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-18 (2,2',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	**0,0008**	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
* PCDD/PCDF + PCB DL (WHO-TEQ)	ng/kg s.s.	**3,05**	± 0,91	≤ 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

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

I risultati delle prove sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è stato consegnato dal Committente; in questo caso il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Nei casi in cui il Committente decida di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per i parametri sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; questi parametri sono indicati nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è inoltre responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente. 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 dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

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

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **2000381-003**
del: **30-apr-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.

PARERI ED INTERPRETAZIONI - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

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)antracene, Indeno(1,2,3,c,d)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 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
Biologo dr. Loris Turetta
P.I. Davide Balbo

Il Responsabile del Laboratorio
Dr.ssa Elena Rizzo

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

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

---Fine del Rapporto di Prova---

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

I risultati delle prove sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è stato consegnato dal Committente; in questo caso il laboratorio non si assume responsabilità per la corrispondenza dei risultati analitici tra campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione. Nei casi in cui il Committente decida di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per i parametri sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; questi parametri sono indicati nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è inoltre responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente. 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 dal laboratorio. Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO FANGHI

Il giorno .....16..... del mese di .....Aprile..... dell'anno .....2020..... in località .....Palata Pepoli..... del Comune di .....Crevalcore (BO)..... il sottoscritto .....**Letizia Savigni**.....nata a ...**Bentivoglio**..... il .**22/11/92**..... in qualità di dipendente del Centro Agricoltura Ambiente "G. Nicoli" sito a Crevalcore in via Sant'agata, 835 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...A9.....

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