



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

Del. della Giunta Regionale dell'Emil	ia 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
Il sottoscritto <u>CECCARDI PAOI</u>	_0
Legale Rappresentante della Ditta CENTRO	AGRICOLTURA AMBIENTE "G. NICOLI" SRL ,
ottemperanza alle prescrizioni contenute n fanghi biologici di depurazione, rilasciata da	99/92 nonchè del cap. XV della DGR 2773/04, in ella autorizzazione all'utilizzazione agronomica dei ll'Assessorato Ambiente della Città Metropolitana di e dal Codice Penale in caso di dichiarazioni mendaci,
N	OTIFICA
che dal 24 MAGGIO 2021 gg. lavorativi, almeno, entro i quali far p interessati)	(tale data deve rispettare la condizione dei 10 ervenire la notifica alla Provincia e agli altri enti
al30 GIUGNO 2021(p	per un periodo non superiore a sei mesi), si li fanghi di depurazione su terreno agricolo, come ati n01. moduli).

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da CECCARDI PAOLO il 11/05/2021 17:53:30 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005 Protocollo Generale: 2021 / 5787 del 12/05/2021

Settore Gestione Rifiuti e Biomasse

Paolo Ceccardi (Firmato digitalmente)

Per ogni eventuale informazione supplementare contattare:										
Nome Cognome: SANTE SCAGLIARINI o PAOLO CANDOTTO										
specificare azienda se soggetto esterno alla Ditta autorizzata: <u>CAA "G. NICOLI</u> "										
tel	fax	051 981908								
e-mail	sscagliarini@caa.it	pcandotto@caa.i	t							
Crevalcore, 11/05/2	2021									
Cicvalcoic, 11,03,	2021									
			Timbro e firma							
			in originale							
			C.A.A. Giorgio Nicoli							

Settore Gestione Rifiuti e Biomasse

MODULO n. 01

(compilare un modulo per ogni singolo lotto funzionale di stoccaggio del fango e singola Azienda che ha dato in disponibilità i terreni; assegnare numerazione progressiva partendo da 1)

Estremi autorizzazione all'utilizzo dei fanghi di depurazione
Determinazione n. AUA PROT. SUAP n. 13342 del 13 maggio 2014
Provenienza e quantitativo del fango stoccato (qualora nello stoccaggio vi siano fanghi diversi miscelati tra loro, indicare la provenienza e quantità di ognuno ripetendo i primi tre e l'ultimo dei dettagli sotto indicati ALLEGATO 1 (eventualmente inserire allegato a parte con tutti i dati dei singoli impianti compilando la parte sottostante per il solo stoccaggio); specificare altresì qualsiasi altra eventuale operazione di condizionamento del fango stoccato)
Ragione sociale produttore CENTRO AGRICOLTURA AMBIENTE "G. NICOLI" SRL
Sede legale VIA SANT'AGATA, 835 40014 CREVALCORE (BO)
Sede impianto di depurazione
Lotto di stoccaggio (codice come da autorizzazione) A4
Ubicazione stoccaggio <u>VIA EURISSA, 1007 – LOC. PALATA PEPOLI 40014 CREVALCORE (BO</u>
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 1577,36 416,29
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 <u>SOC. AGR. ALBO SRL – FONDO SCARANI</u> Sede <u>MALALBERGO</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
S	MALALBERGO	34	9	5,61	1,01	47,5
	MALALBERGO	34	18	103,72	18,67	877,5
Т	MALALBERGO	34	18	30,14	5,43	255
	MALALBERGO	34	41	99,88	17,98	845
U	MALALBERGO	34	41	21,28	3,83	180
	MALALBERGO	34	93	24,53	4,41	207,5
	MALALBERGO	34	99	72,40	13,03	612,5

C.A.A. "Giorgio Nicoli" S.r.I.

