



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

Notifica di utilizzo fanghi di depurazione in agricoltura
Decreto Legislativo n. 99 del 27/01/1992, art. 9
Del. della Giunta Regionale dell'Emilia Romagna n. 2773 del 30/12/2004, cap. XV

Spett.le
ARPAE
Struttura Autorizzazioni e Concessioni - BOLOGNA
Via San Felice, 25 - 40122 Bologna

e p.c. All'ARPAE - Sezione Provinciale di Bologna
☐ Distretto Territoriale di Pianura
Via Fariselli, 5
40016 SAN GIORGIO DI PIANO (BO)

Al Comune di BARICELLA

Il sottoscritto _____

Legale Rappresentante della _____

ai sensi dell'art. 9, comma 1(b del D.Lgs. 99/92 nonchè del cap. XV della DGR 2773/04, in ottemperanza alle prescrizioni contenute nella autorizzazione all'utilizzazione agronomica dei fanghi biologici di depurazione, rilasciata dall'Assessorato Ambiente della Città Metropolitana di Bologna, consapevole delle sanzioni previste dal Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci,

NOTIFICA

che dal 01 MARZO 2024 (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 APRILE 2024 (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, 14/02/2024

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) _____

Ubicazione stoccaggio _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 1659,09 _____ 433,66

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 _____

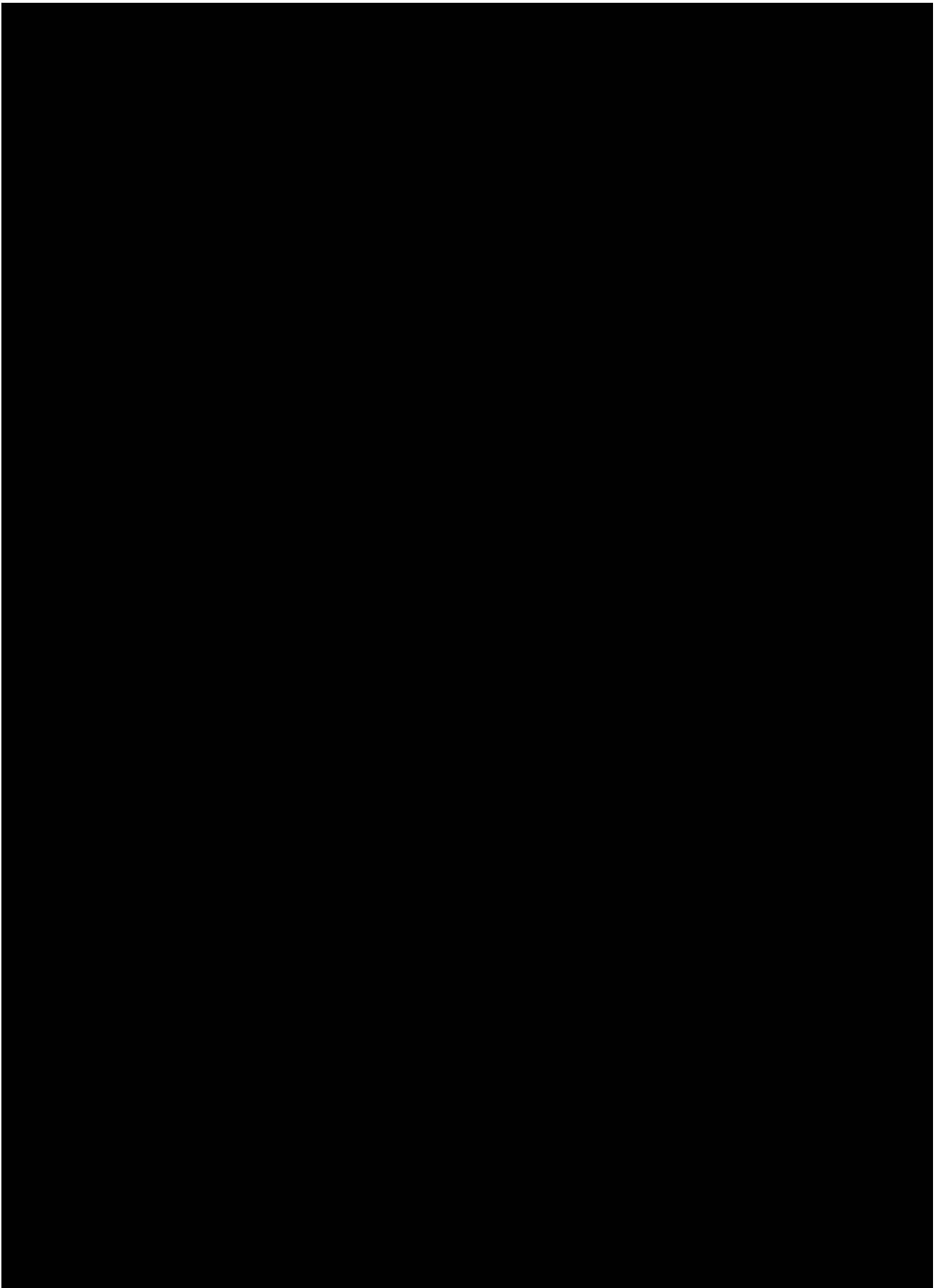
Terreni oggetto delle operazioni di spandimento (riferito al solo utilizzo del fango del lotto di stoccaggio di cui sopra); estensione dei mappali, coltura interessata e ogni ulteriore definizione necessaria sono indicati nel Piano di Distribuzione allegato all'autorizzazione di cui sopra / **Quantità di fango presunta da distribuire**

