



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)

☐ Distretto Urbano
Via Triachini, 17
40138 BOLOGNA (BO)

Al Comune di ANZOLA DELL'EMILIA

Al Comune di ARGELATO

Al Comune di BARICELLA

Al Comune di BENTIVOGLIO

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 MINERBIO

Al Comune di SALA BOLOGNESE

Al Comune di SAN GIORGIO DI PIANO

Al Comune di SAN PIETRO IN CASALE

Al Comune di SANT'AGATA BOLOGNESE

Il sottoscritto _____
 Legale Rappresentante della Ditta _____,
 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 18 SETTEMBRE 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 OTTOBRE 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: _____
 specificare azienda se soggetto esterno alla Ditta autorizzata: _____
 tel. _____ fax _____
 e-mail _____

Crevalcore, 05/09/2023

Timbro e firma
 in originale

(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 _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Lotto di stoccaggio (codice come da autorizzazione) _____ A11

Ubicazione stoccaggio _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____

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 _____

Sede _____ SALA BOLOGNESE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	SALA BOLOGNESE	36	40	65,71	13,08	510
B	SALA BOLOGNESE	36	40	52,18	10,38	405
	SALA BOLOGNESE	36	80	17,59	3,50	136,5
	SALA BOLOGNESE	36	83	12,37	2,46	96
	SALA BOLOGNESE	36	124	6,18	1,23	48
	SALA BOLOGNESE	36	127	8,31	1,65	64,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede SALA BOLOGNESE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	SALA BOLOGNESE	47	10	48,13	9,58	373,5
	SALA BOLOGNESE	47	39	31,12	6,19	241,5
B	SALA BOLOGNESE	47	10	36,14	7,19	280,5
	SALA BOLOGNESE	47	39	41,17	8,19	319,5
C	SALA BOLOGNESE	47	10	21,65	4,31	168
	SALA BOLOGNESE	47	39	35,37	7,04	274,5
	SALA BOLOGNESE	47	41	0,77	0,15	6
	SALA BOLOGNESE	47	42	0,97	0,19	7,5
	SALA BOLOGNESE	47	43	0,19	0,04	1,5
	SALA BOLOGNESE	47	44	0,77	0,15	6
	SALA BOLOGNESE	47	45	0,19	0,04	1,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede SALA BOLOGNESE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	SALA BOLOGNESE	2	1	33,44	6,65	259,5
	SALA BOLOGNESE	2	2	30,34	6,04	235,5
B	SALA BOLOGNESE	2	2	7,73	1,54	60
	SALA BOLOGNESE	2	174	48,32	9,62	375
C	SALA BOLOGNESE	2	174	62,04	12,35	481,5
	SALA BOLOGNESE	2	175	5,60	1,12	43,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede SALA BOLOGNESE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	SALA BOLOGNESE	1	8	22,03	4,38	171
	SALA BOLOGNESE	1	9	4,83	0,96	37,5
	SALA BOLOGNESE	1	13	57,02	11,35	442,5
	SALA BOLOGNESE	1	199	3,09	0,62	24
B	SALA BOLOGNESE	1	9	32,47	6,46	252
	SALA BOLOGNESE	1	13	18,55	3,69	144
	SALA BOLOGNESE	1	17	25,32	5,04	196,5
	SALA BOLOGNESE	1	18	10,63	2,12	82,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno _____

