



**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 ARGELATO

Al Comune di BARICELLA

Al Comune di BENTIVOGLIO

Al Comune di BUDRIO

Al Comune di CALDERARA DI RENO

Al Comune di CASTEL MAGGIORE

Al Comune di CREVALCORE

Al Comune di GALLIERA

Al Comune di GRANAROLO DELL'EMILIA

Al Comune di MALALBERGO

Al Comune di SALA BOLOGNESE

Al Comune di SAN GIOVANNI IN PERSICETO

Al Comune di SAN GIORGIO DI PIANO

Al Comune di SAN LAZZARO DI SAVENA

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 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 26 GIUGNO 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 31 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, 12/06/2023

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) \_\_\_\_\_ A6 \_\_\_\_\_

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

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) \_\_\_\_\_ 1516,77 \_\_\_\_\_ 330,91 \_\_\_\_\_

**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 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	86,95	14,69	720
B	S. AGATA BOL.	34	34	79,70	13,47	660
C	S. AGATA BOL.	34	34	79,70	13,47	660
D	S. AGATA BOL.	34	34	90,57	15,31	750

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. ZAMBONELLI DI ZAMBONELLI ALESSANDRO – FONDO PALAZZO

Sede CASTEL MAGGIORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
E	CASTEL MAGGIORE	36	20	10,87	1,84	90
	CASTEL MAGGIORE	36	21	16,12	2,72	133,5
	CASTEL MAGGIORE	36	31	18,84	3,18	156
	CASTEL MAGGIORE	36	32	22,46	3,80	186
	CASTEL MAGGIORE	36	100	2,35	0,40	19,5
F	CASTEL MAGGIORE	36	21	12,14	2,05	100,5
	CASTEL MAGGIORE	36	22	7,97	1,35	66
	CASTEL MAGGIORE	36	32	34,96	5,91	289,5
	CASTEL MAGGIORE	36	33	5,07	0,86	42
	CASTEL MAGGIORE	36	105	3,26	0,55	27
	CASTEL MAGGIORE	36	106	8,88	1,50	73,5
	CASTEL MAGGIORE	36	107	12,86	2,17	106,5
	CASTEL MAGGIORE	36	107	21,92	3,70	181,5
G	CASTEL MAGGIORE	36	22	28,62	4,84	237
	CASTEL MAGGIORE	36	32	11,23	1,90	93
	CASTEL MAGGIORE	36	33	5,43	0,92	45
	CASTEL MAGGIORE	36	34	10,69	1,81	88,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. ATTI GIANCARLO – FONDO DI MEZZO

Sede SAN GIOVANNI IN PERSICETO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	S. GIOVANNI IN P.	40	12	9,66	1,63	80
	S. GIOVANNI IN P.	40	15	10,87	1,84	90
	S. GIOVANNI IN P.	29	119	67,02	11,33	555
B	S. GIOVANNI IN P.	29	90	98,42	16,63	815
	S. GIOVANNI IN P.	29	131	4,23	0,71	35
C	S. GIOVANNI IN P.	40	31	36,23	6,12	300
D	S. GIOVANNI IN P.	40	10	3,08	0,52	25,5
	S. GIOVANNI IN P.	40	11	24,45	4,13	202,5
	S. GIOVANNI IN P.	40	14	25,00	4,22	207
	S. GIOVANNI IN P.	40	96	15,76	2,66	130,5
	S. GIOVANNI IN P.	40	452	22,28	3,77	184,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. BALBONI ANDREA – FONDO TAROZZI

Sede SALA BOLOGNESE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	SALA BOLOGNESE	52	30	150,95	25,51	1250

