

Rapporto di prova n°: 1899/24

Data rapporto di prova: 08/08/2024

**SPETT.LE**

**Con.Ge.S.I.**

**Consorzio Gestione Sistema Idrico**

**Via A. De Curtis,2 – 88900 Crotone**

**DATI IDENTIFICATIVI DEL CAMPIONE**

Protocollo n°: 1899/24

Denominazione Campione: fango essiccato palabile

Provenienza campione: Depuratore Rombolo

Matrice: Solido

Tipo di campione: Rifiuto

Campionamento non oggetto di accreditamento:  A cura del Laboratorio secondo UNI 10802 revisione vigente  A cura del Committente

Data / ora campionamento: 05/07/2024 ore 12.00

Temperatura al campionamento: --- °C

Responsabile campionamento: Ing. R. Franco

Temperatura di trasporto: --- °C

Modalità di trasporto:  Al buio  Al di sotto di 10°C  A Temperatura ambiente  Non rilevante

Data / Ora arrivo campione: 08/07/2024 ore 15.00

Temperatura all'accettazione: --- °C

Responsabile accettazione: Ing. R. Franco

Data inizio prove: 08/07/2024

Data fine prove: 01/08/2024

Prova effettuata da:  Ferrarelli  Lucente

Firma/e




Normativa di Riferimento: Conc. limite 532/2000/CE - D.M. 27/09/2010 Tab. 5 - D.Lgs. 121/20 – D.Lgs 99/92 – D.Lgs 152/06 - D.Lgs n.130 del 28.09.2018 - Reg (UE) 2022/2400 del 23/11/2022 – Reg. n. 1021/2019/UE Allegato 4 – D.lgs 75/2010 e s.m.i.

Note: ---

**MODIFICHE DEL RAPPORTO DI PROVA**

Annulla e sostituisce il precedente RdP n. del

Motivazione della modifica al RdP:

Informazioni modificate:

## Analisi sul Tal quale

Parametri chimico-fisici	Valore rilevato	U.M.	Conc. limite 532/2000/CE	Metodo applicato
As	0,9	mg/Kg	30000	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Hg	1,3	mg/Kg	30000	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Cd	0,3	mg/Kg	1000	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Cr <sup>tot</sup>	9,4	mg/Kg	1000	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Cr <sup>VI</sup>	< 0,01	mg/Kg	1000	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Pb	10,6	mg/Kg	5000	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Cu	56,2	mg/Kg	250000	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Se	0,9	mg/Kg	30000	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Sb	0,2	mg/Kg	250000	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Ni	7,3	mg/Kg	10000	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Te	< 0,1	mg/Kg	1000	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Tl	< 0,1	mg/Kg	1000	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Be	< 0,1	mg/Kg	1000	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Zn	157,3	mg/Kg	--	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Al	2.273	mg/Kg	---	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Sn	5,4	mg/Kg	---	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
V	6,3	mg/Kg	---	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Ba	90,7	mg/Kg	---	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Co	0,9	mg/Kg	---	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Fe	3.317	mg/Kg	---	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Mn	86,1	mg/Kg	---	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Ca	8.853	mg/Kg	---	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Mg	1.216	mg/Kg	---	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
Na	1.008	mg/Kg	---	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016
K	645	mg/Kg	---	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016

## Parametri Agronomici

Prova	U. M.	Metodo	Risultato	Limiti Allegato IB D.lgs 99/1992
Cadmio	mg/Kg S.S.	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016	0,2	20
Mercurio	mg/Kg S.S.	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016	0,9	10
Nichel	mg/Kg S.S.	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016	5,0	300
Piombo	mg/Kg S.S.	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016	7,2	750
Rame	mg/Kg S.S.	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016	38,2	1000
Zinco	mg/Kg S.S.	EPA 3051 A 2007 + UNI EN 17294-2:2016	107	2500
Fosforo Totale	%SS	EPA 3051 A 2007 + ISO 11885:2007	0,8	min 0,4
Azoto Totale	%SS	METODO KJELDAHL	2,0	min 1,5
Carbonio Organico	%SS	METODO INTERNO	33,7	min 20
Salmonelle	MPN/g SS	METODO INTERNO	Assenti	max 10 al cubo

