Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

Centro Agricoltura Ambiente Giorgio Nicoli

ORGANIZZAZIONE CERTIFICATA
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

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)

Al Comune di BARICELLA

Al Comune di BENTIVOGLIO

Al Comune di BUDRIO

Al Comune di CREVALCORE

Al Comune di GALLIERA

Al Comune di MALALBERGO

Al Comune di MOLINELLA

Al Comune di SANT'AGATA 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,

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

NOTIFICA

che dal 22 MAGGIO 2023 (tale data deve rispettare la condizione dei 10gg. lavorativi, almeno, entro i quali far pervenire la notifica alla Provincia e agli altri enti interessati)

al 15 LUGLIO 2023 (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: PAOLO CANDOTTO

specificare azienda se soggetto esterno alla Ditta autorizzata: CAA "G. NICOLI"

tel. 051 6802211 fax 051 981908

e-mail pcandotto@caa.it

Crevalcore, 09/05/2023

Timbro e firma
in originale

C.A.A. Giorgio Nicoli

Paolo Ceccardi
(Firmato digitalmente)

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

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) A4

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

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 1556,73 360,84

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. ACCORSI ALBERTO – FONDO BERGONZINI

Sede CREVALCORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CREVALCORE	91	105	39,40	6,23	317,5
	CREVALCORE	91	107	38,78	6,13	312,5
	CREVALCORE	91	127	22,34	3,53	180
	CREVALCORE	91	384	63,91	10,10	515
B	CREVALCORE	91	107	29,78	4,71	240
	CREVALCORE	91	127	30,09	4,75	242,5
	CREVALCORE	91	129	9,00	1,42	72,5
	CREVALCORE	91	138	29,47	4,66	237,5

	CREVALCORE	91	163	9,93	1,57	80
	CREVALCORE	91	384	53,05	8,38	427,5
C	CREVALCORE	91	145	3,41	0,54	27,5
	CREVALCORE	91	146	12,10	1,91	97,5
	CREVALCORE	91	147	92,45	14,61	745
	CREVALCORE	91	292	3,72	0,59	30
D	CREVALCORE	91	134	24,82	3,92	200
	CREVALCORE	91	140	36,61	5,78	295
	CREVALCORE	91	142	5,27	0,83	42,5
	CREVALCORE	91	291	3,72	0,59	30
	CREVALCORE	91	293	0,93	0,15	7,5
E	CREVALCORE	91	134	32,89	5,20	265
	CREVALCORE	91	142	69,50	10,98	560
F	CREVALCORE	91	362	124,10	19,61	1000
G	CREVALCORE	91	362	155,13	24,51	1250

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. ACCORSI ALBERTO – FONDO BERSELLI

Sede SANT'AGATA BOLOGNESE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	S. AGATA BOL.	34	34	89,35	14,12	720
	S. AGATA BOL.	34	34	81,91	12,94	660
	S. AGATA BOL.	34	34	81,91	12,94	660
	S. AGATA BOL.	34	34	93,08	14,71	750

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. BENCIVENNI SAMANTA – FONDO OPERA PIA

Sede CREVALCORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CREVALCORE	114	60	3,72	0,59	30
	CREVALCORE	114	69	166,91	26,37	1345
B	CREVALCORE	114	60	3,72	0,59	30
	CREVALCORE	114	69	166,91	26,37	1345
C	CREVALCORE	114	60	4,96	0,78	40
	CREVALCORE	114	69	165,67	26,18	1335
D	CREVALCORE	114	69	124,10	19,61	1000
E	CREVALCORE	114	69	124,10	19,61	1000
F	CREVALCORE	114	69	124,10	19,61	1000
G	CREVALCORE	114	79	150,47	23,77	1212,5
	CREVALCORE	114	80	4,65	0,74	37,5
H	CREVALCORE	114	79	148,30	23,43	1195
	CREVALCORE	114	80	6,83	1,08	55
I	CREVALCORE	114	79	135,58	21,42	1092,5
	CREVALCORE	114	80	6,21	0,98	50
	CREVALCORE	113	19	12,41	1,96	100
	CREVALCORE	113	20	0,47	0,07	3,75
	CREVALCORE	113	21	0,47	0,07	3,75