MOD-GQA-029

Settore Gestione Rifiuti e Biomasse

>	MALALBERGO	34	24	20,09	3,62	170
	MALALBERGO	34	25	86,58	15,59	732,5
	MALALBERGO	34	49	5,02	0,90	42,5
	MALALBERGO	34	235	9,46	1,70	80
W	MALALBERGO	34	64	2,07	0,37	17,5
	MALALBERGO	34	69	18,91	3,40	160
	MALALBERGO	34	235	52,90	9,52	447,5

Azienda che ha dato in disponibilità il terreno SOC. AGR. ALBO SRL - FONDO VALLE

Sede <u>MALALBERGO</u>

zona omogenea	comune	Foglio	Mappale	fango tal quale ton.	sostanza secca ton.	azoto kg
Α	MALALBERGO	21	10	5,91	1,06	50
	MALALBERGO	21	171	36,94	6,65	312,5
	MALALBERGO	21	173	99,00	17,82	837,5
В	MALALBERGO	21	171	28,07	5,05	237,5
	MALALBERGO	21	173	113,77	20,48	962,5
С	MALALBERGO	21	171	4,43	0,80	37,5
	MALALBERGO	21	173	137,41	24,73	1162,5
D	MALALBERGO	21	173	141,84	25,53	1200
Н	MALALBERGO	21	89	141,84	25,53	1200
I	MALALBERGO	21	89	141,84	25,53	1200
J	MALALBERGO	21	89	138,89	25,00	1175
K	MALALBERGO	21	89	138,89	25,00	1175
V	MALALBERGO	21	19	138,89	25,00	1175
W	MALALBERGO	21	19	138,89	25,00	1175
X	MALALBERGO	21	19	138,89	25,00	1175
Υ	MALALBERGO	22	132	7,09	1,28	60
	MALALBERGO	22	139	108,16	19,47	915
Z	MALALBERGO	22	2	73,88	13,30	625
	MALALBERGO	22	132	1,48	0,27	12,5
	MALALBERGO	22	135	36,94	6,65	312,5
AE	MALALBERGO	19	55	5,91	1,06	50
	MALALBERGO	19	201	56,15	10,11	475
	MALALBERGO	19	202	20,69	3,72	175
AF	MALALBERGO	19	201	118,20	21,28	1000
AG	MALALBERGO	19	58	35,46	6,38	300
	MALALBERGO	19	59	10,64	1,91	90
	MALALBERGO	19	201	63,24	11,38	535
AN	MALALBERGO	22	30	39,89	7,18	337,5
	MALALBERGO	22	31	38,42	6,91	325
	MALALBERGO	22	127	36,94	6,65	312,5
AO	MALALBERGO	22	23	6,50	1,17	55
	MALALBERGO	22	30	39,89	7,18	337,5
	MALALBERGO	22	31	38,42	6,91	325
	MALALBERGO	22	124	2,36	0,43	20
	MALALBERGO	22	127	36,94	6,65	312,5

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da CECCARDI PAOLO il 11/05/2021 17:53:30 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005 Protocollo Generale: 2021 / 5787 del 12/05/2021

Settore Gestione Rifiuti e Biomasse

AR	MALALBERGO	19	209	132,98	23,94	1125
AS	MALALBERGO	19	66	37,23	6,70	315
	MALALBERGO	19	67	32,21	5,80	272,5
	MALALBERGO	19	68	16,25	2,93	137,5
	MALALBERGO	19	209	32,51	5,85	275
BW	MALALBERGO	21	68	46,69	8,40	395
	MALALBERGO	21	75	71,51	12,87	605
BX	MALALBERGO	23	130	150,71	27,13	1275
BY	MALALBERGO	23	132	5,91	1,06	50
	MALALBERGO	23	134	28,66	5,16	242,5
	MALALBERGO	23	142	36,35	6,54	307,5
BZ	MALALBERGO	23	43	1,77	0,32	15
	MALALBERGO	23	44	28,07	5,05	237,5
	MALALBERGO	23	132	2,36	0,43	20
	MALALBERGO	23	142	29,55	5,32	250
	BARICELLA	9	171	26,89	4,84	227,5
CA	MALALBERGO	23	130	32,51	5,85	275
	MALALBERGO	23	144	69,44	12,50	587,5
	MALALBERGO	23	145	1,48	0,27	12,5
СВ	MALALBERGO	23	130	32,51	5,85	275
	MALALBERGO	23	144	69,44	12,50	587,5
	MALALBERGO	23	145	1,48	0,27	12,5
CC	MALALBERGO	22	42	14,48	2,61	122,5
	MALALBERGO	22	43	17,73	3,19	150
	MALALBERGO	22	44	14,78	2,66	125
	MALALBERGO	22	45	3,25	0,59	27,5
	MALALBERGO	22	46	29,55	5,32	250
CD	MALALBERGO	22	35	41,37	7,45	350
	MALALBERGO	22	130	11,82	2,13	100
	MALALBERGO	22	131	5,91	1,06	50