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	3,62	0,61	30
	CREVALCORE	114	69	162,42	27,45	1345
B	CREVALCORE	114	60	3,62	0,61	30
	CREVALCORE	114	69	162,42	27,45	1345
C	CREVALCORE	114	60	4,83	0,82	40
	CREVALCORE	114	69	161,21	27,24	1335
D	CREVALCORE	114	69	120,76	20,41	1000
	CREVALCORE	114	69	120,76	20,41	1000
F	CREVALCORE	114	69	120,76	20,41	1000
	CREVALCORE	114	79	146,42	24,74	1212,5
G	CREVALCORE	114	80	4,53	0,77	37,5
	CREVALCORE	114	79	144,31	24,39	1195
H	CREVALCORE	114	80	6,64	1,12	55
	CREVALCORE	114	79	131,93	22,30	1092,5
I	CREVALCORE	114	80	6,04	1,02	50
	CREVALCORE	113	19	12,08	2,04	100
	CREVALCORE	113	20	0,45	0,08	3,75
	CREVALCORE	113	21	0,45	0,08	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	10,26	1,73	85
	S.AGATA BOL.	3	33	100,23	16,94	830
H	S.AGATA BOL.	3	34	31,40	5,31	260
	S.AGATA BOL.	3	33	11,47	1,94	95
I	S.AGATA BOL.	3	34	98,42	16,63	815
	S.AGATA BOL.	3	35	10,87	1,84	90
J	S.AGATA BOL.	3	34	33,21	5,61	275
	S.AGATA BOL.	3	35	93,59	15,82	775
	S.AGATA BOL.	3	34	4,23	0,71	35
	S.AGATA BOL.	3	35	104,46	17,65	865

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. GENERALI PAOLOE E LUCA S.S. – FONDO CASINO POZZO

Sede CASTEL MAGGIORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CASTEL MAGGIORE	25	29	18,66	3,15	154,5
	CASTEL MAGGIORE	25	38	0,91	0,15	7,5

	CASTEL MAGGIORE	25	287	34,60	5,85	286,5
	CASTEL MAGGIORE	25	288	21,92	3,70	181,5
B	CASTEL MAGGIORE	25	29	13,22	2,23	109,5
	CASTEL MAGGIORE	25	40	24,82	4,19	205,5
	CASTEL MAGGIORE	25	287	9,60	1,62	79,5
	CASTEL MAGGIORE	25	288	4,35	0,73	36
	CASTEL MAGGIORE	25	289	3,08	0,52	25,5
	CASTEL MAGGIORE	25	296	4,71	0,80	39

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. GENERALI PAOLOE E LUCA S.S. – FONDO SALICETO

Sede CASTEL MAGGIORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CASTEL MAGGIORE	25	77	0,54	0,09	4,5
	CASTEL MAGGIORE	25	78	12,32	2,08	102
	CASTEL MAGGIORE	25	82	26,99	4,56	223,5
B	CASTEL MAGGIORE	25	80	1,63	0,28	13,5
	CASTEL MAGGIORE	25	81	1,27	0,21	10,5
	CASTEL MAGGIORE	25	82	61,04	10,32	505,5
	CASTEL MAGGIORE	25	83	1,63	0,28	13,5
	CASTEL MAGGIORE	25	84	0,54	0,09	4,5
	CASTEL MAGGIORE	25	85	1,63	0,28	13,5
	CASTEL MAGGIORE	25	273	6,52	1,10	54

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. GESTIONE AZ. CINQUANTA S.S. – FONDO CONCESSIONE

Sede SAN GIORGIO DI PIANO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	SAN GIORGIO DI P.	13	65	34,96	5,91	289,5
	SAN GIORGIO DI P.	13	190	19,38	3,28	160,5
B	SAN GIORGIO DI P.	13	227	54,34	9,18	450
C	SAN GIORGIO DI P.	13	227	56,15	9,49	465
D	SAN GIORGIO DI P.	13	227	74,27	12,55	615

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. LAMBERTINI LUCIANO – FONDO BONORA

Sede CASTEL MAGGIORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CASTEL MAGGIORE	38	42	16,83	2,84	139,4
	CASTEL MAGGIORE	38	43	23,61	3,99	195,5
	CASTEL MAGGIORE	38	44	23,20	3,92	192,1
B	CASTEL MAGGIORE	38	44	36,34	6,14	300,9
	CASTEL MAGGIORE	38	46	2,67	0,45	22,1
	CASTEL MAGGIORE	38	89	21,76	3,68	180,2
	CASTEL MAGGIORE	38	90	13,14	2,22	108,8