Aziende che hanno dato in disponibilità il terreno

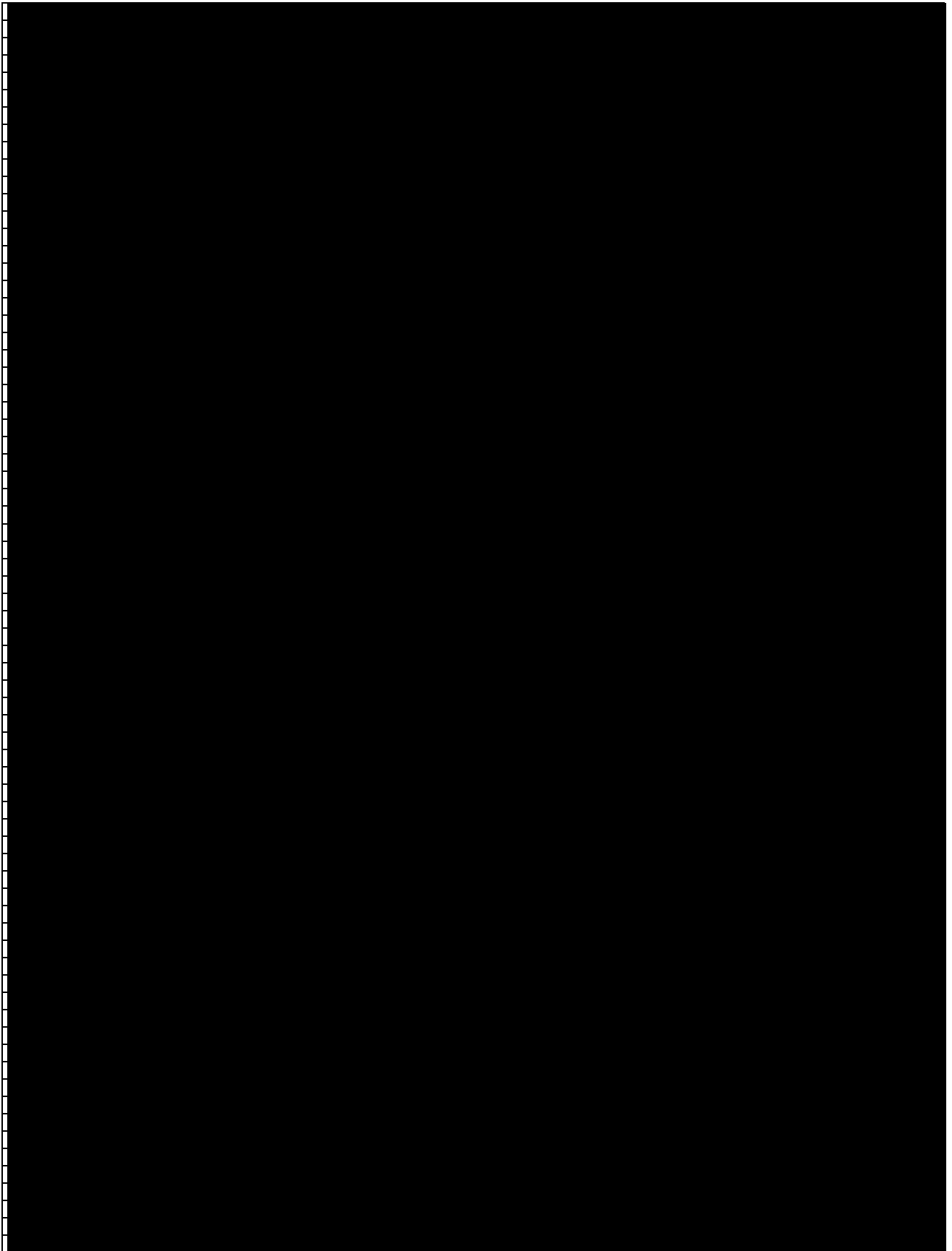
Azienda	Fondo	comune	Foglio	Mappale	zona omogenea	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg

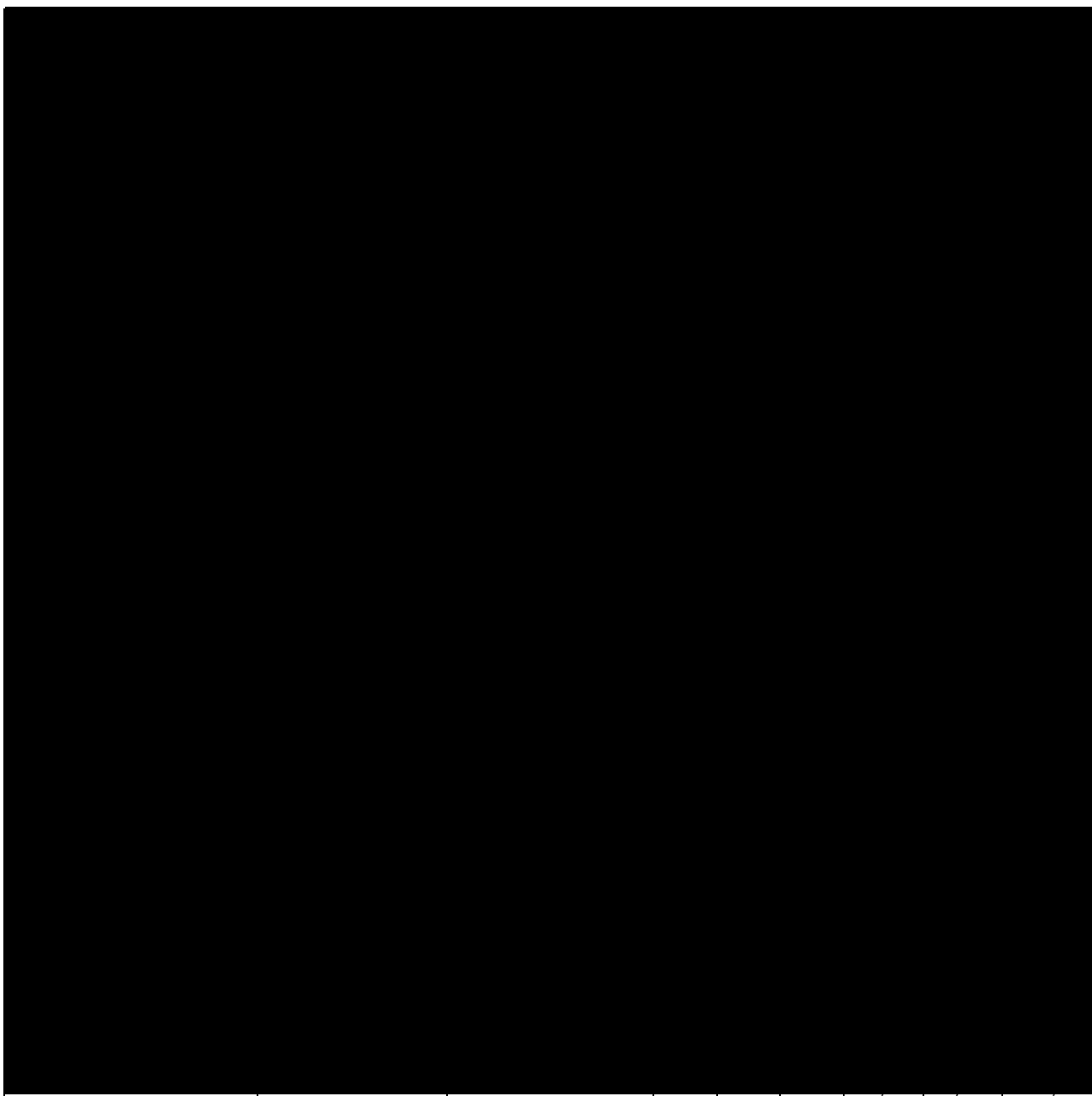
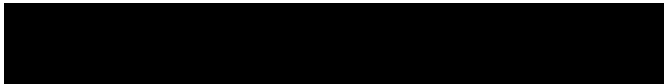


