

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 BOLOGNA

Al Comune di CASTEL MAGGIORE

Al Comune di GALLIERA

Al Comune di GRANAROLO DELL'EMILIA

Al Comune di MALALBERGO

Al Comune di MINERBIO

Al Comune di MOLINELLA

Al Comune di SAN GIORGIO DI PIANO

Al Comune di SAN PIETRO IN CASALE

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 21 NOVEMBRE 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 30 NOVEMBRE 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 _____

08/11/2023

Timbro e firma
in originale

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

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 904,70 _____ 234,91

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 _____

Sede _____ CASTEL MAGGIORE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	CASTEL MAGGIORE					
	CASTEL MAGGIORE					
	CASTEL MAGGIORE					
	CASTEL MAGGIORE					
	CASTEL MAGGIORE					
	CASTEL MAGGIORE					
	CASTEL MAGGIORE					

D	CASTEL MAGGIORE	
	CASTEL MAGGIORE	
	CASTEL MAGGIORE	
	CASTEL MAGGIORE	
E	CASTEL MAGGIORE	
	CASTEL MAGGIORE	
	CASTEL MAGGIORE	
F	CASTEL MAGGIORE	
	CASTEL MAGGIORE	
	CASTEL MAGGIORE	
	CASTEL MAGGIORE	
	CASTEL MAGGIORE	

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno [REDACTED]

Sede GRANAROLO DELL'EMILIA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	GRANAROLO E.					
B	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno [REDACTED]

Sede BENTIVOGLIO

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					
B	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					
F	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					
G	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					
L	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					
M	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					
	BENTIVOGLIO					

	BENTIVOGLIO	
	BENTIVOGLIO	
	BENTIVOGLIO	
N	BENTIVOGLIO	
	BENTIVOGLIO	
	BENTIVOGLIO	

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.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
B	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					

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					
	ARGELATO					
B	ARGELATO					
	ARGELATO					
	ARGELATO					
C	ARGELATO					
	ARGELATO					
	ARGELATO					
	ARGELATO					

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	GALLIERA					
	MALALBERGO					
	MALALBERGO					
B	MALALBERGO					
	MALALBERGO					
C	MALALBERGO					
	MALALBERGO					
	MALALBERGO					

D	MALALBERGO	
	MALALBERGO	
E	MALALBERGO	
	MALALBERGO	
F	MALALBERGO	
	MALALBERGO	

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					
	GALLIERA					
	GALLIERA					
	GALLIERA					
B	GALLIERA					
	GALLIERA					
	GALLIERA					

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede SAN PIETRO IN CASALE

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
B	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
C	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
D	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
E	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					
F	SAN PIETRO IN C.					
	SAN PIETRO IN C.					

	SAN PIETRO IN C.	
	SAN PIETRO IN C.	

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.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
B	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
C	GRANAROLO E.					
D	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
E	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
F	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede MOLINELLA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	MOLINELLA					
	MOLINELLA					
B	MOLINELLA					
	MOLINELLA					
	MOLINELLA					
E	MOLINELLA					
F	MOLINELLA					
	MOLINELLA					
	MOLINELLA					
	MOLINELLA					

G	MOLINELLA	
	MOLINELLA	

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno

Sede BOLOGNA

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
A	BOLOGNA					
	BOLOGNA					
	BOLOGNA					
	BOLOGNA					
	BOLOGNA					
B	BOLOGNA					
	BOLOGNA					
	BOLOGNA					
	BOLOGNA					
C	BOLOGNA					
	BOLOGNA					
	BOLOGNA					
	BOLOGNA					
	BOLOGNA					
D	BOLOGNA					
	BOLOGNA					
E	BOLOGNA					
	BOLOGNA					

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.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					

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.					
	SAN GIORGIO DI P.					
B	SAN GIORGIO DI P.					

C	SAN GIORGIO DI P.	
D	SAN GIORGIO DI P.	

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					
	CASTEL MAGGIORE					
E	CASTEL MAGGIORE					
	CASTEL MAGGIORE					

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					
	CASTEL MAGGIORE					
	CASTEL MAGGIORE					
B	CASTEL MAGGIORE					
	CASTEL MAGGIORE					
	CASTEL MAGGIORE					
	CASTEL MAGGIORE					

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					
	ARGELATO					
	ARGELATO					
	ARGELATO					
	ARGELATO					

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.					
	GRANAROLO E.					
	MINERBIO					
F	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	MINERBIO					
	MINERBIO					
G	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	MINERBIO					
	MINERBIO					
	MINERBIO					
K	MINERBIO					
	MINERBIO					
	MINERBIO					
L	MINERBIO					
	MINERBIO					
Y	MINERBIO					
	MINERBIO					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
Z	MINERBIO					
	MINERBIO					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
AA	MINERBIO					
	MINERBIO					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
AB	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					

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.					
	GRANAROLO E.					
B	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
C	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					
	GRANAROLO E.					