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. LAMBERTINI LUCIANO – FONDO FORNACE

Sede ARGELATO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	ARGELATO	31	43	10,26	1,73	85
	ARGELATO	31	44	0,91	0,15	7,5
	ARGELATO	31	45	2,42	0,41	20
	ARGELATO	31	51	65,51	11,07	542,5
	ARGELATO	31	167	74,87	12,65	620

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	2,54	0,43	21
	GALLIERA	11	10	18,48	3,12	153
	GALLIERA	11	131	5,07	0,86	42
	GALLIERA	11	133	73,54	12,43	609
B	GALLIERA	11	13	15,22	2,57	126
	GALLIERA	11	16	45,10	7,62	373,5
	GALLIERA	11	133	23,73	4,01	196,5
	GALLIERA	12	6	13,04	2,20	108
	GALLIERA	12	7	6,16	1,04	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	97,21	16,43	805
	GALLIERA	18	198	44,68	7,55	370
I	GALLIERA	18	22	11,47	1,94	95
	GALLIERA	18	198	139,48	23,57	1155
J	GALLIERA	18	192	43,47	7,35	360
	GALLIERA	18	194	22,64	3,83	187,5
	GALLIERA	18	198	36,53	6,17	302,5
	GALLIERA	18	199	18,11	3,06	150

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

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MALALBERGO	28	79	16,30	2,76	135
	MALALBERGO	28	92	45,28	7,65	375
	MALALBERGO	28	93	19,02	3,21	157,5
	MALALBERGO	28	94	64,30	10,87	532,5
H	MALALBERGO	28	5	30,19	5,10	250
	MALALBERGO	28	6	1,21	0,20	10
	MALALBERGO	28	7	0,91	0,15	7,5
	MALALBERGO	28	8	39,25	6,63	325
I	MALALBERGO	28	202	34,11	5,77	282,5
	MALALBERGO	28	1	27,17	4,59	225
	MALALBERGO	28	2	0,91	0,15	7,5
	MALALBERGO	28	3	34,42	5,82	285
	MALALBERGO	28	5	4,23	0,71	35
	MALALBERGO	28	6	0,30	0,05	2,5
	MALALBERGO	28	7	0,91	0,15	7,5
	MALALBERGO	28	8	6,04	1,02	50
	MALALBERGO	28	95	26,26	4,44	217,5
	MALALBERGO	28	202	5,43	0,92	45

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

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MALALBERGO	44	31	18,11	3,06	150
	MALALBERGO	44	32	44,68	7,55	370
	MALALBERGO	44	33	45,89	7,76	380
	MALALBERGO	44	55	18,11	3,06	150
B	MALALBERGO	44	32	43,47	7,35	360
	MALALBERGO	44	33	41,36	6,99	342,5
	MALALBERGO	44	35	18,11	3,06	150
C	MALALBERGO	44	36	23,85	4,03	197,5
	MALALBERGO	44	35	22,94	3,88	190
	MALALBERGO	44	36	23,55	3,98	195
	MALALBERGO	44	38	38,04	6,43	315
H	MALALBERGO	44	39	39,25	6,63	325
	MALALBERGO	44	40	34,42	5,82	285
	MALALBERGO	44	42	7,55	1,28	62,5
	MALALBERGO	44	43	18,72	3,16	155
	MALALBERGO	44	44	35,93	6,07	297,5
	MALALBERGO	44	46	0,60	0,10	5
	MALALBERGO	44	47	1,81	0,31	15
	MALALBERGO	44	52	3,62	0,61	30
	BARICELLA	12	46	54,34	9,18	450

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

Sede MALALBERGO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MALALBERGO	45	1	13,89	2,35	115
	MALALBERGO	45	171	29,59	5,00	245
	MALALBERGO	45	174	63,70	10,77	527,5
B	MALALBERGO	45	178	4,53	0,77	37,5
	MALALBERGO	45	9	133,44	22,55	1105
	MALALBERGO	45	179	5,43	0,92	45
C	MALALBERGO	45	32	13,59	2,30	112,5
	MALALBERGO	45	180	44,08	7,45	365
D	MALALBERGO	45	182	75,17	12,70	622,5
	MALALBERGO	45	182	132,83	22,45	1100