Settore Gestione Rifiuti e Biomasse



CITTAGRI S.S.	SPERANZA	BARICELLA	24	229	A	75,73	12,65	645,00
CITTAGRI S.S.	SPERANZA	BARICELLA	24	38	B	81,01	13,53	690,00
CITTAGRI S.S.	SPERANZA	BARICELLA	24	46	C	47,55	7,94	405,00
CITTAGRI S.S.	SPERANZA	BARICELLA	24	47	C	23,78	3,97	202,50
CITTAGRI S.S.	SPERANZA	BARICELLA	24	48	C	23,78	3,97	202,50
CITTAGRI S.S.	SPERANZA	BARICELLA	24	49	D	34,70	5,79	295,50
CITTAGRI S.S.	SPERANZA	BARICELLA	24	50	D	39,27	6,56	334,50
CITTAGRI S.S.	SPERANZA	BARICELLA	24	50	E	75,73	12,65	645,00
CITTAGRI S.S.	SPERANZA	BARICELLA	24	90	E	7,04	1,18	60,00
CITTAGRI S.S.	SPERANZA	BARICELLA	24	304	F	49,31	8,24	420,00





**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) _____ 29,39 8,11

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 25,57 4,73

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 48,65 9,34

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 123,20 34,00

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 30,21 6,77

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 26,20 _____ 4,95

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 135,87 _____ 34,92

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 22,20 _____ 5,73

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 42,61 _____ 7,88

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 234,99 _____ 76,14

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 463,21 _____ 143,13

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 112,36 _____ 30,67

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 45,90 _____ 10,56

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 90,83 _____ 14,51

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 26,06 _____ 4,57

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

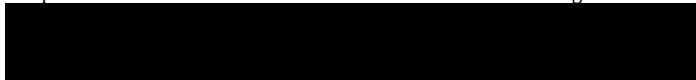
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 61,21 _____ 9,30

