

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

Data emissione: 03/11/2022

Committente:**Produttore:****Commessa:**

Data Campionamento:	24/10/2022	Data arrivo campione:	24/10/2022
Data inizio prove:	24/10/2022	Data fine prove:	03/11/2022
N° accettazione:	52.297_22		
Categoria Merceologica:	Rifiuti		
Prodotto dichiarato:	Fango		
Descrizione campione:	Fango di depurazione. CODICE CER 19 08 05 (fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane)		
Etichetta campione:	Fango di depurazione		
Quantità campione:	2,0 Kg	Restituzione del campione:	No
Imballaggio:	Barattolo pet riempito fino all'orlo		
Descrizione sigillo:	---		
Temperatura arrivo:	---		
Consegnato da:	Committente		
Ritirato da:	---		
Campionamento:	A cura del Committente		
Procedura di campionamento:	UNI 10802:2013		
Luogo di campionamento:	Piattaforma Consortile - Depuratore di Lamezia Terme - Cassone fango disidratato		

NOTE:

Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art.16 R:D: 1-3-1928 n° 842 art. 16 e 18 e della Legge 19-07-1957 n° 679 del D.M. 25-3-1986.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Le prove oggetto del presente Rapporto di Prova sono state eseguite presso il Laboratorio Centro di analisi chimiche Srl. Casi di collaborazione con laboratori diversi sono opportunamente segnalati.

ARCHIVIAZIONE DATI E CONSERVAZIONE CAMPIONE: I Rapporti di Prova, i dati grezzi e i tracciati cromatografici sono archiviati per 10 anni. I residui dei campioni sottoposti ad analisi saranno conservati per un tempo minimo di 15 giorni dalla data di consegna dei rapporti di prova. Superato questo periodo, senza che ci sia pervenuta alcuna Vs. comunicazione, il campione verrà allontanato secondo le modalità prescritte dalla legge o diversamente restituito al cliente. I campioni di acque e le matrici deperibili non verranno comunque conservati. Qualora il campionamento sia eseguito dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati. Qualora il campionamento sia eseguito dal committente, le informazioni riportate nei seguenti campi: "Committente", "Categoria merceologica", "Prodotto dichiarato", "Superficie campionata", "Campionamento", "Procedura di campionamento", sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

