



Bluechemical

ricerche, tecnologie, servizi

Spett.le

AQUAPUR MULTISERVIZI S.P.A.

VIA G. LAZZARESCHI, 67
55016 PORCARI (LU)

Supplemento n°1 al Rapporto di prova n° **7670322**

Data 22/08/2022
Codice campione **767/0322**
Denominazione **FANGO CENTRIFUGATO EER 190805**
Natura **FANGOSO PALABILE**
Punto di prelievo **NASTRO TRASPORTATORE**
Stabilimento -
Prelevato il 29/03/2022 da personale Bluechemical Srl: Barsanti dr.ssa Chiara Ricevuto 29/03/2022
Data inizio prove: 29/03/2022 Data fine prove: 22/04/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di Misura	Risultato	U	Limite	Rif
pH	UNI EN 15933:2012	Unità pH	6,7		5,5 < pH < 11	113
RESIDUO A 105°C	UNI EN 14346:2007 METODO A (***)	%	28,4	± 6,6	Non previsto	113
RESIDUO SECCO A 600°C	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,6		Non previsto	113
SOSTANZA SECCA	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	28,4	± 6,6	Non previsto	113
RAPPORTO SSV/SST	CNR IRSA 1 a Q 64 Vol 2 1984	%	non applicabile		65	113
CADMIO	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	< 1,0		20	113
CROMO TOTALE	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	22		200	113
CROMO ESAVALENTE	UNI 10780:1998 parte B.4.7.1	mg/Kg s.s.	< 0,5		2	113
MERCURIO	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	0,34		10	113
NICHEL	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	10		300	113
PIOMBO	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	21		750	113
RAME	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	260		1000	113
ZINCO	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	466		2500	113
ARSENICO	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	< 1,0		20	113
SELENIO	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	< 2,0		10	113
BERILLIO	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg s.s.	< 0,10		2	113
CARBONIO ORGANICO TOTALE	CNR IRSA 5 Q 64 Vol 3 1988	% C s.s.	23,5		> 20	113
AZOTO TOTALE	UNI 10780:1998 Appendice J	% N s.s.	4,3		> 1,5	113
FOSFORO TOTALE	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	% P s.s.	1,6		> 0,4	113
POTASSIO TOTALE	UNI EN 16174:2012 + UNI EN 16170:2016	% K s.s.	0,12		Non previsto	113
GRADO DI UMIFICAZIONE	D.M. 23/01/1991 S.O. G.U. n. 29 04/02/1991	%	< 0,5		Non previsto	113
SALINITA'	DM 13/09/1999 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.3	meq/100 g s.s.	21		200	114
ESACLOROCICLOESANI COMPRESO IL LINDANO	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1		(c)	113

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Laboratorio Bluechemical Srl.

Pagina 1 / 5

Bluechemical srl

Via di Mugnano, 475/b - 55100 MUGNANO (Lu) Tel. 0583.464124 - Fax 0583.471098 - e-mail: bluechemical@bluechemical.eu
Cap. Soc. € 75.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. di Lucca n. 0139833 (R.F.A.) - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Lucca 01415160462



Bluechemical

ricerche, tecnologie, servizi

Spett.le

AQUAPUR MULTISERVIZI S.P.A.

VIA G. LAZZARESCHI, 67
55016 PORCARI (LU)

Supplemento n°1 al Rapporto di prova n° **7670322**

Data 22/08/2022
 Codice campione **767/0322**
 Denominazione **FANGO CENTRIFUGATO EER 190805**
 Natura **FANGOSO PALABILE**
 Punto di prelievo **NASTRO TRASPORTATORE**
 Stabilimento -
 Prelevato il 29/03/2022 da personale Bluechemical Srl; Barsanti dr.ssa Chiara Ricevuto 29/03/2022
 Data inizio prove: 29/03/2022 Data fine prove: 22/04/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di Misura	Risultato	U	Limite	Rif
ENDOSULFAN	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1		(c)	113
TRICLOROETILENE	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,1		(c)	113
TETRACLOROETILENE	EPA 5035A 2002 (Escl. par 2.1) + EPA 8260D 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,1		(c)	113
CLORO BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,1		(c)	113
1,2 DICLORO BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,1		(c)	113
1,3 DICLORO BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,1		(c)	113
1,4 DICLORO BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,1		(c)	113
1,2,4 TRICLORO BENZENE	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,1		(c)	113
1,2,4,5 TETRACLORO BENZENE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,01		(c)	113
PENTA CLORO BENZENE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,01		(c)	113
ESA CLORO BENZENE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,01		(c)	113
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	-			
BENZENE	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	< 1,0			
TOLUENE	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	< 1,0		100	113
ETIL BENZENE	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	< 1,0			
XILENE META	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	< 1,0			
XILENE ORIO	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	< 1,0			
XILENE PARA	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	< 1,0			
STIRENE	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	< 1,0			
1,2,4-TRIMETIL BENZENE	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	< 1,0			
1,3,5-TRIMETIL BENZENE	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	< 1,0			
CUMENE	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	< 1,0			
POLICLOROBIFENILI (a)	EPA 1668C 2010 (***)	mg/Kg s.s.	0,005014	± 0,0015	0,8	113
Sommatoria PCDD-PCDF	EPA 1613 B 1994 (***)	ng(WHO-TEQ)/kg s.s.	1,66 (b)	± 0,21		
Sommatoria PCDD-PCDF-PCB	EPA 1613 B 1994 (***)	ng(WHO-TEQ)/kg s.s.	2,98 (b)	± 0,33	25	113
IDROCARBURI C10 - C 40	UNI EN 14039:2005(***)	mg/Kg sul tal quale	8610	± 740	1000	113
IDROCARBURI C5-C10	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	< 1,0			
1,3-BUTADIENE	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	< 1,0			
DIPENTENE	EPA 5021A:2014+EPA 8015D:2003	mg/kg s.s.	< 1,0			

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Laboratorio Bluechemical Srl.