Ragione sociale produttore _____

Sede legale _____

Sede impianto di depurazione _____

Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 26,52 _____ 6,52



Ragione sociale produttore _____
 Sede legale _____
 Sede impianto di depurazione _____
 Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 27,96 _____ 5,65

Ragione sociale produttore _____
 Sede legale _____
 Sede impianto di depurazione _____
 Quantità in tonn. tal quali (tq) e _____

Ragione sociale produttore _____
 Sede legale _____
 Sede impianto di depurazione _____
 Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 60,22 _____ 10,36

Ragione sociale produttore _____
 Sede legale _____
 Sede impianto di depurazione _____
 Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) _____ 12,95 _____ 2,82



Rapporto di Prova: 240169-002 del 12/02/2024

Spettabile:

Identificazione campione (1): Fanghi di depurazione - Lotto A12

Produttore (1):

Data Arrivo Camp.: 30-gen-24

Data Inizio Prova: 30-gen-24

Data Fine Prova: 12-feb-24

Modalità di Campionamento (1): PG06 Rev 5 2021 *

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): 26/01/2024

Prelevatore (1):

Modalità di campionamento (1): UNI 10802*

* Contenitore/i: vetro

* Temperatura all'arrivo °C (2): 7,1

* Quantità (2): 1,3 kg

* (2): PG21 Ed.2 Rev.8

Risultati delle Prove

Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
pH	unità di pH	7,67	± 0,20		CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003
* Salinità	meq/100g	45,6	± 4,6		MANUALE ANPA 3/2001 - Met.9
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	% p/p	16,7	± 0,5		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
Residuo a 550°C	% p/p	4,9	± 0,1		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984/Notiziario IRSA 2 2008
* Indice SAR (da calcolo)		0,419	± 0,084	< 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.	35,4	± 5,0	≥ 20	CNR IRSA 5 Q64 Vol3 1988
* Grado di umificazione	% DH	38,0	± 3,8	> 60 valore di riferimento	Metodi di analisi per i fertilizzanti Metodo X.2 2006 MIPAAF
Fosforo	P % s.s.	1,7	± 0,1	≥ 0,4	CNR IRSA 9 Q64 Vol3 1985
Azoto totale (Kjeldahl)	N % s.s.	5,1	± 0,4	≥ 1,5	CNR IRSA 6 Q64 Vol3 1985
Arsenico	As mg/kg s.s.	6,3	± 1,4	< 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be mg/kg s.s.	0,330	± 0,089	≤ 2	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cadmio	Cd mg/kg s.s.	0,91	± 0,13	≤ 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr mg/kg s.s.	50,1	± 8,0	< 200	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Mercurio	Hg mg/kg s.s.	0,65	± 0,16	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Nichel	Ni mg/kg s.s.	30,6	± 4,6	≤ 300	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb mg/kg s.s.	58,9	± 9,4	≤ 750	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu mg/kg s.s.	307	± 46	≤ 1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Selenio	Se mg/kg s.s.	3,07	± 0,98	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn mg/kg s.s.	770	± 120	≤ 2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018