ANALISI SUL TAL QUALE

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
Umidità a 105°C CNR IRSA Q64 Vol.2 1984	%	40,9		1	< 50 ⁽⁹⁾	
Carbonio organico totale UNI 10780:1998 App. E	% s.s.	44,5		0,1	≥ 20 ⁽⁹⁾	
Azoto totale (come N) ANPA ALL. 3 Man 3 2001	% s.s.	2,81		0,1	≥ 1,5 ⁽¹⁰⁾	
Fosforo totale UNI 10780:1998 App. B2 + EPA 6020B 2014	% s.s.	1,70		0,1	≥ 0,4 ⁽¹⁰⁾	
Cadmio totale EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	3,05		0,2	20,0 ⁽¹⁰⁾	
Mercurio totale EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	0,356		0,01	10,0 ⁽¹⁰⁾	
Nichel totale EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	14,3		2	300 ⁽¹⁰⁾	
Piombo totale EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	60,8		0,3	750 ⁽¹⁰⁾	
Rame totale EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	115		1	1000 ⁽¹⁰⁾	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
Zinco totale EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	693		20	2500 ⁽¹⁰⁾	
Selenio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	3,41		0,2	10 ⁽¹¹⁾	
Berillio EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,2		0,2	2 ⁽¹¹⁾	
Arsenico EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	4,16		0,2	20 ⁽¹¹⁾	
Cromo totale EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	15,6		0,2	200 ⁽¹¹⁾	
Cromo VI EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014	mg/kg s.s.	< 1		1	2 ⁽¹¹⁾	
Salmonelle APAT manuali e linee guida 20/2003 pag.27	in 25 g t.q.	Assenti		-	Assenti in 25 g t.q. ⁽⁹⁾	
PCB EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007	mg/kg s.s.	< 0,1		0,1	< 0,8 ⁽⁹⁾	
PCDD/PCDF + PCB DL calcolo	ng WHO-TEQ/kg s.s.	< 1		1	≤ 25 ⁽¹¹⁾	
Sommatoria policiclici aromatici (IPA) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg s.s.	< 0,01		0,01	≤ 6 ⁽¹¹⁾	
Toluene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg s.s.	< 0,010		0,010	≤ 100 ⁽¹¹⁾	
Stato Fisico UNI 10802:2013	--	Fangoso		--		
Odore Olfattivo	--	Sui generis		--		
Colore Visivo	--	Scuro		--		
pH CNR-IRSA n.1 Quad.64 Vol 3 1985	Unità_pH	7,9		2	HP8 2 ⁽⁷⁾ HP8 11,5 ⁽⁷⁾	
Densità CNR IRSA 3 Quad. 64 vol. 2 1984	Kg/dm ³	0,95		--		
Infiammabilità Metodo A10 92 69 CEE	--	Non infiammabile		--		
Punto di infiammabilità A.S.T.M. D 56	°C	> 61		15		
Residuo a 105 °C UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	59,1		1,0	≥ 25 ⁽¹⁾	
Residuo a 550 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	36,8		1,0		
TOC UNI EN 13137:2002	%	12,9		0,1		
Idrocarburi alifatici C5-C8 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 5		5	H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾	
Idrocarburi C≤10 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 5		5		
Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 10		10	H411 Aquatic Chronic 2 HP14 2500 ⁽⁶⁾	
Idrocarburi totali EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 10		10	(*)	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
Naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,05		0,05	H302 Acute Tox. 4 H351 Carc. 2 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP6 250000 ⁽⁶⁾ HP7 10000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
Acenafilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01		
Acenafene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H411 Aquatic Chronic 2	HP14 2500 ⁽⁶⁾
Fluorene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
Fenantrene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
Antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H315 Skin corr. 2 H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP4 200000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
Fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H350 Carc. 1B H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
						100 ⁽⁴⁾ 1000 ⁽⁵⁾
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H341 Muta 2 H350 Carc. 1B H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP11 10000 ⁽⁶⁾ HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
						100 ⁽⁵⁾
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H350 Carc. 1B H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H350 Carc. 1B H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H350 Carc. 1B H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
Benzo(e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H350 Carc. 1B H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H317 Skin Sens. 1 H340 Muta. 1B H350 Carc. 1B H360FD Repr. 1B H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP13 100000 ⁽⁶⁾ HP11 1000 ⁽⁶⁾ HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP10 3000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
						100 ⁽⁵⁾
Perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01		
Indeno[1,2,3-cd] pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H351 Carc. 2	HP7 10000 ⁽⁶⁾
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H350 Carc. 1B H400 Aquatic Acute 1 H410 Aquatic Chronic 1	HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
						100 ⁽⁵⁾

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
Benzo(ghi)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	2500 ⁽⁶⁾
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01		
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01		
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01		
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01		
Composti organici persistenti						
DDT EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H301 Acute Tox. 3 HP6 H351 Carc. 2 HP7 H372 STOT RE 1 HP5 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	50000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾ 50 ⁽²⁾
Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H312 Acute Tox. 4 HP6 H351 Carc. 2 HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14 H302 Acute Tox. 4 HP6	550000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾ 50 ⁽²⁾
Lindano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H373 STOT RE 2 HP5 H301 Acute Tox. 3 HP6 H312 Acute Tox. 4 HP6 H332 Acute Tox. 4 HP6 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	10000 ⁽⁶⁾ 50000 ⁽⁶⁾ 550000 ⁽⁶⁾ 225000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾ 50 ⁽²⁾
Alfa-esaclorocicloesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H301 Acute Tox. 3 HP6 H312 Acute Tox. 4 HP6 H351 Carc. 2 HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	50000 ⁽⁶⁾ 550000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾ 50 ⁽²⁾
Beta-esaclorocicloesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H301 Acute Tox. 3 HP6 H312 Acute Tox. 4 (Oral) HP6 H351 Carc. 2 HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	50000 ⁽⁶⁾ 550000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾ 50 ⁽²⁾
Delta-esaclorocicloesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H301 Acute Tox. 3 HP6 H312 Acute Tox. 4 (Oral) HP6 H351 Carc. 2 HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	50000 ⁽⁶⁾ 550000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾ 50 ⁽²⁾
Esaclorocicloesano (mix di isomeri) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H372 STOT RE 1 HP5 H301 Acute Tox. 3 HP6 H310 Acute Tox. 1 HP6 H310 Acute Tox. 2 HP6 H351 Carc. 2 HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	10000 ⁽⁶⁾ 50000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾ 25000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾ 50 ⁽²⁾