Sede BENTIVOGLIO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BENTIVOGLIO	30	1	20,68	4,12	160,5
	BENTIVOGLIO	30	8	53,73	10,69	417
	BENTIVOGLIO	30	1009	3,48	0,69	27
	BENTIVOGLIO	30	1011	7,15	1,42	55,5
B	BENTIVOGLIO	30	8	70,55	14,04	547,5
	BENTIVOGLIO	30	9	18,36	3,65	142,5
F	BENTIVOGLIO	30	57	38,65	7,69	300
	BENTIVOGLIO	30	58	21,26	4,23	165
	BENTIVOGLIO	30	59	19,33	3,85	150
G	BENTIVOGLIO	30	59	16,24	3,23	126
	BENTIVOGLIO	30	60	80,40	16,00	624
H	BENTIVOGLIO	30	61	161,06	32,05	1250
I	BENTIVOGLIO	30	64	138,51	27,56	1075
J	BENTIVOGLIO	30	64	37,37	7,44	290
	BENTIVOGLIO	30	65	16,75	3,33	130
	BENTIVOGLIO	30	66	20,62	4,10	160
	BENTIVOGLIO	30	67	63,78	12,69	495
K	BENTIVOGLIO	30	61	86,65	17,24	672,5
	BENTIVOGLIO	30	64	67,97	13,53	527,5
L	BENTIVOGLIO	30	16	37,30	7,42	289,5
	BENTIVOGLIO	30	61	27,06	5,38	210
	BENTIVOGLIO	30	64	26,48	5,27	205,5
M	BENTIVOGLIO	30	17	9,86	1,96	76,5
	BENTIVOGLIO	30	18	28,22	5,62	219
	BENTIVOGLIO	30	22	1,74	0,35	13,5
	BENTIVOGLIO	30	23	0,77	0,15	6
	BENTIVOGLIO	30	24	1,35	0,27	10,5
	BENTIVOGLIO	30	25	10,05	2,00	78
	BENTIVOGLIO	30	26	16,43	3,27	127,5
	BENTIVOGLIO	30	27	4,83	0,96	37,5
N	BENTIVOGLIO	30	64	9,86	1,96	76,5
	BENTIVOGLIO	30	16	16,81	3,35	130,5
	BENTIVOGLIO	30	17	53,34	10,62	414
	BENTIVOGLIO	30	18	26,48	5,27	205,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede ANZOLA DELL'EMILIA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	ANZOLA EMILIA	25	1	22,55	4,49	175
	ANZOLA EMILIA	25	10	82,79	16,47	642,5
	ANZOLA EMILIA	25	79	1,61	0,32	12,5
	ANZOLA EMILIA	25	184	8,05	1,60	62,5
	ANZOLA EMILIA	25	185	0,45	0,09	3,5
	ANZOLA EMILIA	25	186	16,75	3,33	130
	ANZOLA EMILIA	25	187	0,52	0,10	4
	ANZOLA EMILIA	25	188	18,68	3,72	145
B	ANZOLA EMILIA	25	10	39,62	7,88	307,5
	ANZOLA EMILIA	25	11	111,78	22,24	867,5
E	ANZOLA EMILIA	25	18	30,60	6,09	237,5
	ANZOLA EMILIA	25	46	27,70	5,51	215
	ANZOLA EMILIA	25	47	62,49	12,44	485
	ANZOLA EMILIA	25	58	48,32	9,62	375
F	ANZOLA EMILIA	25	47	67,97	13,53	527,5
	ANZOLA EMILIA	25	59	11,92	2,37	92,5
	ANZOLA EMILIA	25	77	53,15	10,58	412,5
	ANZOLA EMILIA	25	95	18,04	3,59	140
	ANZOLA EMILIA	25	96	18,04	3,59	140

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede ARGELATO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	ARGELATO	39	24	26,67	5,31	207
	ARGELATO	39	268	68,03	13,54	528
B	ARGELATO	39	59	11,98	2,38	93
	ARGELATO	39	266	15,46	3,08	120
	ARGELATO	39	268	69,19	13,77	537
C	ARGELATO	39	59	23,58	4,69	183
	ARGELATO	39	266	11,21	2,23	87
	ARGELATO	39	268	61,85	12,31	480

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede ARGELATO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
C	ARGELATO	8	25	111,45	22,18	865
	ARGELATO	8	30	52,83	10,51	410
D	ARGELATO	8	30	152,04	30,26	1180
	ARGELATO	8	31	12,24	2,44	95

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede BARICELLA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BARICELLA	5	170	22,23	4,42	172,5
	BARICELLA	5	172	25,45	5,06	197,5
	BARICELLA	5	354	34,15	6,79	265
	BARICELLA	5	356	37,37	7,44	290

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede BARICELLA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BARICELLA	24	52	31,50	6,27	244,5
	BARICELLA	25	17	5,03	1,00	39
	BARICELLA	25	35	13,14	2,62	102
	BARICELLA	25	38	11,79	2,35	91,5
	BARICELLA	25	40	10,05	2,00	78
	BARICELLA	25	280	8,31	1,65	64,5
	BARICELLA	25	281	14,88	2,96	115,5
B	BARICELLA	25	17	13,53	2,69	105
	BARICELLA	25	28	6,96	1,38	54
	BARICELLA	25	30	14,11	2,81	109,5
	BARICELLA	25	32	28,99	5,77	225
	BARICELLA	25	35	14,30	2,85	111
	BARICELLA	25	38	4,06	0,81	31,5
	BARICELLA	25	281	15,66	3,12	121,5
	BARICELLA	25	702	4,83	0,96	37,5
C	BARICELLA	25	17	9,66	1,92	75
	BARICELLA	25	18	11,60	2,31	90
	BARICELLA	25	19	27,44	5,46	213
	BARICELLA	25	20	12,95	2,58	100,5
	BARICELLA	25	149	15,66	3,12	121,5