Pagina 2 / 5

Bluechemical srl

Via di Mugnano, 475/b · 55100 MUGNANO (Lu) Tel. 0583.464124 - Fax 0583.471098 · e-mail: bluechemical@bluechemical.eu
Cap. Soc. € 75.000,00 i.v. - C.C.I.A.A di Lucca n. 0139833 (R.E.A.) - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Lucca 01415160462



Bluechemical

ricerche, tecnologie, servizi

Spett.le

AQUAPUR MULTISERVIZI S.P.A.

VIA G. LAZZARESCHI, 67
55016 PORCARI (LU)

Supplemento n°1 al Rapporto di prova n° **7670322**

Data 22/08/2022
Codice campione **7670322**
Denominazione **FANGO CENTRIFUGATO EER 190805**
Natura **FANGOSO PALABILE**
Punto di prelievo **NASTRO TRASPORTATORE**
Stabilimento -
Prelevato il 29/03/2022 da personale Bluechemical Srl: Barsanti dr.ssa Chiara Ricevuto 29/03/2022
Data inizio prove: 29/03/2022 Data fine prove: 22/04/2022

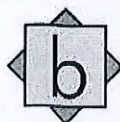
Parametro	Metodo di prova	Unità di Misura	Risultato	U	Limite	Rif
BIS(2-ETILESIL) FTALATO	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	34	± 12	100	113
NONILFENOLO	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 1,0		(d)	113
NONILFENOLO MONOETOSSILATO	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 1,0		(d)	113
NONILFENOLO DIETOSSILATO	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 1,0		(d)	113
SALMONELLE	CNR IRSA 3.5 Q64 Vol 1 1983(***)	MPN/g (s.s.)	3900	(f)	100	113
COLIFORMI FECALI	CNR IRSA 3.2 Q64 Vol 1 1983(***)	MPN/g (s.s.)	7400	(g)	10000	113
INDICE DI GERMINAZIONE	UNI 10780:1998 Appendice K	%	68 (h)		>60	113
NAFTALENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,25			
ACENAFTILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,0170	± 0,0063		
ACENAFTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,0200	± 0,0075		
FLUORENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,034	± 0,013		
FENANTRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,183	± 0,065		
ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,0240	± 0,0086		
FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,112	± 0,041		
PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,193	± 0,070		
BENZO(a)ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,0230	± 0,0082		
CRISENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,070	± 0,024		
BENZO (b) FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,0170	± 0,0061		
BENZO (k) FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,01			
BENZO (J) FLUORANTENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,0100	± 0,0036		
BENZO (e) PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,0240	± 0,0090		
BENZO (a) PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,0230	0,0082		
PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,01			

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Laboratorio Bluechemical Srl.

Pagina 3 / 5

Bluechemical srl

Via di Mugnano, 475/b • 55100 MUGNANO (Lu) Tel. 0583.464124 - Fax 0583.471098 • e-mail: bluechemical@bluechemical.eu
Cap. Soc. € 75.000,00 i.v. - C.C.I.A.A di Lucca n. 0139833 (R.E.A.) - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Lucca 01415160462



Bluechemical

ricerche, tecnologie, servizi

Spett.le

AQUAPUR MULTISERVIZI S.P.A.

VIA G. LAZZARESCHI, 67
55016 PORCARI (LU)

Supplemento n°1 al Rapporto di prova n° **7670322**

Data 22/08/2022
Codice campione **767/0322**
Denominazione **FANGO CENTRIFUGATO EER 190805**
Natura **FANGOSO PALABILE**
Punto di prelievo **NASTRO TRASPORTATORE**
Stabilimento -
Prelevato il 29/03/2022 da personale Bluechemical Srl: Ricevuto 29/03/2022
Barsanti dr.ssa Chiara
Data inizio prove: 29/03/2022 Data fine prove: 22/04/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di Misura	Risultato	U	Limite	Rif
INDENO (1,2,3-cd) PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,0180	± 0,0068		
DIBENZO (a,h) ANTRACENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,01			
BENZO (g,h,i) PERILENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,050	± 0,018		
DIBENZO (a,i) PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,01			
DIBENZO (a,e) PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,01			
DIBENZO (a,l) PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,01			
DIBENZO (a,h) PIRENE	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	< 0,01			
SOMMATORIA IPA TOTALI	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 (***)	mg/Kg s.s.	0,67 (e)	± 0,24	6	113

Limiti di riferimento (Rif):

(113): All.1 Tab. A DD n. 6665/2019 Regione Lombardia

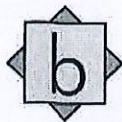
(114): Tab. B1/1 Allegato A DDGRV N. 2241 del 9/08/2005

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Laboratorio Bluechemical Srl.