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. BENCIVENNI SAMANTA – FONDO ROMEA
Sede SANT'AGATA BOLOGNESE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
G	S.AGATA BOL.	3	29	10,55	1,67	85
	S.AGATA BOL.	3	33	103,00	16,27	830
	S.AGATA BOL.	3	34	32,27	5,10	260
H	S.AGATA BOL.	3	33	11,79	1,86	95
	S.AGATA BOL.	3	34	101,14	15,98	815
	S.AGATA BOL.	3	35	11,17	1,76	90
I	S.AGATA BOL.	3	34	34,13	5,39	275
	S.AGATA BOL.	3	35	96,18	15,20	775
J	S.AGATA BOL.	3	34	4,34	0,69	35
	S.AGATA BOL.	3	35	107,35	16,96	865

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. BIASIO FEDERICO – FONDO PODERE SERRAGLIO

Sede MOLINELLA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MOLINELLA	5	41	9,62	1,52	77,5
	MOLINELLA	5	43	22,65	3,58	182,5
	MOLINELLA	5	44	6,21	0,98	50
	MOLINELLA	5	45	8,07	1,27	65
	MOLINELLA	5	47	20,79	3,28	167,5
	MOLINELLA	5	48	5,27	0,83	42,5
	MOLINELLA	5	49	7,14	1,13	57,5
	MOLINELLA	5	51	3,41	0,54	27,5
	MOLINELLA	5	65	11,48	1,81	92,5
	MOLINELLA	5	66	17,06	2,70	137,5
	MOLINELLA	5	67	15,51	2,45	125
B	MOLINELLA	5	41	5,58	0,88	45
	MOLINELLA	5	42	7,76	1,23	62,5
	MOLINELLA	5	43	14,27	2,25	115
	MOLINELLA	5	44	4,65	0,74	37,5
	MOLINELLA	5	45	4,96	0,78	40
	MOLINELLA	5	46	18,93	2,99	152,5
	MOLINELLA	5	47	16,44	2,60	132,5
	MOLINELLA	5	50	4,65	0,74	37,5
	MOLINELLA	5	51	16,75	2,65	135
	MOLINELLA	5	54	3,10	0,49	25
	MOLINELLA	5	65	4,96	0,78	40
	MOLINELLA	5	66	14,89	2,35	120
	MOLINELLA	5	67	8,38	1,32	67,5
	MOLINELLA	5	68	14,27	2,25	115
C	MOLINELLA	5	42	18,93	2,99	152,5
	MOLINELLA	5	46	45,30	7,16	365
	MOLINELLA	5	47	9,31	1,47	75
	MOLINELLA	5	50	13,96	2,21	112,5
	MOLINELLA	5	54	18,62	2,94	150
	MOLINELLA	5	68	39,71	6,27	320

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. DRAGHETTI GIAMPAOLO – FONDO ORTOLANO

Sede MOLINELLA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MOLINELLA	141	49	16,75	2,65	135
	MOLINELLA	141	50	6,52	1,03	52,5
	MOLINELLA	141	51	27,92	4,41	225
	MOLINELLA	141	534	46,85	7,40	377,5
	MOLINELLA	141	539	16,75	2,65	135
B	MOLINELLA	141	51	28,54	4,51	230
	MOLINELLA	141	534	61,43	9,71	495
C	MOLINELLA	141	60	35,06	5,54	282,5
	MOLINELLA	141	70	32,89	5,20	265
	MOLINELLA	141	77	31,34	4,95	252,5
D	MOLINELLA	141	60	35,68	5,64	287,5
	MOLINELLA	141	70	31,65	5,00	255
	MOLINELLA	141	77	31,96	5,05	257,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. DRAGHETTI GIAMPAOLO – FONDO VANNINI

Sede BUDRIO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BUDRIO	111	192	148,92	23,53	1200
B	BUDRIO	111	192	133,41	21,08	1075

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. DRAGHETTI GIAMPAOLO – FONDO ZERBINI