C.A.A. "Giorgio Nicoli" S.r.I.

MOD-GQA-029
File: Notifica lottoA4_Maggio.docx





Settore Gestione Rifiuti e Biomasse

ALLEGATO 1

Ragione Ragione sociale prod	uttore	G.E.A.L. SP	PA
Sede legale	VIALE LUPORINI, 13	348	LUCCA (LU)
Sede impianto di depurazione	e <u>Via dei Santesc</u>	hi,892 - Pontetett	to LUCCA (LU)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza se	cca (ss)228,	.05 58,84
Ragione Ragione sociale prod	uttore <u>F</u>	PIAVE SERVIZI SRL	-
Sede legale	VIA PETRARCA, 3 C	ODOGNE' (TV)	
Sede impianto di depurazione	e <u>Via Piavon</u>	Loc. Spinè O	DERZO (TV)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza se	cca (ss) <u>62,3</u>	8 10,98
Ragione sociale produttore	ACEGAS-A	APS SPA	
Sede legale\	<u>/IA DEL TEATRO, 5_T</u>	RIESTE (TS)	
Sede impianto di depurazione	e <u>Via Monte</u> g	rotto ABANO TE	RME (PD)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza se	cca (ss)24,4	44 6,31
Ragione sociale produttore	ACEGAS-A	APS SPA	
Sede legale\	/IA DEL TEATRO, 5 T	RIESTE (TS)	
Sede impianto di depurazione	e <u>Via Pediano, 18</u>	B Loc. Cà Nordio	PADOVA (PD)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza se	cca (ss) <u>192,28</u>	78,83
Ragione sociale produttore	ACEGAS-A	APS SPA	
Sede legale\	<u>/IA DEL TEATRO, 5 T</u>	RIESTE (TS)	
Sede impianto di depurazione	eVia Ac	lige, 5	CODEVIGO (PD)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza se	cca (ss) <u>49,60</u>	0 11,41

Settore Gestione Rifiuti e Biomasse

Ragione sociale produttore <u>ETRA SPA</u>
Sede legaleLARGO PAROLINI, 82/b BASSANO DEL GRAPPA (VI)
Sede impianto di depurazione <u>DEP. SELVAZZANO Via Montegrappa SELVAZZANO (PD)</u>
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 24,85 5,17
Ragione sociale produttoreETRA SPA
Sede legale LARGO PAROLINI, 82/b BASSANO DEL GRAPPA (PD)
Sede impianto di depurazione <u>DEP. CADONEGHE Via Matteotti CADONEGHE (PD)</u>
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 31,36 6,27
Ragione sociale produttorePUBLIACQUA SPA
Sede legaleVIA VILLAMAGNA, 90/C_FIRENZE (FI)
Sede impianto di depurazione <u>Via Del Pantano Loc. Case Passerini</u> SESTO FIORENTINO (F
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 487,87 121,97
Ragione sociale produttorePUBLIACQUA SPA
Sede legaleVIA VILLAMAGNA, 90/C_FIRENZE (FI)
Sede impianto di depurazione <u>Via Toscana, 65/B</u> <u>PISTOIA (P</u>
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 90,59 23,64
Ragione sociale produttoreSORGEAQUA SRL
Sede legalePIAZZA VERDI, 6 FINALE EMILIA (MO)
Sede impianto di depurazione Via di Mezzo Levante, 897/B CREVALCORE (BO)
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 100,98 42,92
Ragione sociale produttore HERA SPA
Sede legaleVIALE CARLO BERTI PICHAT, 2/4 BOLOGNA (BO)
Sede impianto di depurazione <u>DEP. BIO1 BAGNACAVALLO</u> <u>Via Cosollo, sn</u> <u>BAGNACAVALLO (RA)</u>
Quantità in tonn. tal quali (tq) e tonn. sostanza secca (ss) 108,08 20,54