Pagina 4 / 5

Bluechemical srl

Via di Mugnano, 475/b • 55100 MUGNANO (Lu) Tel. 0583.464124 - Fax 0583.471098 • e-mail: bluechemical@bluechemical.eu
Cap. Soc. € 75.000,00 i.v. - C.C.I.A.A di Lucca n. 0139833 (R.E.A.) - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Lucca 01415160462



Bluechemical

ricerche, tecnologie, servizi

Spett.le

AQUAPUR MULTISERVIZI S.P.A.

VIA G. LAZZARESCHI, 67
55016 PORCARI (LU)

Supplemento n°1 al Rapporto di prova n° **7670322**

Data	22/08/2022			
Codice campione	767/0322			
Denominazione	FANGO CENTRIFUGATO EER 190805			
Natura	FANGOSO PALABILE			
Punto di prelievo	NASTRO TRASPORTATORE			
Stabilimento	-			
Prelevato il	29/03/2022	da	personale Bluechemical Srl: Barsanti dr.ssa Chiara	Ricevuto 29/03/2022
Data inizio prove:	29/03/2022	Data fine prove:	22/04/2022	

Note:

Verbale di intervento n. 0332 del 29/03/2022, Piano di campionamento del 29/03/2022 redatto ai sensi della UNI 14899:2006.

Metodo di campionamento PO n. 49 (UNI 10802 + UNI/TR 11682).

Preparazione delle porzioni di prova del campione da avviare ad analisi secondo Metodo UNI EN 15002:2006(*).

Le sommatorie sono espresse come "upper bound" considerando che tutti i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

(a) Per PCB totali, con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri :28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146,149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182,189. La sommatoria è espressa come "upper bound" considerando che tutti i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

(b) Sommatoria Diossine e Furani (PCDD, PCDF) calcolata applicando i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 del DM 27/09/2010. PCDD congeneri ricercati: 2,3,7,8-tetracdd; 1,2,3,7,8-pentacdd; 1,2,3,4,7,8-esacdd; 1,2,3,6,7,8-esacdd; 1,2,3,7,8,9-esacdd; 1,2,3,4,6,7,8-eptacdd. Il valore dell'equivalente di tossicità (WHO-TEQ) è espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Sommatoria Diossine e Furani (PCDD, PCDF) calcolata applicando i fattori di equivalenza di cui alla tabella 4 del DM 27/09/2010. PCDF congeneri ricercati: 2,3,7,8-tetracdf; 1,2,3,7,8-pentacdf; 2,3,4,7,8-pentacdf;1,2,3,4,7,8-esacdf;1,2,3,6,7,8-esacdf;2,3,4,6,7,8-esacdf;1,2,3,7,8,9-esacdf;1,2,3,4,6,7,8-epacdf; 1,2,3,4,7,8,9-epacdf;octacdf. Il valore dell'equivalente di tossicità (WHO-TEQ) è espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

(c) Limite previsto per la categoria Adsorbable organic Halides 500 mg/kg s.s..

(d) Limite previsto per la somma 50 mg/kg s.s..

(e) Sommatoria IPA TOTALI comprensivi dei congeneri definiti dal DGRV 2241-2005 tabella B1/1 e dei congeneri del DDRL 6665 - 2019 Allegato 1 tabella A.

(f) U = [800 ; 17000].

(g) U = [2500 ; 23000].

(h) Diluizione 30%.

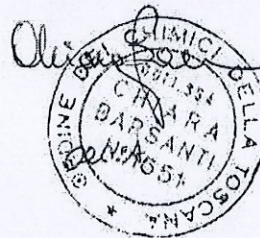
U = incertezza estesa, livello di fiducia = 95%, fattore di copertura K = 2 L'incertezza riportata è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Per le prove microbiologiche l'incertezza è espressa come intervallo, nella forma [limite inferiore; limite superiore], calcolato per livello di fiducia= 95%, fattore di copertura k = 2.

NOTA DEL SUPPLEMENTO: emesso Supplemento n.1 al Rapporto di prova 7670322 al fine di completare elenco delle determinazioni effettuate sul campione con i parametri IDROCARBURI C5-C10, 1,3-BUTADIENE e DIPENTENE co-determinati ai solventi aromatici.

(**) Analisi eseguita presso laboratorio esterno

Il Responsabile del laboratorio



Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Laboratorio Bluechemical Srl.

Pagina 5 / 5

Bluechemical srl

Via di Mugnano, 475/b • 55100 MUGNANO (Lu) Tel. 0583.464124 - Fax 0583.471098 • e-mail: bluechemical@bluechemical.eu
Cap. Soc. € 75.000,00 i.v. - CCIAA di Lucca n. 0139833 (R.E.A.) - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Lucca 01415160462



Spett.le

AQUAPUR MULTISERVIZI S.P.A.