D	BARICELLA	25	1	11,60	2,31	90
	BARICELLA	25	17	5,22	1,04	40,5
	BARICELLA	25	275	72,09	14,35	559,5
E	BARICELLA	25	1	8,12	1,62	63
	BARICELLA	25	6	13,14	2,62	102
	BARICELLA	25	7	3,87	0,77	30
	BARICELLA	25	17	3,29	0,65	25,5
	BARICELLA	25	271	13,53	2,69	105
	BARICELLA	25	273	4,64	0,92	36
	BARICELLA	25	275	23,00	4,58	178,5
F	BARICELLA	25	1	9,86	1,96	76,5
	BARICELLA	25	2	28,80	5,73	223,5
	BARICELLA	25	4	18,17	3,62	141
	BARICELLA	25	7	14,11	2,81	109,5
	BARICELLA	25	17	4,45	0,88	34,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede MALALBERGO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MALALBERGO	16	6	97,60	19,42	757,5
	MALALBERGO	16	45	22,23	4,42	172,5
	MALALBERGO	16	46	9,02	1,79	70
	MALALBERGO	16	48	6,44	1,28	50
B	MALALBERGO	16	6	43,81	8,72	340
	MALALBERGO	16	45	8,38	1,67	65
	MALALBERGO	16	48	5,80	1,15	45
	MALALBERGO	16	136	77,31	15,38	600
C	MALALBERGO	16	136	112,74	22,44	875
D	MALALBERGO	16	136	116,93	23,27	907,5
	MALALBERGO	16	139	18,36	3,65	142,5
	MALALBERGO	16	141	3,22	0,64	25
E	MALALBERGO	24	310	5,80	1,15	45
	MALALBERGO	24	316	3,54	0,71	27,5
	MALALBERGO	24	318	161,38	32,12	1252,5
F	MALALBERGO	16	37	1,93	0,38	15
	MALALBERGO	16	38	3,54	0,71	27,5
	MALALBERGO	16	39	24,16	4,81	187,5
	MALALBERGO	16	47	14,82	2,95	115
	MALALBERGO	16	136	108,56	21,60	842,5
	MALALBERGO	24	312	4,83	0,96	37,5
G	MALALBERGO	16	37	0,64	0,13	5
	MALALBERGO	16	38	2,25	0,45	17,5
	MALALBERGO	16	39	64,42	12,82	500
	MALALBERGO	16	47	3,87	0,77	30
	MALALBERGO	16	136	82,46	16,41	640
	MALALBERGO	24	312	4,19	0,83	32,5

H	MALALBERGO	16	39	55,41	11,03	430
	MALALBERGO	16	136	84,72	16,86	657,5
	MALALBERGO	24	312	4,83	0,96	37,5
I	MALALBERGO	16	39	51,86	10,32	402,5
	MALALBERGO	16	136	90,84	18,08	705
	MALALBERGO	24	312	2,25	0,45	17,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede BARICELLA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BARICELLA	24	313	77,31	15,38	600
B	BARICELLA	24	313	86,97	17,31	675
C	BARICELLA	24	313	86,97	17,31	675
D	BARICELLA	24	33	54,12	10,77	420

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede GALLIERA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
N	GALLIERA	54	502	97,60	19,42	757,5
	MALALBERGO	6	502	8,70	1,73	67,5
O	GALLIERA	54	502	86,01	17,12	667,5
	GALLIERA	55	501	1,74	0,35	13,5
	MALALBERGO	6	502	7,34	1,46	57
	MALALBERGO	6	512	11,21	2,23	87
P	GALLIERA	54	502	61,27	12,19	475,5
	GALLIERA	55	501	7,92	1,58	61,5
	MALALBERGO	6	512	29,38	5,85	228
Q	GALLIERA	54	502	33,63	6,69	261
	GALLIERA	55	501	27,44	5,46	213
	MALALBERGO	6	512	37,50	7,46	291
R	GALLIERA	54	502	2,90	0,58	22,5
	GALLIERA	54	503	0,23	0,05	1,8
	GALLIERA	55	501	24,16	4,81	187,5
	GALLIERA	55	504	26,48	5,27	205,5
	MALALBERGO	6	508	0,10	0,02	0,75
	MALALBERGO	6	512	9,86	1,96	76,5
	MALALBERGO	6	515	8,70	1,73	67,5
	MALALBERGO	6	517	4,89	0,97	37,95
S	MALALBERGO	6	512	92,77	18,46	720

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede SANT'AGATA BOLOGNESE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
B	S.AGATA BOL.	18	503	71,51	14,23	555
C	S.AGATA BOL.	18	503	57,98	11,54	450

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede SANT'AGATA BOLOGNESE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	S.AGATA BOL.	18	8	41,36	8,23	321
	S.AGATA BOL.	18	22	21,26	4,23	165
	S.AGATA BOL.	18	23	19,91	3,96	154,5
	S.AGATA BOL.	18	125	6,38	1,27	49,5
	S.AGATA BOL.	18	188	11,60	2,31	90