Sede MOLINELLA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MOLINELLA	106	21	144,58	22,84	1165
	MOLINELLA	106	38	10,55	1,67	85
B	MOLINELLA	106	21	116,03	18,33	935
	MOLINELLA	106	25	17,06	2,70	137,5
	MOLINELLA	106	38	12,72	2,01	102,5
C	MOLINELLA	106	26	23,58	3,73	190
	MOLINELLA	106	27	68,26	10,78	550
	MOLINELLA	106	28	17,37	2,75	140
	MOLINELLA	106	44	39,71	6,27	320
D	MOLINELLA	106	28	103,93	16,42	837,5
	MOLINELLA	106	44	38,78	6,13	312,5
E	MOLINELLA	106	3	130,31	20,59	1050
F	MOLINELLA	85	101	28,23	4,46	227,5
	MOLINELLA	106	2	62,05	9,80	500
	MOLINELLA	106	9	55,53	8,77	447,5

G	MOLINELLA	106	2	59,26	9,36	477,5
	MOLINELLA	106	9	83,46	13,19	672,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR.LODI VITTORIO E GIANFRANCO S.S.– FONDO CASA BRUCIATA

Sede GALLIERA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	GALLIERA	11	6	2,61	0,41	21
	GALLIERA	11	10	18,99	3,00	153
	GALLIERA	11	131	5,21	0,82	42
	GALLIERA	11	133	75,58	11,94	609
B	GALLIERA	11	13	15,64	2,47	126
	GALLIERA	11	16	46,35	7,32	373,5
	GALLIERA	11	133	24,39	3,85	196,5
	GALLIERA	12	6	13,40	2,12	108
	GALLIERA	12	7	6,33	1,00	51

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR.MANDINI MASSIMILIANO E STEFANIA SS – FONDO CASE SANT'ANDREA

Sede GALLIERA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
H	GALLIERA	18	17	99,90	15,78	805
	GALLIERA	18	198	45,92	7,25	370
I	GALLIERA	18	22	11,79	1,86	95
	GALLIERA	18	198	143,34	22,65	1155
J	GALLIERA	18	192	44,68	7,06	360
	GALLIERA	18	194	23,27	3,68	187,5
	GALLIERA	18	198	37,54	5,93	302,5
	GALLIERA	18	199	18,62	2,94	150

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR.POGGI GIAMPIETRO – FONDO VECCHIO

Sede MALALBERGO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MALALBERGO	43	28	3,10	0,49	25
	MALALBERGO	43	29	58,64	9,26	472,5
	MALALBERGO	43	52	6,21	0,98	50
	MALALBERGO	43	53	21,72	3,43	175
	MALALBERGO	43	191	2,48	0,39	20
	MALALBERGO	43	193	0,93	0,15	7,5
	MALALBERGO	43	195	0,93	0,15	7,5
	BARICELLA	5	10	50,26	7,94	405
	BARICELLA	5	169	13,34	2,11	107,5
	BARICELLA	5	347	3,72	0,59	30

B	MALALBERGO	43	52	68,57	10,83	552,5
	MALALBERGO	43	53	17,37	2,75	140
	MALALBERGO	43	58	28,23	4,46	227,5
	MALALBERGO	43	59	3,72	0,59	30
C	MALALBERGO	43	53	31,65	5,00	255
	MALALBERGO	43	59	8,38	1,32	67,5
	BARICELLA	5	156	44,37	7,01	357,5
	BARICELLA	5	169	17,99	2,84	145
D	MALALBERGO	43	60	20,17	3,19	162,5
	MALALBERGO	43	63	9,62	1,52	77,5
	MALALBERGO	44	3	9,93	1,57	80
	BARICELLA	12	1	29,78	4,71	240
	BARICELLA	12	68	42,19	6,67	340
E	MALALBERGO	43	58	62,67	9,90	505
	MALALBERGO	43	60	7,14	1,13	57,5
	MALALBERGO	43	61	15,20	2,40	122,5
	MALALBERGO	43	62	14,58	2,30	117,5
	MALALBERGO	43	63	3,41	0,54	27,5
	MALALBERGO	44	2	30,40	4,80	245
	MALALBERGO	44	3	3,10	0,49	25
F	MALALBERGO	44	2	32,27	5,10	260
	MALALBERGO	44	25	6,52	1,03	52,5
	MALALBERGO	44	27	2,17	0,34	17,5
	MALALBERGO	44	28	5,89	0,93	47,5
	MALALBERGO	44	29	53,98	8,53	435
	MALALBERGO	44	30	9,93	1,57	80
	BARICELLA	12	37	18,30	2,89	147,5
	BARICELLA	12	66	17,37	2,75	140
	BARICELLA	12	67	5,58	0,88	45