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					
	GALLIERA					
B	GALLIERA					
	GALLIERA					

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	4	445	63,41	11,92	453
	BARICELLA	4	448	5,88	1,11	42
B	BARICELLA	4	445	111,98	21,05	800
C	BARICELLA	4	445	111,98	21,05	800
D	BARICELLA	4	445	69,29	13,03	495

ALLEGATO 1

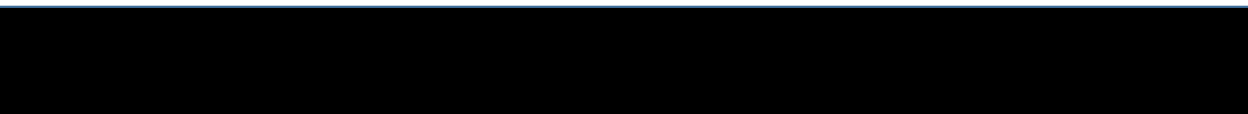
Sede impianto di depurazione Via dei Santeschi,892 - Pontetetto LUCCA (LU)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 29,04 8,02

Sede impianto di depurazione Via G. Marconi QUARTO D'ALTINO (VE)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 47,96 9,21

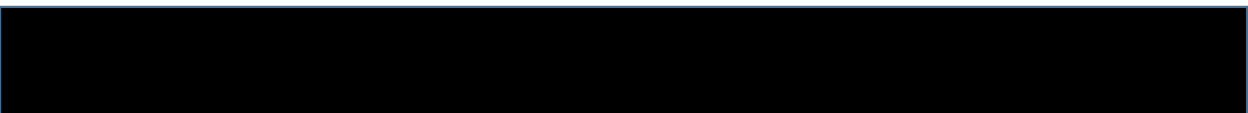
Sede impianto di depurazione Via Adige, 5 CODEVIGO (PD)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 50,36 13,90

Sede impianto di depurazione DEP. CADONEGHE Via Matteotti CADONEGHE (PD)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 32,20 7,21

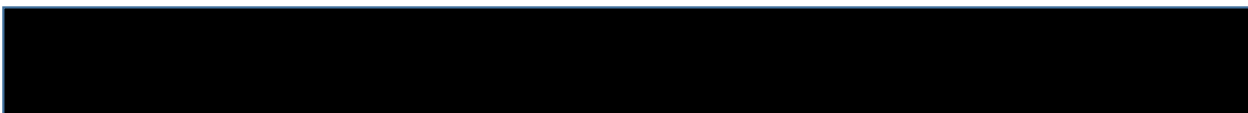
Sede impianto di depurazione Via Del Pantano Loc. Case Passerini SESTO FIORENTINO (FI)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 59,82 15,37



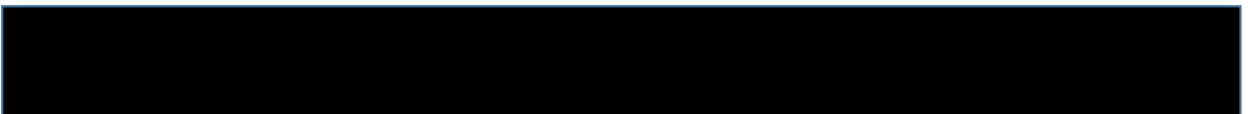
Sede impianto di depurazione Via Livio Giannini, 2 PIEVE A NIEVOLE (PT)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 20,05 5,17



Sede impianto di depurazione Via di Mezzo Levante, 897/B CREVALCORE (BO)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 15,33 2,84



Sede impianto di depurazione DEP. BIO1 MODENA Via Cavazza, 45 MODENA (MO)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 119,74 38,80



Sede impianto di depurazione DEP. FORMELLINO (RA) Via S. Giovanni in Formellino, 2
FAENZA (RA)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 265,06 81,90



Sede impianto di depurazione DEP. BIO1 BAGNACAVALLLO Via Cosollo, sn
BAGNACAVALLLO (RA)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 44,10 12,04



Sede impianto di depurazione Via Santa Maria in Potenza PORTO RECANATI (MC)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 22,68 5,22



[REDACTED]

Sede impianto di depurazione VIA VIBRATA-LOC. CASA SANTA ALBA ADRIATICA (TE)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 20,55 2,94

[REDACTED]

Sede impianto di depurazione VILLA POZZONI GIULIANOVA (TE)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 55,08 8,80

[REDACTED]

Sede impianto di depurazione LUNGOMARE ZONA TRONTO MARTINSICURO (TE)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 13,73 2,41

[REDACTED]

Sede impianto di depurazione IMP. QUERCETA - VIA DEGLI OLM SERAVEZZA (LU)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 22,57 3,43

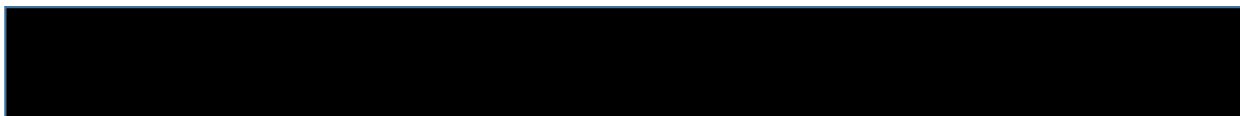
[REDACTED]