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede GRANAROLO DELL'EMILIA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	GRANAROLO E.	32	19	37,50	7,46	291
	GRANAROLO E.	32	94	18,36	3,65	142,5
	GRANAROLO E.	32	102	8,50	1,69	66
	GRANAROLO E.	32	741	16,81	3,35	130,5
B	GRANAROLO E.	32	601	45,81	9,12	355,5
	GRANAROLO E.	32	602	8,70	1,73	67,5
	GRANAROLO E.	32	603	15,08	3,00	117
	GRANAROLO E.	32	604	7,73	1,54	60
C	GRANAROLO E.	32	603	73,44	14,62	570
D	GRANAROLO E.	32	109	2,71	0,54	21
	GRANAROLO E.	32	604	92,00	18,31	714
E	GRANAROLO E.	32	66	6,18	1,23	48
	GRANAROLO E.	32	67	7,34	1,46	57
	GRANAROLO E.	32	68	13,53	2,69	105
	GRANAROLO E.	32	74	25,71	5,12	199,5
	GRANAROLO E.	32	75	22,81	4,54	177
	GRANAROLO E.	32	724	7,54	1,50	58,5

F	GRANAROLO E.	32	68	20,68	4,12	160,5
	GRANAROLO E.	32	69	6,18	1,23	48
	GRANAROLO E.	32	74	4,45	0,88	34,5
	GRANAROLO E.	32	703	24,16	4,81	187,5
	GRANAROLO E.	32	724	14,50	2,88	112,5
	GRANAROLO E.	32	725	4,83	0,96	37,5
	GRANAROLO E.	32	726	19,91	3,96	154,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede GALLIERA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	GALLIERA	18	193	55,73	11,09	432,5
	GALLIERA	18	195	45,74	9,10	355
	GALLIERA	18	197	43,49	8,65	337,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede GRANAROLO DELL'EMILIA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	GRANAROLO E.	17	125	59,91	11,92	465
B	GRANAROLO E.	17	125	90,84	18,08	705
C	GRANAROLO E.	17	125	90,84	18,08	705
D	GRANAROLO E.	17	38	94,70	18,85	735
E	GRANAROLO E.	17	38	79,24	15,77	615

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede GRANAROLO DELL'EMILIA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	GRANAROLO E.	37	294	33,44	6,65	259,5
	GRANAROLO E.	37	298	0,39	0,08	3
	GRANAROLO E.	37	300	5,80	1,15	45
	GRANAROLO E.	37	308	18,36	3,65	142,5
B	GRANAROLO E.	37	42	13,53	2,69	105
	GRANAROLO E.	37	113	14,50	2,88	112,5
	GRANAROLO E.	37	114	8,70	1,73	67,5
	GRANAROLO E.	37	116	3,87	0,77	30
	GRANAROLO E.	37	292	2,13	0,42	16,5
	GRANAROLO E.	37	298	0,77	0,15	6
	GRANAROLO E.	37	300	18,36	3,65	142,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede CASTEL MAGGIORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CASTEL MAGGIORE	36	10	1,61	0,32	12,5
	CASTEL MAGGIORE	36	11	2,90	0,58	22,5
	CASTEL MAGGIORE	36	12	5,48	1,09	42,5
	CASTEL MAGGIORE	36	13	2,25	0,45	17,5
	CASTEL MAGGIORE	36	307	94,06	18,72	730
B	CASTEL MAGGIORE	36	123	83,75	16,67	650
	CASTEL MAGGIORE	36	307	51,54	10,26	400

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

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	37,30	7,42	289,5
	SAN GIORGIO DI P.	13	190	20,68	4,12	160,5
B	SAN GIORGIO DI P.	13	227	57,98	11,54	450
C	SAN GIORGIO DI P.	13	227	59,91	11,92	465
D	SAN GIORGIO DI P.	13	227	79,24	15,77	615

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

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	27	18,75	3,73	145,5
	SAN GIORGIO DI P.	13	181	60,49	12,04	469,5
B	SAN GIORGIO DI P.	13	27	48,32	9,62	375
	SAN GIORGIO DI P.	13	181	19,33	3,85	150
C	SAN GIORGIO DI P.	13	24	8,70	1,73	67,5
	SAN GIORGIO DI P.	13	27	43,49	8,65	337,5
	SAN GIORGIO DI P.	13	50	13,53	2,69	105

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede CASTEL MAGGIORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
D	CASTEL MAGGIORE	14	1	43,68	8,69	339
	CASTEL MAGGIORE	14	120	52,96	10,54	411
E	CASTEL MAGGIORE	14	7	1,16	0,23	9
	CASTEL MAGGIORE	14	320	74,22	14,77	576