VIA G. LAZZARESCHI, 67
55016 PORCARI (LU)

Rapporto di prova n° **7680322**

Data 19/04/2022
Codice campione **768/0322**
Denominazione **FANGO CENTRIFUGATO EER 190805 GIA' CAMPIONE 767/0322**
Natura FANGOSO PALABILE
Punto di prelievo NASTRO TRASPORTATORE
Stabilimento -
Prelevato il 29/03/2022 da personale Bluechemical Srl: Ricevuto 29/03/2022
Barsanti dr.ssa Chiara
Data inizio prove: 29/03/2022 Data fine prove: 14/04/2022

Parametro	Metodo di prova	Unità di Misura	Risultato	U
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POP)	-	-	-	-
ENDOSULFAN	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1	
ESACLOROBUTADIENE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018(***)	mg/kg s.s.	< 1	
ALCANI, C10-C13, CLORO	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018(***)	mg/kg s.s.	< 100	
NAFTALENI POLICLORURATI	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018(***)	mg/kg s.s.	< 1	
TETRABROMODIFENILETERE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018(***)	mg/kg s.s.	< 10	
PENTABROMODIFENILETERE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018(***)	mg/kg s.s.	< 20	
ESABROMODIFENILETERE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018(***)	mg/kg s.s.	< 10	
EPTABROMODIFENILETERE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018(***)	mg/kg s.s.	< 10	
DECABROMODIFENILETERE	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018(***)	mg/kg s.s.	< 100	
ACIDO PERFLUOROTTANO SULFONATO E SUOI DERIVATI (PFOS)	EPA 300.0:1993 11.7 + App.AW IN6-0866-102008 Metrohm(***)	mg/kg s.s.	< 2,5	
DDT	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1	
CLORDANO	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1	
ESACLOROCICLOESANI COMPRESO IL LINDANO	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1	
DIELDRIN	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1	
ENDRIN	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1	
EPTACLORO	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1	
ESACLOROBENZENE	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1	
CHLORDECONE	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1	
ALDRIN	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1	
PENTAFLOROBENZENE	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1	
MIREX	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1	
TOXAFENE	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 2,5	
ESABROMOBIFENILE	CNR IRSA 22 Q 64 Vol 3 1988(***)	mg/kg s.s.	< 1	
ESABROMOCICLODODECANO	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018(***)	mg/kg s.s.	< 10	
PENTAFLOROFENOLO	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018(***)	mg/kg s.s.	< 40 (a)	

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Laboratorio Bluechemical Srl.

Pagina 1 / 2

Bluechemical srl



Spett.le

AQUAPUR MULTISERVIZI S.P.A.

VIA G. LAZZARESCHI, 67
55016 PORCARI (LU)

Rapporto di prova n° **7680322**

Data	19/04/2022			
Codice campione	768/0322			
Denominazione	FANGO CENTRIFUGATO EER 190805 GIA' CAMPIONE 767/0322			
Natura	FANGOSO PALABILE			
Punto di prelievo	NASTRO TRASPORTATORE			
Stabilimento	-			
Prelevato il	29/03/2022	da	personale Bluechemical Srl: Barsanti dr.ssa Chiara	Ricevuto 29/03/2022
Data inizio prove:	29/03/2022		Data fine prove:	14/04/2022

Note:

Verbale di intervento n. 0332 del 29/03/2022, Piano di campionamento del 29/03/2022 redatto ai sensi della UNI 14899:2006.

Metodo di campionamento PO n. 49 (UNI 10802 + UNI/TR 11682).

Preparazione delle porzioni di prova del campione da avviare ad analisi secondo Metodo UNI EN 15002:2006.

Le sommatorie sono espresse come "upper bound" considerando che tutti i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

(a) Pentaclorofenolo e suoi sali esteri.

(***) Analisi eseguita presso laboratorio esterno

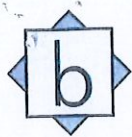
Il Responsabile del laboratorio



Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Laboratorio Bluechemical Srl.

Pagina 2 / 2

Bluechemical srl



PIANO DI CAMPIONAMENTO RIFIUTI (PAR. 4 UNI EN 14899)

Parti interessate:

Spett.le AQUAPUR MULTISERVIZI spa
Via G. Lazzareschi, 67
55016 PORCARI (LU)

Smaltitore

Stesura in base al rapporto tecnico UNI/TR 11682:2017 P.to 4.3, 4.3.3

Rifiuto da campionare:	materiale trasportato meccanicamente e in continuo da nastro trasportatore e accumulato in cassone scarrabile. Punto di adduzione traslabile su telo in plastica per campionamento (EER 19 08 05).
Luogo del prelievo:	Via G. Lazzareschi, 67.
Tipo di rifiuto:	Materiale granulare/pastoso in forma aggregata per la presenza di acqua. Stato fisico fangoso palabile, costituito da scarto di fango del depuratore dopo trattamento di disidratazione per centrifugazione, omogeneo per colore e granulometria (particelle < 5 mm).
Tipo di prove richieste:	classificazione di pericolosità/non pericolosità e verifica dei criteri di ammissibilità in discarica e dei criteri per riutilizzo.
Stoccaggio:	in cassone scarrabile.
Volume:	ordine di grandezza 30 mc da verificare.
Tipo di campionamento:	campionamento probabilistico sistematico in tempi equidistanti durante il ciclo produttivo dell'intera mattina (4/6 incrementi).
Attrezzatura:	mezzo meccanico (nastro trasportatore), sessola in PE, telo in PE per quartatura.
Sicurezza:	il campione è stabile nelle condizioni di campionamento e non presenta pericoli rilevanti da notificare ai campionatori; utilizzare DPI delle consuete attività di campionamento.