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	3,02	0,51	25
	MALALBERGO	43	29	57,06	9,64	472,5
	MALALBERGO	43	52	6,04	1,02	50
	MALALBERGO	43	53	21,13	3,57	175
	MALALBERGO	43	191	2,42	0,41	20
	MALALBERGO	43	193	0,91	0,15	7,5
B	MALALBERGO	43	195	0,91	0,15	7,5
	BARICELLA	5	10	48,91	8,27	405
	BARICELLA	5	169	12,98	2,19	107,5
	BARICELLA	5	347	3,62	0,61	30
	MALALBERGO	43	52	66,72	11,28	552,5
	MALALBERGO	43	53	16,91	2,86	140
C	MALALBERGO	43	58	27,47	4,64	227,5
	MALALBERGO	43	59	3,62	0,61	30
	MALALBERGO	43	53	30,79	5,20	255
	MALALBERGO	43	59	8,15	1,38	67,5
	BARICELLA	5	156	43,17	7,30	357,5
	BARICELLA	5	169	17,51	2,96	145
D	MALALBERGO	43	60	19,62	3,32	162,5
	MALALBERGO	43	63	9,36	1,58	77,5
	MALALBERGO	44	3	9,66	1,63	80
	BARICELLA	12	1	28,98	4,90	240
	BARICELLA	12	68	41,06	6,94	340
	MALALBERGO	43	58	60,98	10,31	505
E	MALALBERGO	43	60	6,94	1,17	57,5
	MALALBERGO	43	61	14,79	2,50	122,5
	MALALBERGO	43	62	14,19	2,40	117,5
	MALALBERGO	43	63	3,32	0,56	27,5
	MALALBERGO	44	2	29,59	5,00	245
	MALALBERGO	44	3	3,02	0,51	25

F	MALALBERGO	44	2	31,40	5,31	260
	MALALBERGO	44	25	6,34	1,07	52,5
	MALALBERGO	44	27	2,11	0,36	17,5
	MALALBERGO	44	28	5,74	0,97	47,5
	MALALBERGO	44	29	52,53	8,88	435
	MALALBERGO	44	30	9,66	1,63	80
	BARICELLA	12	37	17,81	3,01	147,5
	BARICELLA	12	66	16,91	2,86	140
	BARICELLA	12	67	5,43	0,92	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	33,33	5,63	276
	BENTIVOGLIO	25	41	10,87	1,84	90
	BENTIVOGLIO	25	42	1,27	0,21	10,5
	BENTIVOGLIO	25	43	25,72	4,35	213
	BENTIVOGLIO	25	44	12,14	2,05	100,5
B	BENTIVOGLIO	25	15	15,03	2,54	124,5
	BENTIVOGLIO	25	16	21,37	3,61	177
	BENTIVOGLIO	25	17	21,01	3,55	174
	BENTIVOGLIO	25	44	8,33	1,41	69
	BENTIVOGLIO	25	45	23,00	3,89	190,5
C	BENTIVOGLIO	25	17	50,72	8,57	420
	BENTIVOGLIO	25	18	9,96	1,68	82,5
	BENTIVOGLIO	25	46	6,70	1,13	55,5
	BENTIVOGLIO	25	47	5,43	0,92	45
	BENTIVOGLIO	25	120	5,07	0,86	42

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	90,57	15,31	750
	BENTIVOGLIO	15	43	12,08	2,04	100
	BENTIVOGLIO	15	44	45,28	7,65	375
B	BENTIVOGLIO	15	30	97,21	16,43	805
	BENTIVOGLIO	15	43	24,76	4,18	205
	BENTIVOGLIO	15	44	22,94	3,88	190
C	BENTIVOGLIO	15	30	102,04	17,24	845
	BENTIVOGLIO	15	43	12,38	2,09	102,5
	BENTIVOGLIO	15	44	36,53	6,17	302,5
D	BENTIVOGLIO	15	42	70,95	11,99	587,5
	BENTIVOGLIO	15	45	80,00	13,52	662,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. TERRE BOLOGNESI – FONDO GRATI