Segue Rapporto di Prova: 240169-002

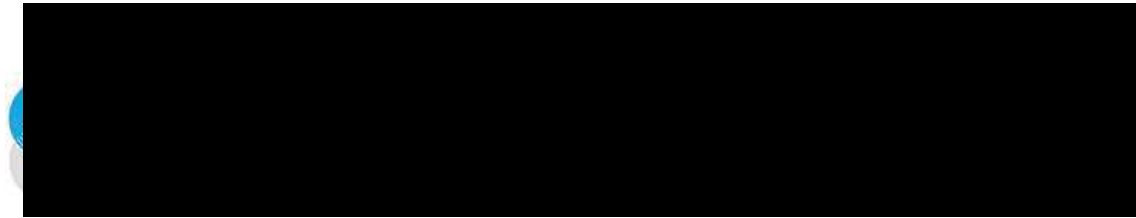
Prova		u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* Cromo esavalente	CrVI	mg/Kg s.s.	< 0,1		< 2	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA 7197 1986
* Idrocarburi C10-C40		mg/kg t.q.	280	± 70	≤ 1000	EPA 3540C 1996 + EPA 3611B 1996 + EPA 8015C 2007
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI CARC.CAT. 1 E 2						
Benzo(a)pirene		mg/kg t.q.	0,0162	± 0,0049		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.	0,0143	± 0,0034		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene		mg/kg s.s.	0,097	± 0,029		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene		mg/kg s.s.	0,0198	± 0,0051		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene		mg/kg s.s.	0,0165	± 0,0046		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene		mg/kg s.s.	0,0151	± 0,0039		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene		mg/kg s.s.	0,0209	± 0,0050		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.	0,0235	± 0,0059		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici		mg/kg s.s.	0,237	± 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.	0,00058	± 0,00016		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018

Segue Rapporto di Prova: 240169-002

Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
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.	0,00117	± 0,00032		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.	0,00101	± 0,00026		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-52 (2,2,5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00108	± 0,00029		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-95 (2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00107	± 0,00029		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00058	± 0,00016		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00168	± 0,00045		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00048	± 0,00013		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00147	± 0,00041		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.	0,00216	± 0,00060		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00261	± 0,00070		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00081	± 0,00021		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.	0,00169	± 0,00047		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00053	± 0,00014		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00041	± 0,00011		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018

Segue Rapporto di Prova: 240169-002

Prova	u.m.	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
PCB-44 (2,2',3,4'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00062	± 0,00016		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-31 (2,3',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00069	± 0,00019		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-18 (2,2',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,00066	± 0,00018		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB (somma di congeneri 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	mg/kg s.s.	0,0099	± 0,0012	≤ 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.	14,6	± 3,7		MI 089 Rev 4 2023
OCDD	ng/kg s.s.	146	± 47		MI 089 Rev 4 2023
2,3,7,8-TCDF	ng/kg s.s.	0,89	± 0,23		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.	4,0	± 1,0		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.	8,9	± 2,7		MI 089 Rev 4 2023
WHO-TEQ Upper bound (WHO 2005 TEF)	ng/kg s.s.	2,56	± 0,65		MI 089 Rev 4 2023
I-TEQ Upper bound (NATO/CCMS I-TEF 1988)	ng/kg s.s.	2,39	± 0,61		MI 089 Rev 4 2023
PCDD/PCDF + PCB DL (WHO-TEQ)	ng/kg s.s.	2,61	± 0,78	≤ 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: 240169-002

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

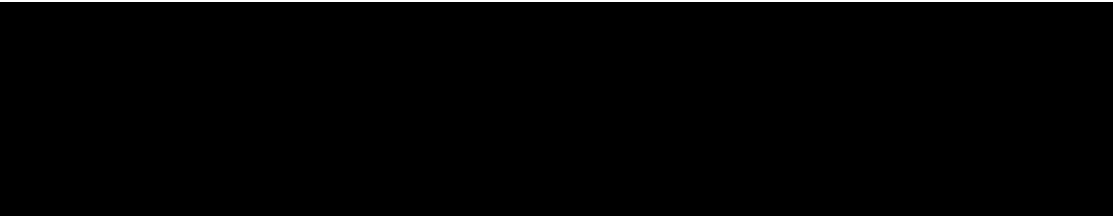
I risultati delle prove eseguite sono conformi ai limiti stabiliti nelle Tabelle A e B del DGR Emilia Romagna n.326 del 4 marzo 2019.

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 giorno26..... del mese di.....GENNAIO..... dell'anno2024..... in
località del Comune di
il sottoscritto
in qualità
.....logici di
depurazione ai fini della caratterizzazione analitica di tali materiali provenienti dall'impianto
di

CAMPIONELOTTO A12.....

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

.....