Procedimento di campionamento: data la nota omogeneità del campione come previsto al punto 4.1, prelevare almeno 6 incrementi di circa 10 kg, primari direttamente dal nastro su telo in plastica, quartare dopo rimescolamento, prelevare con sessola manuale IRSA Q64 a costituire campione di 30/40 litri in sacco in plastica per determinazione di IRDP e circa 2 kg in barattoli in vetro o PE ermetici per altri parametri.
Trasporto in borsa con ghiaccio.

Riferimenti:

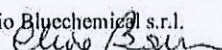
- UNI 10802:2013
- UNI 14899:2006
- UNI/TR 11682:2017
- PO n. 49 Rev. 0 Procedura operativa PO n. 49 "Modalità di campionamento dei rifiuti"
- Mod. PO03/1 Rev. 0 Verbale di intervento/Richiesta di prova
- Prospetto 17 UNI 10802:2013 Modulo di descrizione campione

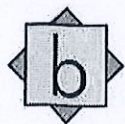
Lucca li, 29 marzo 2022

IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO



MODULO DI DESCRIZIONE CAMPIONE (Prospetto 17 UNI10802:2013)

Sigla del campione (riferimenti all'etichettatura)	Descrizione
Produttore e proprietario del rifiuto (nome della ditta, indirizzo completo e ragione sociale, persone responsabili e recapiti telefonici)	AQUAPUR MULTISERVIZI SPA Via G. Lazzareschi, 67 - 55016 Porcari - Lucca Ing. Lorenzo Matteucci, AD - 0583 298528
Data e ora del campionamento (giorno-mese-anno)	29/03/2022 ore 10:30
Luogo del prelievo (indirizzo completo e località)	Impianto Via G. Lazzareschi, 67 - Porcari (LU)
Rifiuto da campionare	Fango centrifugato EER 190805
Tipo di rifiuto (specificare se pericoloso)	Non pericoloso
Condizioni di giacitura del rifiuto	Cassone scarrabile con telone (su piazzale) accumulato da nastro trasportatore
Volume stimato del rifiuto (l o m ³ , specificare)	Circa 30 m ³
Stato fisico apparente (solido, liquido, semiliquido, pastoso)	Fangoso palabile
Colore	Nero
Odore	Presente di solfuri
Presenza di fasi discrete	no
Granulometria minima, media e massima stimata	Materiale in forma aggregata per la presenza di acqua. Dimensione delle particelle costituenti inferiore a 5 mm
Metodo di campionamento	Sistematico da nastro trasportatore, 7 incrementi ogni 30 min (dalle ore 7:00 alle ore 10:00)
Metodo e tempi di campionamento e riduzione del campione	Costituzione di un campione medio composito rappresentativo costituito da 7 aliquote prelevate da nastro trasportatore a intervalli regolari di trenta minuti e riduzione per quartatura successiva con sessola manuale
Tipo di contenitore campionato (per esempio fusto, cisterna) e suo stato apparente (per esempio perdite, presenza di ruggine, assenza di tappi e chiusini, presenza di eventuali etichettature)	Non applicabile (cassone)
Modalità di selezione del/dei contenitore/i	Non applicabile
Problemi incontrati nel corso del campionamento (per esempio sviluppo di gas, riscaldamento, cambiamenti di colore o consistenza, reazioni evidenti con gli agenti ambientali)	Nessuno
Quantità di campione raccolto (Kg e/o l)	Circa 4 Kg in vetro e 30 l in plastica
Parametri analizzati in campo (riferimento all'apposito modulo)	Nessuno
Eventuali stabilizzanti aggiunti (tipo e quantità)	Nessuno
Modalità di imballaggio e trasporto	Sacco plastica + 2 Barattolo di vetro a tenuta refrigerati a 3,7 °C
Laboratorio di destinazione	Bluechemical srl
Modalità di conservazione dei campioni prima dell'analisi (modalità e tempo massimo)	Refrigerato a 4 ± 2 °C
Identificazione ed indirizzo del laboratorio che eseguirà le analisi e persona di riferimento	Bluechemical s.r.l. Via di Mugnano, 475/B Lucca - Dr.ssa Chiara Barsanti
Elenco delle prove e misurazioni richieste (riferimento all'apposito modulo) o finalità della caratterizzazione analitica	Analisi su tal quale per caratterizzazione rifiuto e termovalorizzazione, test cessione per smaltimento in discarica, riutilizzo
Identificazione del campionatore	Non applicabile
Nome, cognome e firma del responsabile del campionamento ed organizzazione di appartenenza	Barsanti dott.ssa Chiara - Laboratorio Bluechemical s.r.l. 



Bluechemical

ricerche, tecnologie, servizi

Spett.le AQUAPUR MULTISERVIZI spa
VIA G. LAZZARESCHI, 67
55016 PORCARI (LU)

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

del rifiuto rappresentato dal campione codice 767/0322 del 29/03/2022
Codice EER 19 08 05

DATA DEL DOCUMENTO: 22/08/2022.

DATA DI CAMPIONAMENTO: 29/03/2022.

COMMITTENTE: AQUAPUR MULTISERVIZI SPA - STABILIMENTO: PORCARI.

LABORATORIO DI PROVA: BLUECHEMICAL S.r.l.