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

Sede BENTIVOGLIO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BENTIVOGLIO	25	15	34,25	5,41	276
	BENTIVOGLIO	25	41	11,17	1,76	90
	BENTIVOGLIO	25	42	1,30	0,21	10,5
	BENTIVOGLIO	25	43	26,43	4,18	213
	BENTIVOGLIO	25	44	12,47	1,97	100,5
B	BENTIVOGLIO	25	15	15,45	2,44	124,5
	BENTIVOGLIO	25	16	21,97	3,47	177
	BENTIVOGLIO	25	17	21,59	3,41	174
	BENTIVOGLIO	25	44	8,56	1,35	69
	BENTIVOGLIO	25	45	23,64	3,74	190,5
C	BENTIVOGLIO	25	17	52,12	8,24	420
	BENTIVOGLIO	25	18	10,24	1,62	82,5
	BENTIVOGLIO	25	46	6,89	1,09	55,5
	BENTIVOGLIO	25	47	5,58	0,88	45
	BENTIVOGLIO	25	120	5,21	0,82	42

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

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

Sede BENTIVOGLIO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BENTIVOGLIO	15	30	93,08	14,71	750
	BENTIVOGLIO	15	43	12,41	1,96	100
	BENTIVOGLIO	15	44	46,54	7,35	375
B	BENTIVOGLIO	15	30	99,90	15,78	805
	BENTIVOGLIO	15	43	25,44	4,02	205
	BENTIVOGLIO	15	44	23,58	3,73	190
C	BENTIVOGLIO	15	30	104,86	16,57	845
	BENTIVOGLIO	15	43	12,72	2,01	102,5
	BENTIVOGLIO	15	44	37,54	5,93	302,5
D	BENTIVOGLIO	15	42	72,91	11,52	587,5
	BENTIVOGLIO	15	45	82,22	12,99	662,5

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

ALLEGATO 1

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) 377,73 97,45

Ragione sociale produttore ASA SPA

Sede legale VIA GAZOMETRO, 9 LIVORNO (LI)

Sede impianto di depurazione Via dell'Artigianato, 5 LIVORNO (LI)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 59,84 17,77

Ragione sociale produttore PIAVE SERVIZI SRL

Sede legale VIA PETRARCA, 3 CODOGNE' (TV)

Sede impianto di depurazione Via Fossa Biuba, 1 CORDIGNANO (TV)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 53,83 10,71

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) 49,62 13,84

Ragione sociale produttore ETRA SPA

Sede legale LARGO PAROLINI, 82/b BASSANO DEL GRAPPA (VI)

Sede impianto di depurazione DEP. SELVAZZANO Via Montegrappa SELVAZZANO (PD)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 23,17 4,24

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

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) 30,45 6,42

Ragione sociale produttore ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA

Sede legale VIA SCHIAVONESCA PRIULA, 86 MONTEBELLUNA (TV)

Sede impianto di depurazione Via Borgo Padova, 110 CASTELFRANCO VENETO (TV)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 100,11 17,12

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) 140,09 33,48

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) 244,23 59,84

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) 47,72 17,27

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) 29,35 8,07

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

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) 43,82 7,54

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) 103,32 18,60

Ragione sociale produttore RUZZO RETI SPA

Sede legale VIA N. DATI, 18 TERAMO (TE)

Sede impianto di depurazione VILLA POZZONI GIULIANOVA (TE)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 24,23 3,68

Ragione sociale produttore RUZZO RETI SPA

Sede legale VIA N. DATI, 18 TERAMO (TE)

Sede impianto di depurazione LUNGOMARE ZONA TRONTO MARTINSICURO (TE)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 40,52 6,34

Ragione sociale produttore RUZZO RETI SPA

Sede legale VIA N. DATI, 18 TERAMO (TE)