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede GRANAROLO DELL'EMILIA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
E	GRANAROLO E.	4	1	38,98	7,76	302,5
	GRANAROLO E.	4	6	26,74	5,32	207,5
	MINERBIO	47	14	50,25	10,00	390
F	GRANAROLO E.	4	1	56,05	11,15	435
	GRANAROLO E.	4	6	45,42	9,04	352,5
	MINERBIO	47	6	11,92	2,37	92,5
	MINERBIO	47	14	41,23	8,21	320
G	GRANAROLO E.	4	1	25,45	5,06	197,5
	GRANAROLO E.	4	5	6,12	1,22	47,5
	GRANAROLO E.	4	6	44,45	8,85	345
	MINERBIO	47	6	20,29	4,04	157,5
	MINERBIO	47	7	14,82	2,95	115
	MINERBIO	47	14	37,04	7,37	287,5
K	MINERBIO	46	10	27,06	5,38	210
	MINERBIO	46	22	37,37	7,44	290
	MINERBIO	46	23	12,88	2,56	100
L	MINERBIO	46	23	53,47	10,64	415
	MINERBIO	46	29	56,05	11,15	435
Y	MINERBIO	47	30	24,16	4,81	187,5
	MINERBIO	47	33	22,42	4,46	174
	GRANAROLO E.	4	8	1,93	0,38	15
	GRANAROLO E.	4	9	0,58	0,12	4,5
	GRANAROLO E.	4	11	4,64	0,92	36
	GRANAROLO E.	4	12	2,51	0,50	19,5
	GRANAROLO E.	4	13	32,66	6,50	253,5
Z	MINERBIO	47	30	19,33	3,85	150
	MINERBIO	47	33	16,24	3,23	126
	GRANAROLO E.	4	12	4,64	0,92	36
	GRANAROLO E.	4	13	17,78	3,54	138

AA	MINERBIO	47	31	9,66	1,92	75
	MINERBIO	47	33	39,43	7,85	306
	GRANAROLO E.	4	13	23,97	4,77	186
	GRANAROLO E.	4	25	10,63	2,12	82,5
	GRANAROLO E.	4	179	9,08	1,81	70,5
AB	GRANAROLO E.	4	8	3,09	0,62	24
	GRANAROLO E.	4	9	1,35	0,27	10,5
	GRANAROLO E.	4	11	7,15	1,42	55,5
	GRANAROLO E.	4	12	11,98	2,38	93
	GRANAROLO E.	4	25	27,06	5,38	210
	GRANAROLO E.	4	179	46,00	9,15	357

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede S. PIETRO IN CASALE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
B	S. PIETRO IN C.	10	28	61,85	12,31	480
C	S. PIETRO IN C.	10	10	14,30	2,85	111
	S. PIETRO IN C.	10	28	49,48	9,85	384
F	S. PIETRO IN C.	10	5	61,85	12,31	480
H	S. PIETRO IN C.	8	18	49,28	9,81	382,5
	S. PIETRO IN C.	8	19	46,71	9,29	362,5
	S. PIETRO IN C.	8	20	48,96	9,74	380

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede GALLIERA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
E	GALLIERA	18	15	26,09	5,19	202,5
	GALLIERA	18	183	51,22	10,19	397,5
F	GALLIERA	18	183	85,04	16,92	660
G	GALLIERA	18	17	42,91	8,54	333
	GALLIERA	18	21	20,10	4,00	156
	GALLIERA	18	183	22,03	4,38	171
J	GALLIERA	18	192	46,39	9,23	360
	GALLIERA	18	194	24,16	4,81	187,5
	GALLIERA	18	198	38,98	7,76	302,5
	GALLIERA	18	199	19,33	3,85	150
K	GALLIERA	18	183	132,07	26,28	1025
L	GALLIERA	18	32	16,43	3,27	127,5
	GALLIERA	18	36	7,41	1,47	57,5
	GALLIERA	18	43	60,88	12,12	472,5
	GALLIERA	18	183	37,69	7,50	292,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede ANZOLA EMILIA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	ANZOLA EMILIA	5	9	32,41	6,45	251,55
	ANZOLA EMILIA	5	10	12,81	2,55	99,45
	ANZOLA EMILIA	5	11	11,31	2,25	87,75
	ANZOLA EMILIA	5	12	26,38	5,25	204,75
	ANZOLA EMILIA	5	45	30,15	6,00	234
B	ANZOLA EMILIA	5	12	22,55	4,49	175
	ANZOLA EMILIA	5	23	31,25	6,22	242,5
	ANZOLA EMILIA	5	24	23,84	4,74	185
	ANZOLA EMILIA	5	25	7,09	1,41	55
	ANZOLA EMILIA	5	26	12,24	2,44	95
	ANZOLA EMILIA	5	45	20,29	4,04	157,5
	ANZOLA EMILIA	5	46	27,70	5,51	215

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede MALALBERGO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
D	MALALBERGO	29	61	15,46	3,08	120
	MALALBERGO	29	230	32,86	6,54	255
O	MALALBERGO	28	42	59,72	11,88	463,5
	MALALBERGO	28	77	10,24	2,04	79,5
	MALALBERGO	28	78	3,48	0,69	27
P	MALALBERGO	28	219	56,05	11,15	435