DESCRIZIONE DEL PROCESSO PRODUTTIVO ORIGINE DEL RIFIUTO: Centrifugazione fanghi di depurazione.

DESCRIZIONE MERCEOLOGICA TIPICA: Fano centrifugato.

VERBALE DI CAMPIONAMENTO: n°0332 del 29/03/2022.

IDENTIFICAZIONE UNIVUCA DEL CAMPIONE DI LABORATORIO: Codice campione 767/0322.

DESCRIZIONE DELL'ASPETTO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI: vedi Rapporto di prova e prospetto 17. COLORE:

grigio scuro. ODORE: presente di solfuri.

ASPETTO: vedi Allegato prospetto 17.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE: vedi Rapporto di prova e Allegato prospetto 17. RESIDUO A 105°C: 28,4% RESIDUO A 600°C: 5,6%.

IDENTIFICAZIONE DELLE SOSTANZE PERTINENTI: I parametri determinati sono stati scelti sulla base di quanto richiesto dal produttore, in base a quanto riferito dal produttore in merito al ciclo produttivo, sulla base delle schede di sicurezza quando fornite e sulla base dell'esperienza professionale nel rispetto del principio di precauzione.

VALUTAZIONE PER LE SINGOLE SOSTANZE:

1. Per i metalli e i loro composti, dove pertinenti si considerano gli elementi e le sostanze indicate in Tabella A.3 e Tabella A.4 delle linee guida SNPA, si applicano se necessario, trasformazioni stechiometriche e si calcolano i valori in % p/p. Successivamente si confrontano con i valori limite come definiti nel regolamento 1357/2014 e nelle linee guida SNPA.
2. Per le sostanze organiche che hanno un riferimento diretto alle voci specifiche o generiche dell'elenco delle sostanze dell'allegato VI al regolamento 2008/1272/CE aggiornato all'ultimo adeguamento, si applicano i valori soglia e i valori limite come definiti nel Regolamento 1357/2014 e nelle linee guida SNPA.
3. Per le sostanze che non hanno un riferimento diretto alle voci specifiche o generiche dell'elenco delle sostanze dell'allegato VI al regolamento 2008/1272/CE aggiornato all'ultimo adeguamento, si applicano, se necessario, trasformazioni stechiometriche, si calcolano i valori in % p/p e successivamente si confrontano con i valori limite come definiti nel regolamento 1357/2014 e nelle linee guida SNPA.

La concentrazione nel rifiuto delle singole sostanze e il confronto con il valore soglia ed il valore limite (Regolamento 1357/2014) si applica alle caratteristiche di pericolo HP5(STOT), HP7, HP10, HP11 e HP13.

VALUTAZIONE PER LE SOMME: Per assegnare le caratteristiche di pericolo HP4, HP5 per H304, HP6, HP8 per H314, HP14 escluso per H420, è applicata la valutazione della somma delle concentrazioni delle rispettive indicazioni di pericolo e considerati i valori di soglia e gli eventuali fattori moltiplicativi come indicato nel caso della valutazione HP14 (Regolamento 2017/997/UE).

TEST SPECIFICI: Le valutazioni per le caratteristiche HP1, HP2, HP3 sono eseguite dove opportuno e proporzionato come previsto dall'allegato del regolamento 1357/2014 in base ai metodi di prova specifici (Regolamento 2008/440/CE). La valutazione per la caratteristica HP9 è eseguita e assegnata in base alla corrispondenza del rifiuto alle indicazioni dell'elenco del DPR 254/2003. La valutazione per la caratteristica HP12, è eseguita in base ai metodi di prova o alle linee guida. Per la caratteristica HP15 secondo i criteri definiti al punto 4.15 delle linee guida SNPA, per le sostanze con indicazione H205, EUH001, EUH019, EUH044, plausibili e/o individuate nelle schede di sicurezza fornite.

VALUTAZIONE POP: nel caso in cui le informazioni ottenute indichino la probabile presenza di composti definiti inquinanti organici persistenti (POPs) dalla decisione 2000/532/CE sono ricercati i composti specifici e sono confrontati con le soglie definite sia dal regolamento 2019/1021/UE Allegato IV sia dalla direttiva 2008/98/CE Allegato III, per la pertinente caratteristica di pericolo. Se queste sostanze non sono ricercate significa che non sono ritenute pertinenti o non sono richieste dal produttore, e si sottintende che la presenza di queste sostanze pericolose è ritenuta ragionevolmente improbabile.

CATALOGAZIONE ASSEGNATA DAL PRODUTTORE: Il produttore ha assegnato al rifiuto il Codice EER 19 08 05 descritto: "fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane". NP: Voce non pericolosa senza voce specchio.

SCOPO DELLE ANALISI: Le determinazioni analitiche sono volte alla corretta assegnazione delle ultime due cifre del codice, nel caso di voce specchio, ossia alla classificazione Pericoloso/Non pericoloso e all'assegnazione delle caratteristiche di pericolo nel caso di voce pericolosa, oppure alla verifica del processo produttivo e/o alla verifica della compatibilità ambientale al fine del riciclo e/o dello smaltimento.

I risultati delle determinazioni di cui al Supplemento n.1 al Rapporto di prova n. 7670322 del 22/08/2022 permettono di confermare la catalogazione EER 19 08 05. Il dettaglio in Allegato 1 al presente Giudizio.