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H300 Acute Tox. 1 (Oral) HP6 1000 ⁽⁶⁾ H300 Acute Tox. 2 (Oral) HP6 2500 ⁽⁶⁾ H311 Acute Tox. 3 (Dermal) HP6 150000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 50 ⁽²⁾	
Eptacloro EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H373 STOT RE 2 HP5 100000 ⁽⁶⁾ H301 Acute Tox. 3 (Oral) HP6 50000 ⁽⁶⁾ H311 Acute Tox. 3 (Dermal) HP6 150000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 50 ⁽²⁾	
Esaclorobenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H372 STOT RE 1 HP5 10000 ⁽⁶⁾ H350 Carc. 1A HP7 1000 ⁽⁶⁾ H350 Carc. 1B HP7 2500 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 50 ⁽²⁾	
Clordecone EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H301 Acute Tox. 3 HP6 50000 ⁽⁶⁾ H311 Acute Tox. 3 HP6 150000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 50 ⁽²⁾	
Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H312 Acute Tox. 4 (Dermal) HP6 550000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 50 ⁽²⁾	
Pentaclorobenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H228 Flam. Sol. 1 HP3 50 ⁽²⁾ H228 Flam. Sol. 2 HP3 2500 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 50 ⁽²⁾	
Mirex EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H312 Acute Tox. 4 (Dermal) HP6 550000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H361fd Repr. 2 HP10 30000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 50 ⁽²⁾	
Toxafene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H315 Skin corr. 2 HP4 200000 ⁽⁶⁾ H335 STOT SE 3 HP5 200000 ⁽⁶⁾ H301 Acute Tox. 3 HP6 50000 ⁽⁶⁾ H312 Acute Tox. 4 HP6 550000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 50 ⁽²⁾	
Esabromobifenile EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	50 ⁽²⁾	
Endosulfan EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H317 Skin Sens.1 HP13 100000 ⁽⁶⁾ H373 STOT RE 2 HP5 100000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 50 ⁽²⁾	
Esaclorobutadiene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	100 ⁽²⁾	
Naftaleni policlorurati EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	10 ⁽²⁾	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
Alceni C10-C13,cloro (paraffine clorate a catena corta)(SCCP) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 10000 ⁽²⁾	
Tetrabromodifenilere EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
Pentabromodifenilere EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H373 STOT RE 2 HP5 100000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
Esabromodifenilere EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
Eptabromodifenilere EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
Decabromodifenilere EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenilere, pentabromodifenilere, esabromodifenilere, eptabromodifenilere e decabromodifenilere EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		1000 ⁽²⁾
Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H302 Acute Tox. 4 HP6 25000 ⁽⁶⁾ H332 Acute Tox. 4 HP6 H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H360d Repr. 1B HP10 3000 ⁽⁶⁾ H372 STOT RE 1 HP5 10000 ⁽⁶⁾ H411 Aquatic Chronic 2 HP14 25000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽²⁾	
Acido acido perfluorottanoico suoi Sali e derivati (PFOA) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H302 Acute Tox. 4 HP6 25000 ⁽⁶⁾ H332 Acute Tox. 4 HP6 H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H360d Repr. 1B HP10 3000 ⁽⁶⁾ H372 STOT RE 1 HP5 10000 ⁽⁶⁾ H411 Aquatic Chronic 2 HP14 25000 ⁽⁶⁾ 1 ⁽²⁾	
Esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		1000 ⁽²⁾
1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
alfa-esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
beta-esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
gamma-esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
Pentaclorofenolo e suoi derivati EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		100 ⁽²⁾
Metalli						
Alluminio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	1882		1	H314 Skin corr. 1B HP4 10000 ⁽⁶⁾ H314 Skin corr. 1B HP8 50000 ⁽⁶⁾	
Antimonio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	2,39		0,3	H314 Skin corr. 1B HP4 10000 ⁽⁶⁾ H314 Skin corr. 1B HP8 50000 ⁽⁶⁾ H411 Acquatic Chronic 2 HP14 25000 ⁽⁶⁾	
Arsenico UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	2,51		0,2	H301 Acute Tox. 3 (oral) HP6 35000 ⁽⁶⁾ H331 Acute Tox 3 (Inhal.) HP6 H350 Carc. 1A HP7 1000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
Argento UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	< 1		1	H272 Ox. Sol.2 H314 Skin corr. 1B H314 Skin corr. 1B H400 Acquatic Acute 1 H410 Acquatic Chronic 1	HP4 10000 ⁽⁶⁾ HP8 50000 ⁽⁶⁾ HP14 HP14 2500 ⁽⁶⁾
Bario UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	229		0,4	H315 Skin. Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H400 Acquatic Acute 1	HP4 200000 ⁽⁶⁾ HP4 HP5 200000 ⁽⁶⁾ HP14 250000 ⁽⁶⁾
Berillio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	< 0,2		0,2	H301 Acute Tox. 3 H315 Skin. Irrit. 2 H335 STOT SE 3 H317 Skin sens. 1 H319 Eye Irrit. 2 H330 Acute Tox. 2 H335 STOT SE 3 H350i Carc. 1B H372 STOT RE 1 H411 Acquatic Chronic 2	HP6 5000 ⁽⁶⁾ HP4 200000 ⁽⁶⁾ HP5 10000 ⁽⁶⁾ HP13 100000 ⁽⁶⁾ HP4 HP6 HP5 HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP5 HP14 25000 ⁽⁶⁾
Boro UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	30,3		0,2	H360FD	HP10 3000 ⁽⁶⁾
Cadmio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	2,79		0,2	H301 Acute Tox. 3 H330 Acute Tox.1 H340 Muta. 1B H350 Carc. 1B H360FD Repr. 1B H372 STOT RE 1 H400 Acquatic Acute 1 H410 Acquatic Chronic 1	HP6 5000 ⁽⁶⁾ HP6 HP11 1000 ⁽⁶⁾ HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP10 3000 ⁽⁶⁾ HP5 10000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
Cobalto UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	1,15		0,2	H301 Acute Tox. 3 H330 Acute Tox.1 H340 Muta. 1B H350 Carc. 1B H360FD Repr. 1B H372 STOT RE 1 H400 Acquatic Acute 1 H410 Acquatic Chronic 1	HP6 5000 ⁽⁶⁾ HP6 HP11 1000 ⁽⁶⁾ HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP10 3000 ⁽⁶⁾ HP5 10000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
Cromo totale UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	9,47		0,2	H319 Eye dam. 2	HP4 200000 ⁽⁶⁾
Ferro UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	3224		10	H302 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye Irrit. 2	HP6 250000 ⁽⁶⁾ HP4 200000 ⁽⁶⁾ HP4
Manganese UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	39,0		0,2	H272 Ox. Sol. 2 H302 Acute Tox. 4 H400 Acquatic Acute 1 H410 Acquatic Chronic 1	HP2 HP6 250000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14
Cromo VI CNR IRSA 16 Quad. 64 1985	mg/kg	< 1		1	H302 Acute Tox. 4 H350 Carc. 1B H400 Acquatic Acute 1 H410 Acquatic Chronic 1	HP6 250000 ⁽⁶⁾ HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾
Molibdeno UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	< 2		2	H319 Eye dam. 2 H335 STOT SE 3 H351 Carc. 2	HP4 20000 ⁽⁶⁾ HP5 200000 ⁽⁶⁾ HP7 10000 ⁽⁶⁾
Mercurio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	0,210		0,01	H300 Acute Tox. 2 H314 Skin, Corr. 1 B H314 Skin, Corr. 1 B H341 Muta. 2 H361F Repr. 2 H372 STOT RE 1 H400 Acquatic Acute 1 H410 Acquatic Chronic 1	HP6 2500 ⁽⁶⁾ HP4 10000 ⁽⁶⁾ HP8 50000 ⁽⁶⁾ HP11 10000 ⁽⁶⁾ HP10 30000 ⁽⁶⁾ HP5 10000 ⁽⁶⁾ HP14 2500 ⁽⁶⁾ HP14