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede SANT'AGATA BOLOGNESE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	S.AGATA BOL.	27	68	15,46	3,08	120
	S.AGATA BOL.	27	129	11,60	2,31	90
	S.AGATA BOL.	27	130	73,44	14,62	570

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede SANT'AGATA BOLOGNESE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	S.AGATA BOL.	35	4	20,29	4,04	157,5
	S.AGATA BOL.	35	5	60,88	12,12	472,5
B	S.AGATA BOL.	35	18	8,89	1,77	69
	S.AGATA BOL.	35	19	25,90	5,15	201
	S.AGATA BOL.	35	53	7,92	1,58	61,5
	S.AGATA BOL.	35	55	15,85	3,15	123
	S.AGATA BOL.	35	56	16,81	3,35	130,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede MALALBERGO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
C	MALALBERGO	28	79	112,74	22,44	875
D	MALALBERGO	28	79	95,67	19,04	742,5
	MALALBERGO	28	80	13,85	2,76	107,5
E	MALALBERGO	27	36	75,38	15,00	585
F	MALALBERGO	27	31	15,46	3,08	120
	MALALBERGO	27	35	1,35	0,27	10,5
	MALALBERGO	27	36	27,06	5,38	210
	MALALBERGO	27	2001	37,30	7,42	289,5
G	MALALBERGO	28	8	48,32	9,62	375
	MALALBERGO	28	9	65,39	13,01	507,5
	MALALBERGO	28	10	2,25	0,45	17,5
	MALALBERGO	28	11	16,11	3,21	125
J	MALALBERGO	28	79	8,70	1,73	67,5
	MALALBERGO	28	81	17,59	3,50	136,5
	MALALBERGO	28	82	11,21	2,23	87
	MALALBERGO	28	83	6,76	1,35	52,5
	MALALBERGO	28	84	16,62	3,31	129
	MALALBERGO	28	85	2,90	0,58	22,5
K	MALALBERGO	18	49	67,65	13,46	525

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede SAN GIORGIO DI PIANO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	S. GIORGIO DI P.	6	78	11,27	2,24	87,5
	S. GIORGIO DI P.	6	79	62,81	12,50	487,5
B	S. GIORGIO DI P.	6	79	128,85	25,64	1000
C	S. GIORGIO DI P.	6	79	109,52	21,79	850

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede SAN GIORGIO DI PIANO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	S. GIORGIO DI P.	34	101	27,70	5,51	215
	S. GIORGIO DI P.	34	155	72,48	14,42	562,5
	S. GIORGIO DI P.	34	207	2,90	0,58	22,5
B	S. GIORGIO DI P.	34	101	12,24	2,44	95
	S. GIORGIO DI P.	34	198	24,48	4,87	190
	S. GIORGIO DI P.	34	347	56,69	11,28	440

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede BENTIVOGLIO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BENTIVOGLIO	15	30	96,64	19,23	750
	BENTIVOGLIO	15	43	12,88	2,56	100
	BENTIVOGLIO	15	44	48,32	9,62	375
B	BENTIVOGLIO	15	30	103,72	20,64	805
	BENTIVOGLIO	15	43	26,41	5,26	205
	BENTIVOGLIO	15	44	24,48	4,87	190
C	BENTIVOGLIO	15	30	108,88	21,67	845
	BENTIVOGLIO	15	43	13,21	2,63	102,5
	BENTIVOGLIO	15	44	38,98	7,76	302,5
D	BENTIVOGLIO	15	42	75,70	15,06	587,5
	BENTIVOGLIO	15	45	85,36	16,99	662,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede MALALBERGO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MALALBERGO	24	19	8,70	1,73	67,5
	MALALBERGO	24	281	40,78	8,12	316,5
	MALALBERGO	24	284	20,68	4,12	160,5
	MALALBERGO	24	286	14,88	2,96	115,5
B	MALALBERGO	24	19	14,30	2,85	111
	MALALBERGO	24	281	16,24	3,23	126
	MALALBERGO	24	284	29,38	5,85	228
C	MALALBERGO	24	6	56,44	11,23	438
	MALALBERGO	24	10	20,87	4,15	162
D	MALALBERGO	24	6	96,64	19,23	750

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede CREVALCORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CREVALCORE	38	88	7,34	1,46	57
	CREVALCORE	38	90	6,96	1,38	54
	CREVALCORE	38	188	28,41	5,65	220,5
	CREVALCORE	38	190	1,74	0,35	13,5
B	CREVALCORE	38	89	3,22	0,64	25
	CREVALCORE	38	96	9,99	1,99	77,5
	CREVALCORE	38	97	7,09	1,41	55
	CREVALCORE	37	76	4,83	0,96	37,5
	CREVALCORE	37	77	67,00	13,33	520
	CREVALCORE	37	78	1,29	0,26	10