CONCLUSIONI: Il rifiuto rappresentato dal campione è classificato: **RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.**

CARATTERISTICHE DI PERICOLO: **Assenti.**

La classificazione è espressa limitatamente ai parametri analizzati e alle informazioni ricevute, tenuto conto del D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i., in particolare la parte IV e le modifiche del D. lgs. 116/2020, della L. 27/02/2009, n.13 art. 6-quater, dei Pareri dell'ISS n. 36565, 32074, 35653, 29320, 2002, del Regolamento UE 2008/1272, del Regolamento UE 2014/1357, della Decisione UE 2014/955, del Regolamento UE 2016/1179, del Regolamento UE 2017/997, del Regolamento UE 2019/1021 e delle linee guida sulla classificazione dei rifiuti di cui alla Delibera del Consiglio SNPA n.105/2021.

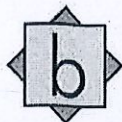
Il Responsabile del Laboratorio
(Borsanti BOLLSEA Chiaro)



1/4

Bluechemical srl

Via di Mugnano, 475/b • 55100 MUGNANO (Lu) Tel. 0583.464124 - Fax 0583.471098 • e-mail: bluechemical@bluechemical.eu
Cap. Soc. € 75.000,00 i.v. - C.C.I.A.A. di Lucca n. 0139833 (R.E.A.) - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese di Lucca 01415160462



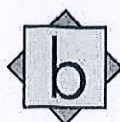
Allegato 1 al Giudizio di classificazione

codice 767/0322 del 29/03/2022

Nella tabella sotto riportata per ogni elemento metallico sono indicati il composto considerato in via precauzionale come il più plausibile e probabile. Nelle ultime colonne sono indicati i valori limite più conservativi, nel rispetto del principio di precauzione. In ogni caso ulteriori caratteristiche di pericolo sono prese in considerazione ove opportuno, ad esempio nel caso di caratteristiche per le quali vale la sommatoria e/o con valori limite più elevati.

Elemento metallo	Concentrazione dell'elemento (mg/kg)	Composto valutato/ CAS/Index n.	Concentrazione della sostanza %	Classificazione	Valore limite (%)	Caratteristica di pericolo
Antimonio	-	Antimonio triossido/ Cas 1309-64-4	-	H351	0,1	HP7
Arsenico	< 0,28	Arsenico pentaossido/ Cas 1303-28-2	< 0,000044	H350, H331, H301, H400, H410	0,1	HP7
Cadmio	< 0,28	Cadmio solfato/ Index n. 10124-36-4	< 0,000044	H330, H341, H350, H372, H400, H410, H361FD	0,1	HP7
Cromo	6,2	Cromo (III) ossido/ 1308-38-9	0,00091	-	-	-
Cromo VI	< 0,14	Cromo esavalente composti come cromo/ Index n. 024-017-00-8	< 0,00001	H350i, H317, H400, H410	0,1000	HP7
Mercurio	0,096	Mercurio ossido/ Cas 21908-53-2	0,000010	H300, H310, H330, H373, H400, H410	0,1/0,25	HP6/HP14
Rame	74	Rame (I) ossido/ Cas 1317-39-1	0,0090	H332;H302;H318; H400; H410	0,25	HP14
Piombo	6,0	Piombo composti come piombo/ Index n. 082-001-00-6	0,0006	H360, H332, H302, H373, H400, H410	0,25	HP14
Nichel	2,8	Nichel (II) ossido/ Cas 11099-02-8	0,00036	H350i, H317, H413; H372	0,1	HP7
Zinco	132	Zinco (II) ossido/ Cas 1314-13-2	0,016	H400, H410	0,25	HP14
Molibdeno	-	Molibdeno (VI) ossido/ Cas 1313-27-5	-	H351, H319, H335	1,0	HP7
Cobalto	-	Cobalto carbonato/ Cas 513-79-1	-	H350i; H341; H334;H317; H360F***;H400;H410	0,1	HP7
Selenio	< 0,57	Selenio composti/ Index n. 034-002-00-8	< 0,000057	H331, H301, H373, H400, H 410	0,25	HP14
Berillio	< 0,028	Berillio composti/ Index n. 004-002-00-2	< 0,0000028	H350i, H330, H301, H372, H319, H335, H315, H317, H411	0,1/0,5	HP7/HP6
Boro	-	Sodio tetraborato anidro/ Cas 1330-43-4	-	H360FD	0,30	HP10

Classe	CAS/Index n.	Concentrazione della sostanza (%)	Classificazione	Valore limite (%)	Caratteristica di pericolo
Idrocarburi C<10	110-82-7(esano)	< 0,000028	H225; H304;H315; H336 ;H410	0,25/0,1(a)	HP14/HP7(a)
Idrocarburi C10-C40	110-54-3(decano)	0,8610	H225; H304;H361f; H373;H314;HH336; H411	2,5/0,1(a)	HP14/HP7(a)



Sostanza	CAS/Index n.	Concentrazione della sostanza %	Valore limite (%)	Caratteristica di pericolo
1,3-BUTADIENE	106-99-0	< 0,000028	0,1	HP7/HP11
BENZENE	71-43-2	< 0,000028	0,1	HP7/HP11
CUMENE	98-82-8	< 0,000028	2,5	HP14
DIPENTENE	138-86-3	< 0,000028	0,25	HP14