## Caratterizzazione Chimica

Prova	U. M.	Metodo	Risultato	LIMITI SECONDO D.Lgs 3 APRILE 2006 n.152 – Tab. 1 A All. 5 Parte IV Titolo V
Benzo(a)antracene	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	---
Benzo(a)pirene	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	---
Benzo(b)fluorantene	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	---
Benzo(k,)fluorantene	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	---
Benzo(g, h, i,)terilene	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	---
Crisene	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	---
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	---
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	---
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	---
Dibenzo(a,h)pirene.	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	---
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	---
Indenopirene	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	---
Pirene	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	---
Sommatoria IPA	mg/Kg S. S.	EPA 3545 A 2007+ analisi HPLC	< 0,005	6
PCDD/PCDF + PCB DL ≤25	ng WHO-TEQ/kg S.S.	EPA 3545 A 2007+EPA 8270 D 2007	<0,1	≤25
Arsenico	mg/Kg S.S.	EPA 3051 A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,6	20
Cromo totale	mg/Kg S.S.	EPA 3051 A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	6,4	200
Cromo VI	mg/Kg S.S.	APAT CNR IRSA 3150 B2 MAN 29 2003	< 0,01	2
Berillio	mg/Kg S.S.	EPA 3051 A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1	2
Selenio	mg/Kg S.S.	EPA 3051 A 2007 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,6	10
PCB	mg/Kg S.S.	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	< 0,001	0,8
OLIO MINERALE (da C10 a C40)	mg/Kg	EPA 5035 A 2002 + EPA 8015 D 2007	<1,0	1000
Clorometano	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	<0,001	5
Diclorometano	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	<0,001	5
Triclorometano	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	<0,001	5
Vinile cloruro	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	<0,001	0,1
1,2-dicloroetano	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	<0,001	5
1,1-dicloroetilene	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	<0,001	1
Tricloroetilene	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	<0,001	10
Tetracloroetilene	mg/Kg	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	<0,001	20
Toluene	mg/Kg S.S.	EPA 3545 A 2007 + EPA 8015 C 2007	< 0,01	100

Parametri	Metodo applicato	Unità di misura	Valore rilevato
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man29 2003	----	7,4
PESO SPECIFICO	ASTM D 1298	gr/cm <sup>3</sup>	1,2
PUNTO DI INFIAMMABILITA'	ASTM D 3828	°C	>75
STATO FISICO	---	---	SOLIDO NON POLVERULENTO
RESIDUO SECCO A 105°C	ASTM D 5142-98	% in peso	68
RESIDUO FISSO A 550°C	ASTM D 5142-98	% in peso	42
COLORE	METODO VISIVO	---	GRIGIO SCURO
ODORE	METODO OLFATTIVO	---	MOLESTO
PCI	ASTM D 5865/04	kcal/kg	---
C>12	EPA 3545 A 2007 + EPA 8015 D 2007	mg/kg	<0,01
C<12	EPA 5035 A 2002 + EPA 8015 D 2007	mg/kg	<0,01
C5-C8	EPA 5035 A 2002 + EPA 8015 D 2007	mg/kg	<0,01
CUMENE	EPA 5035 A 2002 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg	<0,01
DIPENTENE	EPA 3545 A 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg	<0,01
Fenantrene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg S.S.	<0,001
Fluorene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg S.S.	<0,001
Anilina	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg S.S.	<0,001
o-anisidina	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg S.S.	<0,001
Difenilammina	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg S.S.	<0,001
p-toloidina	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg S.S.	<0,001
N,N-dimetilanilina	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
N,N-dietilanilina	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
2,5-dicloroanilina	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
Nitrobenzene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
1,2-nitrobenzene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
1,3-nitrobenzene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
Cloronitrobenzeni	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
2-clorofenolo	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
2,4-diclorofenolo	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
2,4,5-triclorofenolo	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
Pentaclorofenolo	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
Sommatoria IPA	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
FENOLI E CLOROFENOLI			
Fenolo	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
2,4-dimetilfenolo	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
Clorobenzene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01

Rapporto di prova n°: 1899/24

Data rapporto di prova: 08/08/2024

1,2-diclorobenzene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
1,3-diclorobenzene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
1,4-diclorobenzene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
1,3,4-triclorobenzene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
Pentaclorobenzene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,01
PCB			
Arocolor 1016	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
Arocolor 1221	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
Arocolor 1232	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
Arocolor 1042	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
Arocolor 1248	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
Arocolor 1254	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
Arocolor 1260	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
PCB totali	Per calcolo	mg/Kg	<0,001
PCT			
Bromometano	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
Dibromoclorometano	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
1,2-Dibromo-3 cloropropano	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
Diclorodifluorometano	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
1,2-Dibromoetano	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
Triclorofluorometano	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
PCT totali	Per calcolo	mg/Kg	<0,001
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI			
Benzene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg	<0,01
Toluene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg	<0,01
Etilbenzene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg	<0,01
o,m,p-Xileni	EPA 3545 A 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg	<0,01
Stirene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg	<0,01
Iso propil benzene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg	<0,01
SOLVENTI ORGANICI ALOGENATI			
2-Cloroetano	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
1,2-Dicloropropano	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
Clorobenzene	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
Tetraclorometano	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
1,1,1-tricloroetano	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
1,1,2-tricloroetano	EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 D	mg/Kg	<0,001
CLORO	ASTM D 5373	%	---
ZOLFO	ASTM D 5373	%	---
BROMO	ASTM D 5373	%	---
IODIO	ASTM D 5373	%	---
DENSITA' A 18°C	METODO INTERNO	Kg/l	---