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da CECCARDI PAOLO il 11/05/2021 17:53:30 ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005 Protocollo Generale: 2021 / 5787 del 12/05/2021

Settore Gestione Rifiuti e Biomasse



Protocollo Generale: 2021 / 5787 del 12/05/2021

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it





LAB N° 0425 L

Rapporto di Prova n°: **2100210-002**

Reg. Ditta: C.C.I.A.A. di Padova nº 146958

del: 05-mar-21

Spettabile:

C.A.A. Giorgio Nicoli s.r.l. Via Sant'Agata, 835

40014 CREVALCORE (BO)

Identif. Campione (1): Fanghi di depurazione - Lotto A4

Produttore(1): C.A.A. Giorgio Nicoli s.r.l.

Luogo Prelievo(1): Via Eurissa, 1007 - PALATA PEPOLI (BO) c/o impianto di stoccaggio

Prelevatore(1): Committente

Data Arrivo Campione: 23-feb-21

20 100 21

Data Inizio Prova: 23-feb-21 Data Fine Prova: 05-mar-21

Rif.Legge/Autoriz.: DGR Emilia Romagna n.326 del 4 marzo 2019 - Allegato 1 - Integrazioni delle disposizioni in materia di

gestione dei fanghi di depurazione in agricoltura

CER attribuito dal 19 08 05 - fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

Produttore:

Data di campionamento (1): 18/02/2021
Campionamento eseguito da (1): Paolo Candotto
Modalità di campionamento (1): UNI 10802*

Contenitore/i: vetro
*Temperatura all'arrivo °C: 12,4
*Quantità: 1,0Kg

Risultati delle Prove							
	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo		
	unità di pH	7,6	± 0,2		CNR IRSA 1 Q64 Vol3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003		
105°C	% p/p	18,0	± 0,5		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984		
	% p/p	6,8	± 0,2		CNR IRSA 2 Q64 Vol2 1984		
	meq/100g	43,6			MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9		
		0,32			MANUALE ANPA 3/2001 - Met. N. 9 + DM 23/03/2000		
	% DH	34			DM 13/09/1999 GU SO n° 248 21/10/1999 Met VIII.1, DM 25/03/2002 GU n° 84 10/04/2002		
Cd	mg/kg s.s.	0,93	± 0,18	≤ 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
Hg	mg/kg s.s.	< 0,85		≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018		
	Cd	U.M unità di pH 105°C % p/p % p/p meq/100g % DH Cd mg/kg s.s.	U.M Risultato unità di pH 7,6 105°C % p/p 18,0 % p/p 6,8 meq/100g 43,6 0,32 % DH 34 Cd mg/kg s.s. 0,93	U.M Risultato Incertezza unità di pH 7,6 ± 0,2 105°C % p/p 18,0 ± 0,5 % p/p 6,8 ± 0,2 meq/100g 43,6 0,32 % DH 34 Cd mg/kg s.s. 0,93 ± 0,18	U.M Risultato Incertezza Limiti unità di pH 7,6 ± 0,2 105°C % p/p 18,0 ± 0,5 % p/p 6,8 ± 0,2 meq/100g 43,6 0,32 % DH 34 Cd mg/kg s.s. 0,93 ± 0,18 ≤ 20		

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

Per. Ind. Davide Balbo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2;

P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA



Protocollo Generale: 2021 / 5787 del 12/05/2021 millione LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it





LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: 2100210-002

del: 05-mar-21

Prova		U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Nichel	Ni	mg/kg s.s.	62,5	± 8,7	≤ 300	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Piombo	Pb	mg/kg s.s.	52,8	± 7,9	≤ 750	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Rame	Cu	mg/kg s.s.	487	± 68	≤ 1000	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Zinco	Zn	mg/kg s.s.	587	± 82	≤ 2500	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo	Cr	mg/kg s.s.	55	± 11	< 200	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	Cr VI	mg/kg s.s.	< 0,1		< 2	CNR IRSA 16 Q64 Vol3 1986 + EPA7197 1986
Selenio	Se	mg/kg s.s.	5,8	± 1,2	≤ 10	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Berillio	Be	mg/kg s.s.	< 0,01		≤ 2	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Arsenico	As	mg/kg s.s.	7,0	± 1,4	< 20	EPA 3050B 1996 + EPA 6010D 2018
Carbonio organico		% s.s.	35,9		≥ 20	CNR IRSA 5 Q64 Vol3 1988
Fosforo	P	% s.s.	2,0	± 0,1	≥ 0,4	CNR IRSA 9 Q64 Vol3 1985
Azoto totale (Kjeldahl)	N	% s.s.	4,7	± 0,3	≥ 1,5	CNR IRSA 6 Q64 Vol3 1985
Salmonella spp		MPN/g s.s.	< 3		≤ 1000	CNR IRSA 3 Q64 Vol1 1983
Idrocarburi C10-C40		mg/kg t.q.	170		≤ 1000	EPA3540C 1996 + EPA3611B 1996 + EPA8015C 2007
Benzo(a)pirene		mg/kg t.q.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene		mg/kg t.q.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene		mg/kg t.q.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene		mg/kg t.q.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene		mg/kg t.q.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene		mg/kg t.q.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene		mg/kg t.q.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(j)fluorantene		mg/kg t.q.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria Policiclici Aromatici		mg/kg s.s.	< 0,2		≤ 6	Calcolo
Benzo(a)antracene		mg/kg s.s.	0,020	± 0,002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

Per. Ind. Davide Balbo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2;

P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA



Protocollo Generale: 2021 / 5787 del 12/05/2021 in Protoc

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it





LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: 2100210-002

del: 05-mar-21

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
Benzo(a)pirene	mg/kg s.s.	0,030	± 0,009		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg s.s.	0,020	± 0,005		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg s.s.	< 0,01			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg s.s.	0,030	± 0,002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)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,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.	0,030	± 0,007		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCDD e PCDF (HRGC/MS-MS)					
2,3,7,8-TCDD	ng/kg s.s.	0,200	± 0,054		MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg s.s.	22,0	± 5,5		MI 089 Rev 3 2020
OCDD	ng/kg s.s.	209	± 67		MI 089 Rev 3 2020
2,3,7,8-TCDF	ng/kg s.s.	0,200	± 0,052		MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

Per. Ind. Davide Balbo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2;

P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA



Protocollo Generale: 2021 / 5787 del 12/05/2021 millione LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it





LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: 2100210-002

del: 05-mar-21

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg s.s.	< 1			MI 089 Rev 3 2020
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg s.s.	5,0	± 1,3		MI 089 Rev 3 2020
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg s.s.	<1			MI 089 Rev 3 2020
OCDF	ng/kg s.s.	23,0	± 6,9		MI 089 Rev 3 2020
WHO-TEQ Upper bound (WHO 2005 TEF)	ng/kg s.s.	2,60	± 0,66		MI 089 Rev 3 2020
I-TEQ Upper bound (NATO/CCMS I- TEF 1988)	ng/kg s.s.	2,48	± 0,63		MI 089 Rev 3 2020
PCB (somma di congeneri)	mg/kg s.s.	0,0082		≤ 0,8	EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-77 (3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-126 (3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-81 (3,4,4',5-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-105 (2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0005	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-114 (2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-118 (2,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0011	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-123 (2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0009	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-157 (2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-28 (2,4,4'-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-52 (2,2,5,5'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0008	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-95 (2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0009	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