Sostanza	CAS/Index n.	Concentrazione della sostanza %	Valore limite (%)	Caratteristica di pericolo
Benzene	71-43-2	< 0,000028	0,1	HP7/HP11
Etilbenzene	100-41-4	< 0,000028	10,0	HP5
Toluene	108-88-3	< 0,000028	3,0/10,0	HP10/HP5
o-Xilene	95-47-6	< 0,000028	22,50	HP6
m-Xilene	108-38-3	< 0,000028	22,50	HP6
p-Xilene	106-42-3	< 0,000028	22,50	HP6
1,2,4-trimetilbenzene	95-63-6	< 0,000028	2,50	HP14
stirene	100-42-5	< 0,000028	1,0/3,0	HP5/HP10
1,3,5-trimetilbenzene	108-67-8	< 0,000028	2,50	HP14

Sostanza	CAS/Index n.	Concentrazione della sostanza (%)	Valore limite (%)	Caratteristica di pericolo
Benzo[a]pirene	50-32-8	0,0000065	0,01/0,10/0,25	HP7/HP11//HP14
Dibenzo[a,h]antracene	53-70-3	< 0,0000028	0,01/0,25	HP7/HP14
Benzo[b]fluorantene	205-99-2	0,0000048	0,10/25,0	HP7/HP14
Benzo[e]pirene	192-97-2	0,0000068	0,10/0,25	HP7/HP14
Benzo[j]fluorantene	205-82-3	0,0000028	0,10/0,25	HP7/HP14
Benzo[k]fluorantene	207-08-9	< 0,0000028	0,10/0,25	HP7/HP14
Benzo[a]antracene	56-55-3	0,0000065	0,10/0,25	HP7/HP14
Crisene	218-01-9	0,0000020	0,10/1,0/0,25	HP7/HP11/HP14
Naftalene	91-20-31	< 0,0000071	1,0/0,25	HP7/HP14
Indeno[1,2,3-cd]pirene	193-39-5	0,0000028	1,0	HP7
Dibenzo[a,i]pirene	189-55-9	< 0,0000028	0,10/1,0	HP7/HP11
Dibenzo[a,l]pirene	191-30-0	< 0,0000028	0,10/1,0	HP7/HP11
Dibenzo[a,h]pirene	189-64-0	< 0,0000028	0,10/1,0	HP7
Acenaftilene	208-96-8	0,0000048	0,10	HP6
Acenaftene	83-32-9	0,0000057	0,25	HP14
Fluorene	86-73-7	0,0000097	0,25	HP14
Fenantrene	85-01-8	0,0000052	25,0	HP6
Antracene	120-12-7	0,0000068	20,0	HP4
Fluorantene	206-44-0	0,0000032	0,25	HP14
Pirene	129-00-0	0,0000055	0,25	HP14
Benzo[g,h,i]perilene	191-24-2	0,0000014	0,25	HP14
Dibenzo[a,e]pirene	192-65-4	< 0,0000028	1,0/1,0	HP7/HP4
Sommatoria di IPA (upper bound)	-	0,000019	0,25	HP14

(a) Il valore limite 1000 mg/kg, relativo alla caratteristica di pericolo HP7, è valutato nel caso non siano state determinate le sostanze "markers" (IPA; Benzene, 1,3 butadiene) che possono rendere l'idrocarburo cancerogeno oltre che pericoloso per l'ambiente.



Sostanza	CAS/Index n.	Concentrazione della sostanza (ng/kg TEQ)	Valore limite (ng/kg)	Caratteristica di pericolo
Dibenzo-p-diossine e dibenzofuranipoliclorurati	1746-01-6; 40321-76-4; 39227-28-6; 19408-74-3; 35822-46-9; 3268-87-9; 57117-44-9; 72918-21-9; 60851-34-5; 67562-39-4; 55673-89-7; 29001-02-0; 51207-31-9; 57117-41-6; 57117-31-4; 70648-26-9	0,47	15000(come TEQ)	HP4, HP5, HP6, HP7, HP11, HP14

Caratteristica	CAS/Index n.	Concentrazione della sostanza (%)	Valore limite (%)	Caratteristica di pericolo
pH minore/uguale a 2 pH maggiore/uguale a 11,5	-	-	5,0	HP8

Sostanza	CAS/Index n.	Concentrazione della sostanza (%)	Classificazione	Valore limite (%)	Caratteristica di pericolo
Alcani, c10-c13, cloro	85535-84-8	< 0,0028	H351, H400, H410	0,25/1,0	HP14/HP7
Policlorobifenili (CB)	1336-36-3	0,0000005	H373; H400; H410	0,0050	HP5/HP14

Nel caso in cui la caratteristica di pericolo sia definita sia in base alla concentrazione della singola sostanza sia in base alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze con lo stesso codice di pericolo, per definire la pericolosità del rifiuto sono adottati entrambi i criteri.

CRITERIO ADOTTATO NEL GIUDIZIO DI CONFORMITÀ:

la valutazione di conformità viene operata confrontando il risultato della prova con il valore limite senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.

Lucca li, 22 agosto 2022

Il Responsabile del Laboratorio
(Barsanti Dott.ssa Chiara)