Rapporto di prova n°: 1899/24

Data rapporto di prova: 08/08/2024

Test di cessione

Parametri chimico-fisici	Valore rilevato	U.M.	Limiti secondo D.M. 27-09-10 Tab. 5	Metodo applicato
<b>As</b>	0,001	mg/l	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN 17294-2:2016
<b>Ba</b>	0,06	mg/l	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN 17294-2:2016
<b>Cd</b>	<0,0001	mg/l	0,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN 17294-2:2016
<b>Cr totale</b>	0,005	mg/l	1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN 17294-2:2016
<b>Cu</b>	0,03	mg/l	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN 17294-2:2016
<b>Hg</b>	0,0001	mg/l	0,02	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN 17294-2:2016
<b>Mo</b>	<0,001	mg/l	1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN 17294-2:2016
<b>Ni</b>	0,006	mg/l	1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN 17294-2:2016
<b>Pb</b>	0,008	mg/l	1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN 17294-2:2016
<b>Sb</b>	0,002	mg/l	0,07	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN 17294-2:2016
<b>Se</b>	0,004	mg/l	0,05	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN 17294-2:2016
<b>Zn</b>	0,09	mg/l	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN 17294-2:2016
<b>Cloruri</b>	12	mg/l	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
<b>Fluoruri</b>	0,05	mg/l	15	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
<b>Solfati</b>	10	mg/l	5.000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + UNI EN ISO 10304-1:2009
<b>DOC</b>	36	mg/l	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 12506:2004 + APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003

Prova	U. M.	Metodo	Risultato	Concentrazione limite secondo Regolamento (UE) 2022/2400 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022.
<b>POPS</b>				
Endosulfan	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA 8270 D 2007	< 0,1	50
Esaclorobutadiene	mg/Kg	EPA 5035 A 2002+EPA8260 C 2006	< 0,1	100
Naftaleni policlorurati	mg/Kg	EPA 5035 A 2002+EPA8260 C 2006	< 0,1	10
Alcani C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082 A 2007	< 0,1	10.000
Tetrabromodifenilietere C12H6Br4O	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA 8270 D 2007	< 0,1	Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere, pentabromodifenilietere, esabromodifenilietere, eptabromodifenilietere e decabromodifenilietere: 500
Pentabromodifenilietere C12H5Br5O	mg/Kg		< 0,1	
Esabromodifenilietere C12H4Br6O	mg/Kg		< 0,1	
Eptabromodifenilietere C12H3Br7O	mg/Kg		< 0,1	
Decabromodifenilietere C12Br10O	mg/Kg		< 0,1	
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS)	mg/Kg	EPA/600/R-08/092	< 0,1	50
Dibenzo-p-diossine (PCDD)	µg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,1	15
Dibenzofurani policlorurati (PCDF)	µg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,1	15
PCB diossina-simili	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB non-orto	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB 77 (TEF 0,0001)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB 81 (TEF 0,0003)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB 126 (TEF 0,1)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB 169 (TEF 0,03)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB mono-orto	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB 105 (TEF 0,00003)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB 114 (TEF 0,00003)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB 118 (TEF 0,00003)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB 123 (TEF 0,00003)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB 156 (TEF 0,00003)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB 157 (TEF 0,00003)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB 167 (TEF 0,00003)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
PCB 189 (TEF 0,00003)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082A 2007	< 0,001	10
DDT	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA 8270 D 2007	< 0,1	50
Clordano	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA 8270 D 2007	< 0,1	50
Esaclorocicloesani (compreso il lindano)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA 8270 D 2007	< 0,1	50
Dieldrina	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA 8270 D 2007	< 0,1	50
Endrina	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA 8270 D 2007	< 0,1	50
Eptacloro	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA 8270 D 2007	< 0,1	50
Esaclorobenzene	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA 8270 D 2007	< 0,1	50
Clordecone	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA 8270 D 2007	< 0,1	50
Aldrina	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA 8270 D 2007	< 0,1	50
Pentaclorobenzene	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA 8270 D 2007	< 0,1	50
Bifenili policlorurati (PCB)	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082 A 2007	< 0,01	10
Mirex	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082 A 2007	< 0,1	50
Toxafene	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082 A 2007	< 0,1	50
Esabromobifenile	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082 A 2007	< 0,1	50
Esabromociclododecano	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082 A 2007	< 0,1	500
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082 A 2007	< 0,1	1000
Idroclorofluorocarburi	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082 A 2007	< 0,1	---
Dicofol	mg/Kg	EPA 3545 A 2007+EPA8082 A 2007	< 0,1	50

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

//

**Note**

I risultati contenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione prelevato o ricevuto e sottoposto a prova.