Sede impianto di depurazione C.DA PIANE VOMANO – SCERNE DI PINETO - PINETO (TE)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 37,89 6,01

Ragione sociale produttore GAIA SPA

Sede legale VIA DONIZETTI, 16 MARINA DI PIETRASANTA (LU)

Sede impianto di depurazione IMP. LAVELLO MASSA – VIA FATTORIA, 2 MASSA (MS)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 88,26 22,51

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

Ragione sociale produttore GAIA SPA

Sede legale VIA DONIZETTI, 16 MARINA DI PIETRASANTA (LU)

Sede impianto di depurazione IMP. QUERCETA – VIA DEGLI OLMI SERAVEZZA (LU)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 62,55 9,95

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585
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°: **230327-002**
del: **20-mar-23**

Spettabile:
C.A.A. Giorgio Nicoli s.r.l.
Via Sant'Agata, 835
40014 CREVALCORE (BO)

Identif. Campione (1):	**Fanghi di depurazione - Lotto A4**
Produttore(1):	**C.A.A. Giorgio Nicoli s.r.l.**
Luogo Prelievo(1):	**Via Eurissa, 1007 - PALATA PEPOLI (BO) c/o impianto di stoccaggio**
Data Arrivo Campione:	**08-mar-23**
Data Inizio Prova:	**08-mar-23** Data Fine Prova: **17-mar-23**
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):	02/03/2023
Campionamento eseguito da (1):	Paolo Candotto
Modalità di campionamento (1):	UNI 10802*
Contenitore/i:	vetro
***Temperatura all'arrivo °C (2):**	6,7
***Quantità (2):**	1,5 kg
(2):	PG21 Ed.2 Rev.8

Risultati delle Prove

Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH		unità di pH	**8,5**	± 0,2		CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
Solidi totali	105°C	% p/p	**15,8**	± 0,5		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
Residuo a 550°C		% p/p	**4,4**	± 0,1		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
* Salinità		meq/100g	**35,7**			MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9
* Indice SAR			**0,95**			MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9 + DM 23/03/2000
Valore di riferimento < 20						
* Grado di umificazione		% DH	**38**			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.	**0,96**	± 0,13	≤ 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Supervisore Tecnico
Biologa Dr.ssa Elena Rizzo
Per. Ind. 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 si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed 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. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. 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. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585
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°: **230327-002**
del: **20-mar-23**

	Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
	Mercurio	Hg	mg/kg s.s.	**< 0,85**		≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Nichel	Ni	mg/kg s.s.	**24,5**	± 3,7	≤ 300	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Piombo	Pb	mg/kg s.s.	**37,6**	± 6,0	≤ 750	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Rame	Cu	mg/kg s.s.	**375**	± 56	≤ 1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Zinco	Zn	mg/kg s.s.	**800**	± 120	≤ 2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Cromo	Cr	mg/kg s.s.	**28,8**	± 4,6	< 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.	**3,8**	± 1,2	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Berillio	Be	mg/kg s.s.	**< 0,01**		≤ 2	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
	Arsenico	As	mg/kg s.s.	**9,2**	± 2,0	< 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
*	Carbonio organico		% s.s.	**36,1**		≥ 20	CNR IRSA 5 Q64 Vol3 1988
	Fosforo	P	% s.s.	**2,8**	± 0,3	≥ 0,4	CNR IRSA 9 Q64 Vol3 1985
	Azoto totale (Kjeldahl)	N	% s.s.	**5,1**	± 0,4	≥ 1,5	CNR IRSA 6 Q64 Vol3 1985
*	Salmonella spp		MPN/g s.s.	**95**		≤ 1000	CNR IRSA 3 Q64 Vol1 1983
*	Idrocarburi C10-C40		mg/kg t.q.	**140**		≤ 1000	EPA3540C 1996 + EPA3611B 1996 + EPA8015C 2007
	Benzo(a)pirene		mg/kg t.q.	**0,0119**	± 0,0029		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.	**0,19**		≤ 6	Calcolo