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

**Settore
Gestione Rifiuti
e Biomasse**

ALLEGATO 1

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 29,55 _____ 7,95

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 82,21 _____ 13,65

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 22,72 _____ 4,36

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 46,99 _____ 12,02

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 65,78 _____ 17,00

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____
Usodimare,2 _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 25,02 6,51

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____
Usodimare,2 _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 20,79 6,26

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 32,13 7,20

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 120,11 30,87

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 48,63 8,66

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 33,13 5,10

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 204,30 59,04

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 117,44 33,35

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 147,53 28,03

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 60,55 18,04

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 116,68 34,42

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 21,65 4,55

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 19,83 _____ 2,97

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 10,82 _____ 1,51

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 57,84 _____ 9,24

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 62,55 _____ 10,38

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 22,33 _____ 4,22

Ragione sociale produttore _____
Sede legale _____
Sede impianto di depurazione _____
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 44,92 _____ 6,47

Ragione sociale produttore _____
 Sede legale _____
 Sede impianto di depurazione _____
 Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 92,52 _____ 18,41

Ragione sociale produttore _____
 Sede legale _____
 Sede impianto di depurazione _____
 Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 26,74 _____ 5,43

Ragione sociale produttore _____
 Sede legale _____
 Sede impianto di depurazione _____
 Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 26,62 _____ 4,79

Ragione sociale produttore _____
 Sede legale _____
 Sede impianto di depurazione _____
 Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 29,69 _____ 5,52

Rapporto di Prova: 231170-001 del 01/09/2023

Spettabile:

Identificazione campione (1): Fanghi di depurazione - Lotto A11
Produttore (1):

Data Arrivo Camp.: 22-ago-23
Data Inizio Prova: 22-ago-23
Data Fine Prova: 31-ago-23

Luogo di Campionamento (1):
Rif.Legge/Autorizzazione: Fanghi di depurazione in agricoltura: DGR Emilia Romagna 326/2019, Allegato 1
CER attribuito dal Produttore: 19 08 05 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane
Data di prelievo (1): 21/08/2023
Prelevatore (1): Letizia Savigni
Modalità di campionamento (1): UNI 10802*
* Contenitore/i: plastica
* Temperatura all'arrivo °C (2): 16,7
* Quantità (2): 1,4 kg
* (2): PG21 Ed.2 Rev.8

Risultati delle Prove

Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità di pH	7,94	± 0,20		CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
* Salinità	meq/100g	30,7	± 3,1		MANUALE ANPA 3/2001 - Met.9
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	% p/p	19,9	± 0,6		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
Residuo a 550°C	% p/p	8,5	± 0,3		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
* Indice SAR (da calcolo)		0,93	± 0,19	< 20 valore di riferimento	MANUALE ANPA 3/2001 - Met.9 + DM 23/03/2000 SO n60 GU n87 13/04/2020
* Carbonio organico	C % s.s.	28,6	± 4,0	≥ 20	CNR IRSA 5 Q64 Vol3 1988
* Grado di umificazione	% DH	34,0	± 3,4	> 60 valore di riferimento	Metodi di analisi per i fertilizzanti Metodo X.2 2006 MIPAAF
Fosforo	P % s.s.	2,2	± 0,2	≥ 0,4	CNR IRSA 9 Q64 Vol3 1985
Azoto totale (Kjeldahl)	N % s.s.	3,9	± 0,3	≥ 1,5	CNR IRSA 6 Q64 Vol3 1985
Arsenico	As mg/kg s.s.	6,9	± 1,5	< 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	< 0,25		≤ 2	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	0,86	± 0,12	≤ 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	68	± 11	< 200	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,59	± 0,15	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	42,1	± 6,3	≤ 300	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	50,9	± 8,1	≤ 750	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	367	± 55	≤ 1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio	Se mg/kg s.s.	1,01	± 0,32	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	830	± 120	≤ 2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
* Cromo esavalente	CrVI mg/Kg s.s.	< 0,1		< 2	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA 7197 1986



Segue Rapporto di Prova: 231170-001

Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* Idrocarburi C10-C40	mg/kg t.q.	530	± 130	≤ 1000	EPA 3540C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8015C 2007
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI CARC.CAT. 1 E 2					
Benzo(a)pirene	mg/kg t.q.	0,0322	± 0,0097		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	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(e)pirene	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
Benzo(k)fluorantene	mg/kg t.q.	0,0113	± 0,0032		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
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	0,0254	± 0,0061		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,162	± 0,049		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0274	± 0,0071		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	0,057	± 0,015		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,0378	± 0,0091		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)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
Dibenzo(a,h)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,l)pirene	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.	0,119	± 0,030		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,46	± 0,14	≤ 6	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
POLICLOROBIFENILI (PCB)					
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.	0,00154	± 0,00042		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