Sede impianto di depurazione Strada vicinale San Pietro ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 15,78 3,88

[REDACTED]

Sede impianto di depurazione Via vecchia Cellamare CASAMASSIMA (BA)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 27,60 5,58

[REDACTED]



Sede impianto di depurazione Via vecchia Monopoli CASTELLANA GROTTA (BA)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 13,51 3,12



Sede impianto di depurazione Contrada Vadaladrone CONVERSANO (BA)

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 29,54 5,08



Rapporto di Prova: 231469-001 del 02/11/2023

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

Data Arrivo Camp.: 24-ott-23
Data Inizio Prova: 24-ott-23
Data Fine Prova: 02-nov-23

Luogo di Campionamento (1): Via Eurissa, 1007 - PALATA PEPOLI (BO) c/o impianto di stoccaggio
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): 20/10/2023
Prelevatore (1):
Modalità di campionamento (1): UNI 10802*
* Contenitore/i: vetro
* Temperatura all'arrivo °C (2): 13,6
* 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	7,82	± 0,20		CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
* Salinità		meq/100g	38,4	± 3,8		MANUALE ANPA 3/2001 - Met.9
Sostanza secca (Residuo a 105°C)		% p/p	18,8	± 0,6		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
Residuo a 550°C		% p/p	9,0	± 0,3		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
* Indice SAR (da calcolo)			0,400	± 0,080	< 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.	26,9	± 3,8	≥ 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.	2,0	± 0,2	≥ 0,4	CNR IRSA 9 Q64 Vol3 1985
Azoto totale (Kjeldahl)	N	% s.s.	3,8	± 0,3	≥ 1,5	CNR IRSA 6 Q64 Vol3 1985
Arsenico	As	mg/kg s.s.	5,6	± 1,2	< 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.	0,77	± 0,11	≤ 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr	mg/kg s.s.	43,8	± 7,0	< 200	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio	Hg	mg/kg s.s.	0,95	± 0,24	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni	mg/kg s.s.	39,2	± 5,9	≤ 300	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb	mg/kg s.s.	58,8	± 9,4	≤ 750	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu	mg/kg s.s.	337	± 51	≤ 1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio	Se	mg/kg s.s.	2,18	± 0,70	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn	mg/kg s.s.	730	± 110	≤ 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: 231469-001

Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* Idrocarburi C10-C40	mg/kg t.q.	260	± 65	≤ 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.	0,0169	± 0,0051		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.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg t.q.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg t.q.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI					
Benzo(a)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,090	± 0,027		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0217	± 0,0056		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	0,0324	± 0,0091		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.	0,0174	± 0,0042		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg s.s.	0,0347	± 0,0087		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici	mg/kg s.s.	0,236	± 0,071	≤ 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.	0,00215	± 0,00058		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: 231469-001

Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0038	± 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.	0,00042	± 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.	0,00370	± 0,00096		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-52 (2,2,5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0054	± 0,0015		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-95 (2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00304	± 0,00082		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00316	± 0,00085		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00194	± 0,00052		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00327	± 0,00088		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00045	± 0,00012		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00265	± 0,00074		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00084	± 0,00024		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00335	± 0,00094		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0044	± 0,0012		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00102	± 0,00027		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00048	± 0,00013		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00049	± 0,00013		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00243	± 0,00068		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00089	± 0,00023		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00098	± 0,00025		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-44 (2,2',3,4'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00308	± 0,00080		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018

Segue Rapporto di Prova: 231469-001

Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
PCB-31 (2,3',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00165	± 0,00045		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-18 (2,2',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00210	± 0,00057		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB (somma di congeneri 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	mg/kg s.s.	0,0263	± 0,0028	≤ 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			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.	20,7	± 5,2		MI 089 Rev 4 2023
OCDD	ng/kg s.s.	86	± 28		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.	< 1			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			MI 089 Rev 4 2023
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg s.s.	5,0	± 1,3		MI 089 Rev 4 2023
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 4 2023
OCDF	ng/kg s.s.	10,6	± 3,2		MI 089 Rev 4 2023
WHO-TEQ Upper bound (WHO 2005 TEF)	ng/kg s.s.	2,60	± 0,66		MI 089 Rev 4 2023
I-TEQ Upper bound (NATO/CCMS I-TEF 1988)	ng/kg s.s.	2,38	± 0,60		MI 089 Rev 4 2023
PCDD/PCDF + PCB DL (WHO-TEQ)	ng/kg s.s.	2,79	± 0,84	≤ 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.	110		≤ 1000	CNR IRSA 3 Q64 Vol1 1983

Segue Rapporto di Prova: 231469-001

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

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 giorno20..... del mese di.....OTTOBRE..... dell'anno2023..... in
localitàPalata Pepoli..... del Comune diCrevalcore (BO)....
il sottoscritto nato a il
in qualità di dipendente del
..... ha proceduto, a costituire il campione composto di fanghi biologici di
depurazione ai fini della caratterizzazione analitica di tali materiali provenienti dall'impianto
diSTOCCAGGIO sito in Via Eurissa, 1007.....

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

.....