Supervisore Tecnico
Biologa Dr.ssa Elena Rizzo
Per. Ind. 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 si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed 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. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. 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. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585
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°: **230327-002**
del: **20-mar-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	**0,019**	± 0,004		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	**0,07**	± 0,02		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	**0,028**	± 0,007		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	**0,016**	± 0,004		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.	**0,024**	± 0,005		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.	**< 0,01**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	**0,032**	± 0,008		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCDD e PCDF (HRGC/MS-MS)					
2,3,7,8-TCDD	ng/kg s.s.	**< 0,2**			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg s.s.	**1,12**	± 0,33		MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg s.s.	**7,3**	± 1,8		MI 089 Rev 3 2020
OCDD	ng/kg s.s.	**43**	± 14		MI 089 Rev 3 2020
2,3,7,8-TCDF	ng/kg s.s.	**0,308**	± 0,080		MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 3 2020
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 3 2020

Supervisore Tecnico
Biologa Dr.ssa Elena Rizzo
Per. Ind. 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 si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed 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. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. 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. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585
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°: **230327-002**
del: **20-mar-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 3 2020
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg s.s.	**1,04**	± 0,27		MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg s.s.	**< 1**			MI 089 Rev 3 2020
OCDF	ng/kg s.s.	**4,1**	± 1,2		MI 089 Rev 3 2020
WHO-TEQ Upper bound (WHO 2005 TEF)	ng/kg s.s.	**2,38**	± 0,61		MI 089 Rev 3 2020
I-TEQ Upper bound (NATO/CCMS I-TEF 1988)	ng/kg s.s.	**2,13**	± 0,53		MI 089 Rev 3 2020
PCB (somma di congeneri)	mg/kg s.s.	**0,00274**		≤ 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.	**< 0,0004**			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.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-52 (2,2,5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	**< 0,0004**			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018

Supervisore Tecnico
Biologa Dr.ssa Elena Rizzo
Per. Ind. 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 si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed 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. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. 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. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585
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°: **230327-002**
del: **20-mar-23**

	Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
	PCB-95 (2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCB-99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0004	± 0,0001		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.	< 0,0004			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.	0,0007	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0005	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			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.	0,0004	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
	PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			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			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.	2,56	± 0,77	≤ 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

Supervisore Tecnico
Biologa Dr.ssa Elena Rizzo
Per. Ind. 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 si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed 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. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. 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. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas
Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585
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°: **230327-002**
del: **20-mar-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* 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

(1) Dati comunicati dal Committente

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 rispetto ai requisiti di legge tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova. Lo stesso criterio viene applicato anche per l'attribuzione delle caratteristiche di pericolosità nei rifiuti. L'incertezza di misura, ove applicabile, viene riportata per poter essere eventualmente utilizzata dal cliente con altri criteri.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

I risultati delle prove eseguite sono conformi ai limiti stabiliti nella Tabella A DGR Emilia Romagna n.326 del 4 marzo 2019.

Il risultato del parametro Grado di Umificazione NON rientra nel valore di Riferimento della Tabella A DGR Emilia Romagna n.326 del 4 marzo 2019.

Supervisore Tecnico
Biologa Dr.ssa Elena Rizzo
Per. Ind. 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	TINIT-RZZLNE72B57D442X	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 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 si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero. Se non specificato altrimenti il campione oggetto di analisi è consegnato dal Committente; in questo caso i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed 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. Se il Committente decide di procedere con le analisi su campioni non idonei, il laboratorio non è responsabile dell'eventuale scostamento per le prove sensibili alle modalità di conservazione o per quantitativo non sufficiente; queste prove sono indicate nella procedura PG06 a disposizione del Committente. Il laboratorio non è responsabile della veridicità delle informazioni fornite dal Committente e della loro influenza sulla validità dei risultati. 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. Tutti i valori contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da
CECCARDI PAOLO il 09/05/2023 12:02:36
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005
Protocollo Generale: 2023 / 5930 del 09/05/2023

VERBALE DI CAMPIONAMENTO FANGHI

Il giorno .....2..... del mese di.....MARZO..... dell'anno .....2023..... in località .....Palata Pepoli..... del Comune di .....Crevalcore (BO).... il sottoscritto .....[redacted].....nato a ..[redacted]..... il [redacted] 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 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