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
Nichel UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	8,46		2	H317 Skin sens. 1 HP13 H334 Resp. Sens. 1 HP13 H341 Muta.2 HP11 H350i Carc. 1A HP7 H360D Repr. 1B HP10 H372 STOT RE 1 HP5 H400 Acquatic Acute 1 HP14 H410 Acquatic Chronic 1 HP14	100000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 3000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
Piombo UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	35,9		0,3	H302 Acute Tox. 4 HP6 H332 Acute Tox. 4 HP6 H360FD Repr. 1A HP10 H362 Lact. H373 STOT RE 2 HP5 H400 Acquatic Acute 1 HP14 H410 Acquatic Chronic 1 HP14	225000 ⁽⁶⁾ 3000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
Rame UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	67,9		1	H302 Acute Tox. 4 HP6 H301 Acute Tox. 3 HP6 H318 Eye dam. 1 HP4 H330 Acute Tox. 2 HP6 H331 Acute Tox. 3 HP6 H332 Acute Tox. 4 HP6 H400 Acquatic Acute 1 HP14 H410 Acquatic Chronic 1 HP14	250000 ⁽⁶⁾ 50000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 35000 ⁽⁶⁾ 225000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
Selenio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	2,02		0,2	H301 Acute Tox. 3 HP6 H331 Acute Tox. 3 HP6 H373 STOT RE 2 HP5 H400 Acquatic Acute 1 HP14 H410 Acquatic Chronic 1 HP14	35000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
Stagno UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	4,55		0,1	H314 Skin corr. 1B HP4 H314 Skin corr. 1B HP8 H412 Acquatic Chronic 3 HP14	10000 ⁽⁶⁾ 50000 ⁽⁶⁾ 250000 ⁽⁶⁾
Tallio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	< 0,1		0,1	H300 Acute Tox 1 HP6 H373 STOT RE 2 HP14 H411 Acquatic Chronic 2 HP5	5000 ⁽⁶⁾ 25000 ⁽⁶⁾ 100000 ⁽⁶⁾
Vanadio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	4,24		0,3	H302 Acute Tox. 4 HP6 H332 Acute Tox. 4 HP6 H335 STOT SE 3 HP5 H341 Muta.2 HP11 H361D Repr.2 HP10 H372 STOT RE 1 HP5 H411 Acquatic Chronic 2 HP14	225000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 30000 ⁽⁶⁾ 25000 ⁽⁶⁾
Zinco UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	410		20	H302 Acute Tox. 4 HP6 H318 Eye dam. 1 HP4 H400 Acquatic Acute 1 HP14 H410 Acquatic Chronic 1 HP14	250000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
Benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H225 Flam. Liq. 2 HP3 H304 Asp. Tox. 1 HP5 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H319 Eye Irrit. 2 HP4 H340 Muta. 1B HP11 H350 Carc. 1A HP7 H372 STOT RE 1 HP5	10000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾
Toluene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,010		0,010	H225 Flam. Liq. 2 HP3 H304 Asp. Tox. 1 HP5 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H336 STOT SE 1 HP5 H361D Repr. 2 HP10 H373 STOT RE 2 HP5	100000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 30000 ⁽⁶⁾
Etilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H225 Flam. Liq. 2 HP3 H332 Acute Tox. 4 HP6	225000 ⁽⁶⁾
m-p-Xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,010		0,010	H226 Flam. Liq. 3 HP3 H312 Acute Tox. 4 HP6 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H332 Acute Tox. 4 HP6	225000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
o-Xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,010		0,010	H226 Flam. Liq. 3 H312 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H332 Acute Tox. 4	HP3 HP6 225000 ⁽⁶⁾ HP4 200000 ⁽⁶⁾ HP6
Stirene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H226 Flam. Liq. 3 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye dam. 2 H332 Acute Tox. 4	HP3 HP4 200000 ⁽⁶⁾ HP4 HP6 225000 ⁽⁶⁾
Clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,025		0,025	H220 Flam. Gas 1 H373 STOT RE 2 H351 Carc. 2	HP3 HP5 100000 ⁽⁶⁾ HP7 10000 ⁽⁶⁾
Diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5		0,5	H351 Carc. 2	HP7 10000 ⁽⁶⁾
Triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H302 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H351 Carc. 2 H373 STOT RE 2	HP6 250000 ⁽⁶⁾ HP4 200000 ⁽⁶⁾ HP7 10000 ⁽⁶⁾ HP5 100000 ⁽⁶⁾
Cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,025		0,025	H220 Flam. Gas 1 H350 Carc. 1A	HP3 HP7 1000 ⁽⁶⁾
1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H225 Flam. Liq. 2 H302 Acute Tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye dam. 2 H335 STOT SE 3 H350 Carc. 1B	HP3 HP6 250000 ⁽⁶⁾ HP4 200000 ⁽⁶⁾ HP4 HP5 200000 ⁽⁶⁾ HP7 1000 ⁽⁶⁾
1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H224 Flam. Liq. 1 H332 Acute Tox. 4 H351 Carc. 2	HP3 HP6 225000 ⁽⁶⁾ HP7 10000 ⁽⁶⁾
1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H225 Flam. Liq. 2 H350 Carc. 1B H302 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4	HP3 HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP6 225000 ⁽⁶⁾ HP6
1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H351 Carc. 2	HP6 225000 ⁽⁶⁾ HP6 HP6 HP7 10000 ⁽⁶⁾
Tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H315 Skin Irrit. 2 H319 Eye dam. 2 H336 STOT SE 3 H341 Muta. 2 H350 Carc. 1B H412 Aquatic Chronic 3	HP4 200000 ⁽⁶⁾ HP4 HP5 200000 ⁽⁶⁾ HP11 10000 ⁽⁶⁾ HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP14 250000 ⁽⁶⁾
1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H350 Carc. 1B H360F Repr.1B	HP6 225000 ⁽⁶⁾ HP6 HP6 HP7 1000 ⁽⁶⁾ HP10 30000 ⁽⁶⁾
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H310 Acute Tox. 1 H330 Acute Tox. 1 H411 Aquatic Chronic 2	HP6 2500 ⁽⁶⁾ HP6 HP14 25000 ⁽⁶⁾
Tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H351 Carc. 2 H411 Aquatic Chronic 2	HP7 10000 ⁽⁶⁾ HP14 25000 ⁽⁶⁾
1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H225 Flam. Liq. 2 H302 Acute Tox. 4 H319 Eye dam. 2 H335 STOT SE 3 H412 Aquatic Chronic 3	HP3 HP6 250000 ⁽⁶⁾ HP4 200000 ⁽⁶⁾ HP5 200000 ⁽⁶⁾ HP14 250000 ⁽⁶⁾
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H225 Flam. Liq. 2 H332 Acute Tox. 4 H412 Aquatic Chronic 3	HP3 HP6 225000 ⁽⁶⁾ HP14 250000 ⁽⁶⁾
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H225 Flam. Liq. 2 H332 Acute Tox. 4 H412 Aquatic Chronic 3	HP3 HP6 225000 ⁽⁶⁾ HP14 250000 ⁽⁶⁾