Segue Rapporto di Prova: 231170-001

Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0039	± 0,0010		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.	0,00041	± 0,00011		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.	0,00285	± 0,00074		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-52 (2,2,5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0043	± 0,0012		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-95 (2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00367	± 0,00099		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0053	± 0,0014		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00254	± 0,00069		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0061	± 0,0016		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00112	± 0,00030		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00222	± 0,00062		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00059	± 0,00017		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00275	± 0,00077		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00363	± 0,00098		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00091	± 0,00024		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00043	± 0,00012		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.	0,00146	± 0,00041		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00064	± 0,00017		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00100	± 0,00026		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-44 (2,2',3,4'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00216	± 0,00056		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018



Documento sottoscritto digitalmente da
09/2023 11:51:57
D.lgs 82/2005
13 del 05/09/2023



LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di Prova: 231170-001

Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
PCB-31 (2,3',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00188	± 0,00051		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-18 (2,2',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00163	± 0,00044		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB (somma di congeneri 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	mg/kg s.s.	0,0241	± 0,0026	≤ 0,8	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 4 2023
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 4 2023
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 4 2023
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg s.s.	1,47	± 0,35		MI 089 Rev 4 2023
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 4 2023
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg s.s.	39,2	± 9,8		MI 089 Rev 4 2023
OCDD	ng/kg s.s.	77	± 25		MI 089 Rev 4 2023
2,3,7,8-TCDF	ng/kg s.s.	0,70	± 0,18		MI 089 Rev 4 2023
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 4 2023
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 4 2023
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 4 2023
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	2,43	± 0,58		MI 089 Rev 4 2023
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 4 2023
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	1,50	± 0,34		MI 089 Rev 4 2023
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg s.s.	7,9	± 2,0		MI 089 Rev 4 2023
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg s.s.	6,1	± 1,4		MI 089 Rev 4 2023
OCDF	ng/kg s.s.	31,7	± 9,5		MI 089 Rev 4 2023
WHO-TEQ Upper bound (WHO 2005 TEF)	ng/kg s.s.	3,10	± 0,78		MI 089 Rev 4 2023
I-TEQ Upper bound (NATO/CCMS I-TEF 1988)	ng/kg s.s.	2,90	± 0,73		MI 089 Rev 4 2023
PCDD/PCDF + PCB DL (WHO-TEQ)	ng/kg s.s.	3,28	± 0,98	≤ 25	MI 089 Rev 4 2023 + EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
* Toluene	mg/kg s.s.	< 10		≤ 100	CNR IRSA 23B Q64 Vol3 1990
* Di(2-etilesil)ftalato	mg/kg s.s.	< 20		≤ 100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018
* Nonilfenolietossilati (NPE)	mg/kg s.s.	< 10		≤ 50	EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018
* Nonilfenolo	mg/kg s.s.	< 10			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018
* Nonilfenolo etossilato	mg/kg s.s.	< 10			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018
* Nonilfenolo dietossilato	mg/kg s.s.	< 10			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018
* Salmonella spp	MPN/g s.s.	< 3		≤ 1000	CNR IRSA 3 Q64 Vol1 1983



Segue Rapporto di Prova: 231170-001

Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
-------	------	-----------	------------	--------	--------

NOTE

La preparazione del campione è eseguita in conformità alla norma UNI EN 15002:2015*.

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.

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

I risultati delle prove eseguite sono conformi ai limiti stabiliti nelle Tabelle A e B del 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.

(1) Dati comunicati dal Committente

*Prova non accreditata da ACCREDIA

Valori incertezza: Fattore di copertura K = 2; Livello di Probabilità P = 95%

NOTE AGGIUNTIVE

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 risultati si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova o campionamento e sono riportati, ove applicabile, già corretti con il fattore di recupero.

I campioni deperibili saranno conservati per una settimana, quelli non deperibili per 4 settimane, salvo diverse indicazioni.

Il tempo di archiviazione delle registrazioni delle prove e del Rapporto di Prova è di 10 anni.

Tutti i risultati analitici contrassegnati con i simboli "<" o "≤" si riferiscono al limite di quantificazione (L.O.Q.) della prova.

Il laboratorio esprime il giudizio di conformità ai requisiti di legge o alle specifiche del Committente, se presenti, tenendo conto esclusivamente del risultato analitico indicato nel Rapporto di Prova, tranne nei casi in cui la regola decisionale è imposta dalla normativa o dalla specifica stessa. Il medesimo 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.

La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio.

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

VERBALE DI CAMPIONAMENTO FANGHI

Il giorno21..... del mese di.....AGOSTO..... dell'anno2023..... in
località del Comune di
il sottoscritto nata a 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

CAMPIONELOTTO A11.....

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