Sede BUDRIO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BUDRIO	65	200	7,97	1,35	66
	BUDRIO	65	202	27,71	4,68	229,5
	BUDRIO	65	204	35,50	6,00	294
B	BUDRIO	65	206	19,38	3,28	160,5
	BUDRIO	65	198	24,45	4,13	202,5
	BUDRIO	65	200	52,89	8,94	438
C	BUDRIO	65	202	11,41	1,93	94,5
	BUDRIO	65	70	32,79	5,54	271,5
	BUDRIO	65	179	12,14	2,05	100,5
D	BUDRIO	65	180	11,23	1,90	93
	BUDRIO	65	70	67,02	11,33	555

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. VITTORI VENENTI GIAN PIETRO E LUCA – FONDO CALDERARA

Sede CALDERARA DI RENO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CALDERARA DI R.	49	86	0,72	0,12	6
	CALDERARA DI R.	49	87	1,81	0,31	15
	CALDERARA DI R.	49	163	80,79	13,65	669
B	CALDERARA DI R.	49	86	0,54	0,09	4,5
	CALDERARA DI R.	49	87	2,54	0,43	21
	CALDERARA DI R.	49	93	7,25	1,22	60
C	CALDERARA DI R.	49	163	56,70	9,58	469,5
	CALDERARA DI R.	49	93	18,11	3,06	150
	CALDERARA DI R.	49	163	50,72	8,57	420

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. VITTORI VENENTI GIAN PIETRO E LUCA – FONDO OSTERIOLA

Sede GRANAROLO EMILIA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	GRANAROLO E.	15	58	54,88	9,28	454,5
	GRANAROLO E.	15	61	10,14	1,71	84
	GRANAROLO E.	15	181	14,67	2,48	121,5
B	GRANAROLO E.	15	58	52,53	8,88	435
	GRANAROLO E.	15	181	28,98	4,90	240
C	GRANAROLO E.	15	59	75,72	12,80	627
	GRANAROLO E.	15	181	9,42	1,59	78

D	GRANAROLO E.	15	43	16,66	2,82	138
	GRANAROLO E.	15	49	12,32	2,08	102
	GRANAROLO E.	15	51	22,64	3,83	187,5
	GRANAROLO E.	15	186	17,21	2,91	142,5
E	GRANAROLO E.	15	51	3,08	0,52	25,5
	GRANAROLO E.	15	186	38,58	6,52	319,5
F	GRANAROLO E.	15	10	86,95	14,69	720
G	GRANAROLO E.	15	10	70,64	11,94	585
	GRANAROLO E.	15	24	9,06	1,53	75
H	GRANAROLO E.	15	11	29,53	4,99	244,5
	GRANAROLO E.	15	23	25,90	4,38	214,5
	GRANAROLO E.	15	24	24,27	4,10	201
I	GRANAROLO E.	15	11	32,79	5,54	271,5
	GRANAROLO E.	15	23	28,98	4,90	240
	GRANAROLO E.	15	183	28,80	4,87	238,5
J	GRANAROLO E.	15	11	32,06	5,42	265,5
	GRANAROLO E.	15	14	8,69	1,47	72
	GRANAROLO E.	15	22	12,14	2,05	100,5
	GRANAROLO E.	15	23	21,01	3,55	174
	GRANAROLO E.	15	183	13,04	2,20	108