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H332 Acute Tox. 4 (Inhal) HP14 H420 Ozone 1 HP6	1000 ⁽⁶⁾ 225000 ⁽⁶⁾
Tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H302 Acute Tox. 4 HP6 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H319 Eye dam. 2 HP4 H331 Acute Tox. 3 (Inhal) HP6 H411 Aquatic Chronic 2 HP14	35000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 25000 ⁽⁶⁾
1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H301 Acute Tox. 3 HP6 H311 Acute Tox. 3 HP6 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H319 Eye dam. 2 HP4 H331 Acute Tox. 3 HP6 H335 STOT SE 3 HP5 H350 Carc. 1B HP7 H411 Aquatic Chronic 2 HP14	350000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 25000 ⁽⁶⁾
Dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H341 Muta. 2 HP11	10000 ⁽⁶⁾
Diclorobromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005		
Clorobenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H226 Flam. Liq. 3 HP3 H332 Acute Tox. 4 (Inhal) HP6 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H411 Aquatic Chronic 2 HP14	225000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 250000 ⁽⁶⁾
1,2-diclorobenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H302 Acute Tox. 4 HP6 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H319 Eye irrit. 2 HP4 H335 STOT SE 3 HP5 H400 Acquatic Acute 1 HP14 H410 Acquatic Chronic 1 HP14	250000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
1,4-diclorobenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H319 Eye irrit. 2 HP4 H351 Carc. 2 HP7 H400 Acquatic Acute 1 HP14 H410 Acquatic Chronic 1 HP14	200000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
1,2,4-triclorobenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	0,11		0,005	H302 Acute Tox. 4 HP6 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H400 Acquatic Acute 1 HP14 H410 Acquatic Chronic 1 HP14	250000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
1,3-Butadiene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,05		0,05	Press. Gas H220 Flam. Gas 1 HP3 H340 Muta. 1B HP11 H350 Carc. 1A HP7	1000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾
Dipentene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,05		0,05	H226 Flam. Liq. 3 HP3 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H317 Skin Sens. 1 HP13 H400 Acquatic Acute 1 HP14 H410 Acquatic Chronic 1 HP14	200000 ⁽⁶⁾ 100000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
Isopropilbenzene (cumene) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H226 Flam. Liq. 3 HP3 H304 Asp. Tox. 1 HP5 H335 STOT SE 3 HP5 H411 Acquatic Chronic 2 HP14	100000 ⁽⁶⁾ 100000 ⁽⁶⁾ 25000 ⁽⁶⁾