Per. Ind. Davide Balbo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2;

P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA



Protocollo Generale: 2021 / 5787 del 12/05/2021, pripro LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it
Internet: www.laboratoriolarian.it





LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: 2100210-002

del: 05-mar-21

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
PCB-101 (2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0010	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-99 (2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0004	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-110 (2,3,3',4',6-pentaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0007	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0016	± 0,0004		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-153 (2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0013	± 0,0003		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-138 (2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0024	± 0,0006		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6- eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0005	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6- eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6- eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 201
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'- eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0016	± 0,0004		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5- eptaclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0007	± 0,0002		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-44 (2,2',3,4'-tetraclorobifenile)	mg/kg s.s.	0,0004	± 0,0001		EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-31 (2,3',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCB-18 (2,2',5-triclorobifenile)	mg/kg s.s.	< 0,0004			EPA 3546 2007 + EPA 8270E 2018
PCDD/PCDF + PCB DL (WHO-TEQ)	ng/kg s.s.	2,67	± 0,80	≤ 25	Calcolo
Toluene	mg/kg s.s.	<1		≤ 100	CNR IRSA 23B Q64 Vol3 1990
Di(2-etilesil)ftalato	mg/kg s.s.	< 20		≤ 100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018
Nonilfenolietossilati (NPE)	mg/kg s.s.	< 10		≤ 50	EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018
Nonilfenolo	mg/kg s.s.	< 10			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

Per. Ind. Davide Balbo

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2;

P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA



Protocollo Generale: 2021 / 5787 del 12/05/2021 LA.RI.AN. IDROPUR di Rizzo Dr.ssa Elena & C. Sas

Via Rovigo, 77 35042 Este (PD)
Tel.: 04293585 Fax: 042950427
C.F. e P.IVA: 00812470284
e-mail: info@laboratoriolarian.it

Internet: www.laboratoriolarian.it





LAB N° 0425 L

Segue Rapporto di prova n°: 2100210-002

del: 05-mar-21

Prova	U.M	Risultato	Incertezza	Limiti	Metodo
* Nonilfenolo etossilato	mg/kg s.s.	< 10			EPA 3540C 1996 + EPA 8270E 2018

(1) Dati comunicati dal Committente

GIUDIZIO DI CONFORMITÀ

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

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

NOTE

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

Il limite dei PCB (Somma di congeneri) è riferito alla sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 101, 118, 138, 153, 180.

Il limite della Sommatoria policiclici aromatici è riferito alla sommatoria dei seguenti idrocarburi policiclici aromatici: benzo(a)antracene,

benzo(a)pirene, benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(ghi)perilene, crisene, dibenzo(a,e)pirene, dibenzo(a,l)pirene, dibenzo(a,i)pirene, dibenzo(a,h)pirene, dibenzo(a,h)pirene,

Il limite di PCDD/PCDF + PCB DL (WHO-TEQ) è riferito alla tossicità equivalente calcolata per PCDD + PCDF e dei seguenti congeneri di PCB: 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189.

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

Supervisore Tecnico

Il Responsabile del Laboratorio

Biologo dr. Loris Turetta

Dr.ssa Elena Rizzo

Per. Ind. Davide Balbo

Documento con firma digitale di ruolo ai sensi della legislazione vigente. Ordine Naz. dei Biologi Albo professionale n.063023.

Firmatario	Certification Autority	Cod. Fiscale	Stato	Cod.Ident.	Validità Cert. fino al	Data Rilascio
Rizzo Elena	ArubaPEC S.p.A. NG CA 3	TINIT-	IT	21884378	2023 Oct 7 23:59:59	2020 Oct 7 00:00:00 (UTC Time)
		RZZLNE72B57D442X				

---Fine del Rapporto di Prova---

Legenda valori incertezza: K = Fattore di copertura = 2;

P = Livello di Probabilità = 95 %;

*Prova non accreditata da ACCREDIA