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. VITTORI VENENTI GIAN PIETRO E LUCA  
- FONDO VIA VENENTA

Sede ARGELATO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	ARGELATO	21	2	10,14	1,71	84
	ARGELATO	21	9	27,17	4,59	225
	ARGELATO	21	11	7,25	1,22	60
	ARGELATO	21	13	2,54	0,43	21
	ARGELATO	21	14	1,63	0,28	13,5
	ARGELATO	21	20	10,69	1,81	88,5
	ARGELATO	21	73	25,72	4,35	213
B	ARGELATO	21	14	12,14	2,05	100,5
	ARGELATO	21	20	29,89	5,05	247,5
	ARGELATO	21	73	37,68	6,37	312
C	ARGELATO	21	20	70,10	11,85	580,5
	ARGELATO	21	72	2,35	0,40	19,5
D	ARGELATO	21	20	50,72	8,57	420
E	ARGELATO	21	199	87,49	14,79	724,5
	ARGELATO	21	201	3,08	0,52	25,5
F	ARGELATO	21	31	46,73	7,90	387
	ARGELATO	21	199	32,06	5,42	265,5
	ARGELATO	21	201	8,15	1,38	67,5
G	ARGELATO	21	199	70,64	11,94	585

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno AZ. AGR. VITTORI VENENTI LUCA - FONDO COLUNGA

Sede SAN LAZZARO DI SAVENA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	S. LAZZARO DI S.	11	4	39,13	6,61	324
	S. LAZZARO DI S.	11	147	31,52	5,33	261
B	S. LAZZARO DI S.	11	4	40,57	6,86	336
	S. LAZZARO DI S.	11	147	24,63	4,16	204

## 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) 28,46 7,85

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) 56,72 16,85

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) 58,70 9,74

Ragione sociale produttore PIAVE SERVIZI SRL

Sede legale VIA PETRARCA, 3 CODOGNE' (TV)

Sede impianto di depurazione Via G. Marconi QUARTO D'ALTINO (VE)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 26,55 5,36

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) 23,71 5,93

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) 102,19 28,51

Ragione sociale produttore ETRA SPA  
 Sede legale LARGO PAROLINI, 82/b BASSANO DEL GRAPPA (VI)  
 Sede impianto di depurazione DEP. RUBANO Via Mazzini RUBANO (PD)  
 Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 17,82 3,62

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) 60,87 13,09

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) 118,28 20,23

Ragione sociale produttore ALTO TREVIGIANO SERVIZI SPA  
 Sede legale VIA SCHIAVONESCA PRIULA, 86 MONTEBELLUNA (TV)  
 Sede impianto di depurazione Via San Gaetano, 240 MONTEBELLUNA (TV)  
 Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 46,64 8,30

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) 29,15 7,49

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) 212,82 50,65

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) 42,61 6,56

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) 26,58 3,69

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) 235,14 60,67

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) 50,69 7,91

Ragione sociale produttore HERA SPA  
 Sede legale VIALE CARLO BERTI PICHAT, 2/4 BOLOGNA (BO)  
 Sede impianto di depurazione DEP. ALFONSINE Via Passetto 34/A ALFONSINE (RA)  
 Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 51,26 11,64

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) 33,67 5,05

Ragione sociale produttore ASTEA SPA

Sede legale VIA I. Gigli, 2 RECANATI (MC)

Sede impianto di depurazione Via Santa Maria in Potenza PORTO RECANATI (MC)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 22,62 6,40

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) 49,67 7,17

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) 23,78 4,17

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) 39,01 9,95

Ragione sociale produttore GAIA SPA

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

Sede impianto di depurazione IMP. CARRARA FOSSA MAESTRA -VIA BASSAGRANDE -  
CARRARA (MS)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 90,68 18,23

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) 38,05 5,48

Ragione sociale produttore ECOCENTER AGSPA  
Sede legale VIA LUNGO ISARCO DESTRO, 21/A BOLZANO (BZ)  
Sede impianto di depurazione DEP. MERANO - VIA NAZIONALE, 132 MERANO (BZ)  
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 31,10 6,38



**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



LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **230579-002**

del: **09-mag-23**

Spettabile:

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

**Via Sant'Agata, 835**

**40014 CREVALCORE (BO)**

Identif. Campione (1): **Fanghi di depurazione - Lotto A6**  
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: **27-apr-23**  
Data Inizio Prova: **27-apr-23** Data Fine Prova: **08-mag-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): 26/04/2023  
Campionamento eseguito da (1): Paolo Candotto  
Modalità di campionamento (1): UNI 10802\*  
Contenitore/i: vetro  
\*Temperatura all'arrivo °C (2): 10,4  
\*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	8,4	± 0,2		CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
Solidi totali	105°C % p/p	16,9	± 0,5		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
Residuo a 550°C	% p/p	4,8	± 0,1		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
* Salinità	meq/100g	56,3			MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9
* Indice SAR		0,61			MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9 + DM 23/03/2000
Valore di riferimento < 20					
* Grado di umificazione	% DH	30			DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met VIII.1, DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002
Valore di riferimento > 60%					
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	0,567	± 0,079	≤ 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 è 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230579-002-08942-396.PDF.P7M



**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



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230579-002**

del: **09-mag-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.	22,7	± 3,4	≤ 300	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	32,6	± 5,2	≤ 750	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	236	± 35	≤ 1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	471	± 71	≤ 2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	32,1	± 5,1	< 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.	3,4	± 1,1	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,189	± 0,051	≤ 2	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico	As mg/kg s.s.	9,8	± 2,2	< 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Carbonio organico	% s.s.	35,7		≥ 20	CNR IRSA 5 Q64 Vol3 1988
Fosforo	P % s.s.	2,5	± 0,3	≥ 0,4	CNR IRSA 9 Q64 Vol3 1985
Azoto totale (Kjeldahl)	N % s.s.	4,9	± 0,3	≥ 1,5	CNR IRSA 6 Q64 Vol3 1985
* Salmonella spp	MPN/g s.s.	120		≤ 1000	CNR IRSA 3 Q64 Vol1 1983
* Idrocarburi C10-C40	mg/kg t.q.	250		≤ 1000	EPA3540C 1996 + EPA3611B 1996 + EPA8015C 2007
Benzo(a)pirene	mg/kg t.q.	0,0196	± 0,0047		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.	0,0343	± 0,0082		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
* <b>Sommatoria Policiclici Aromatici</b>	mg/kg s.s.	0,74		≤ 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 è 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230579-002-08942-396.PDF.P7M

Pagina 2 di 6



**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



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230579-002**

del: **09-mag-23**

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,024	± 0,006		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,12	± 0,03		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,021	± 0,005		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,20	± 0,05		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.	0,0156	± 0,0039		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	0,0368	± 0,0088		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.	0,30	± 0,07		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
<b>PCDD e PCDF (HRGC/MS-MS)</b>					
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			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg s.s.	13,1	± 3,3		MI 089 Rev 3 2020
OCDD	ng/kg s.s.	76	± 24		MI 089 Rev 3 2020
2,3,7,8-TCDF	ng/kg s.s.	0,237	± 0,062		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 è 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230579-002-08942-396.PDF.P7M

Pagina 3 di 6



**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



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230579-002**

del: **09-mag-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.	2,25	± 0,58		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.	2,55	± 0,77		MI 089 Rev 3 2020
WHO-TEQ Upper bound (WHO 2005 TEF)	ng/kg s.s.	2,44	± 0,62		MI 089 Rev 3 2020
I-TEQ Upper bound (NATO/CCMS I-TEF 1988)	ng/kg s.s.	2,22	± 0,56		MI 089 Rev 3 2020
<b>PCB (somma di congeneri)</b>	mg/kg s.s.	<b>0,00491</b>		≤ 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.	0,0007	± 0,0002		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 è 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230579-002-08942-396.PDF.P7M



**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



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230579-002**

del: **09-mag-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.	0,0006	± 0,0002		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.	0,0006	± 0,0002		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.	0,0007	± 0,0002		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.	0,0012	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0010	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0004	± 0,0001		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.	0,0009	± 0,0002		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.	13,3	± 4,0	≤ 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 è 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230579-002-08942-396.PDF.P7M

Pagina 5 di 6



**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



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: **230579-002**

del: **09-mag-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 Authority	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 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.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP230579-002-08942-396.PDF.P7M

Pagina 6 di 6

## VERBALE DI CAMPIONAMENTO FANGHI

Il giorno .....26..... del mese di.....APRILE..... dell'anno .....2023..... 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 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 A6**.....

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



---