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
<i>PCB/PCT</i>						
PCB- PCT totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	[10-50] ⁽⁸⁾	
(28) 2,4,4'-TriCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(52) 2,2',5,5'-TetraCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(77) 3,3',4,4'-TetraCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(81) 3,4,4',5'-TetraCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(95) 2,2',3,5',6-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(99) 2,2',4,4',5-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(101) 2,2',4,5,5'-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(105) 2,3,3',4,4'-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(110) 2,3,3',4',6-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(114) 2,3,3',4',5-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(118) 2,3',4,4',5-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(123) 2',3,4,4',5-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(126) 3,3',4,4',5-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(128) 2,2',3,3',4,4'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(138) 2,2',3,4,4',5'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(146) 2,2',3,4',5,5'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(149) 2,2',3,4',5',6-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(151) 2,2',3,5,5',6-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(153) 2,2',4,4',5,5'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(156) 2,3,3',4,4',5-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(157) 2,3,3',4,4',5'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(167) 2,3',4,4',5,5'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(169) 3,3',4,4',5,5'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(170) 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(177) 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(180) 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(183) 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(187) 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
(189) 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
PCDD e PCDF						
2,3,7,8 TeCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
2,3,7,8 TeCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
1,2,3,7,8 PeCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
1,2,3,7,8 PeCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,5		0,5		
1,2,3,4,7,8 HxCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
1,2,3,4,7,8 HxCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,1		0,1		
1,2,3,7,8,9 HxCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
1,2,3,7,8,9 HxCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,1		0,1		
1,2,3,6,7,8 HxCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
1,2,3,6,7,8 HxCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,1		0,1		
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,01		0,01		
OCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
OCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,001		0,001		
2,3,7,8 TeCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
2,3,7,8 TeCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,1		0,1		
2,3,4,7,8 PeCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
2,3,4,7,8 PeCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,5		0,5		
1,2,3,7,8 PeCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
1,2,3,7,8 PeCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,05		0,05		
1,2,3,4,7,8 HxCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
1,2,3,4,7,8 HxCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,1		0,1		
1,2,3,7,8,9 HxCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
1,2,3,7,8,9 HxCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,1		0,1		
1,2,3,6,7,8 HxCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
1,2,3,6,7,8 HxCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,1		0,1		
2,3,4,6,7,8HxCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
2,3,4,6,7,8HxCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,1		0,1		
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,01		0,01		