Se il campionamento è a carico del cliente o del produttore, i risultati dell'analisi si riferiscono al campione così come ricevuto.

Se il campionamento è a carico dal laboratorio, i risultati dell'analisi si riferiscono al campione così come prelevato.

Il laboratorio non si assume alcuna responsabilità in merito alle informazioni fornite dal cliente stesso o dal produttore, inclusa la corrispondenza tra i dati identificativi del campione ricevuto e l'intera partita di materiale dalla quale si afferma essere stato prelevato il campione.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di **BIOCHIMICA CONTROL s.r.l.**

Nella formulazione della dichiarazione di conformità rispetto ai limiti o specifiche il laboratorio non tiene conto dell'incertezza di misura, salvo diverse disposizioni normative o richieste da parte del cliente.

Per le analisi chimiche quando riportata, l'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa U con fattore di copertura k=2 con livello di fiducia al 95%. Per le analisi microbiologiche su acque quando riportata, l'incertezza di misura viene espressa come intervallo di fiducia secondo ISO 8199:2018. Per le analisi microbiologiche su alimenti viene riportata l'incertezza estesa stimata secondo ISO 19036 con fattore di copertura k=2 con livello di fiducia al 95%; l'incertezza combinata è considerata uguale alla deviazione standard di riproducibilità interlaboratorio.

Eventuali dati identificati con il simbolo + sono forniti dal committente dell'analisi; il laboratorio non si assume la responsabilità dei dati forniti dal committente che possono influenzare la validità dei risultati.

(#) Le attività così contrassegnate sono in Subappalto.

(+) Dati forniti dal cliente.

Il risultato così come espresso in unità di misura è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi ha eseguito il campionamento.

OPINIONI E INTERPRETAZIONI

**CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO**

In considerazione delle dichiarazioni ed informazioni fornite dal detentore del rifiuto, nonché dal ciclo di produzione dello stesso, in considerazione delle modifiche apportate alla Tab 3 All. VI del Regolamento 1272/2008 CE rispettivamente da:

- regolamento UE 2016/1179 della Commissione del 19/07/2016;
- regolamento UE 2017/776 della Commissione del 04/05/2017;
- regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 04/10/2018;
- regolamento delegato (UE) 2020/217 della Commissione del 4/10/2019;
- regolamento delegato (UE) 2020/1182 della Commissione del 19/05/2020.

ed evidenziando l'assunto secondo il quale la classificazione del rifiuto è effettuata dal produttore assegnando ad essi il corrispondente codice CER ed applicando le disposizioni contenute nella Decisione 2014/955/UE e nel Regolamento 1357/2014 della Commissione del 14/12/2014 e del Regolamento UE 2019/1021 del 20/06/2019, si può evidenziare quanto segue:

- Il rifiuto non contiene sostanze che conferiscono carattere di pericolo in una o più caratteristiche da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15 secondo Regolamento 1357/2014 che sostituisce all'All. III della citata direttiva 2008/98/CE modificato dal Regolamento UE 997/2017 del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica HP14. In riferimento al Regolamento EU 997/2017 e DPR n. 254 del 15/07/2003 gli stessi non vanno applicati in quanto il rifiuto non contiene sostanze che presentano caratteristiche di pericolo HP14 e HP9;

- Lo stesso pertanto è da considerare "non pericoloso".



### **ATTRIBUZIONE DEL CODICE CER**

Al campione di materiale esaminato può essere attribuito, secondo la Decisione della Commissione del 3 Maggio 2000 (2000/532/CE), come modificata dalle decisioni 2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE per quanto concerne il Codice CER, allo stesso può essere assegnato il seguente codice:

**CER 190805 “FANGHI PRODOTTI DAL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE URBANE”.**

### **CRITERI PER LO SMALTIMENTO**

Per quanto concerne lo smaltimento, il rifiuto esaminato, in considerazione delle caratteristiche chimico-fisiche può essere conferito ai sensi del D.M. 36 del 13/01/2003 e D.M. 27/09/2010 (direttiva 1999/31/CE) in impianto di trattamento autorizzato a ricevere tale tipologia di rifiuto.

Approvazione

Andrea Ferrarelli



FINE RAPPORTO DI PROVA