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		0,1		
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,01		0,01		
OCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		0,1		
OCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 0,001		0,001		
Tossicità equivalente PCDD/PCDF (International Toxicity Equivalent) Somma PCDD/PCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		[2-10] ⁽⁸⁾

ANALISI SUL TEST DI CESSIONE*Test di cessione (appendice A della norma UNI 10802:2013, secondo la metodica prevista dalla norma UNI EN 12457-2:2004)*

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
Arsenico su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0042		0,0001	[0,2-2,5] ⁽³⁾	
Bario su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0043		0,001	[10-30] ⁽³⁾	
Cadmio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,0001		0,0001	[0,1-0,5] ⁽³⁾	
Cromo totale su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0013		0,0001	[1-7] ⁽³⁾	
Rame su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,005		0,005	[5-10] ⁽³⁾	
Mercurio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,0001		0,0001	[0,02-0,20] ⁽³⁾	
Molibdeno su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00083		0,0001	[1-3] ⁽³⁾	
Nichel su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0030		0,0001	[1-4] ⁽³⁾	
Piombo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00014		0,0001	[1-5] ⁽³⁾	
Antimonio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00029		0,0001	[0,07-0,50] ⁽³⁾	
Selenio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00036		0,0001	[0,05-0,70] ⁽³⁾	
Zinco su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,01		0,01	[5-20] ⁽³⁾	
Cloruri su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	50,6		1	[2500-2500] ⁽³⁾	
Fluoruri su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0,283		0,1	[15-50] ⁽³⁾	
Solfati su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	8,53		1	[5000-5000] ⁽³⁾	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 52.297_22

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
DOC su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	12,6		5	[100-100] ⁽³⁾	
TDS su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	mg/l	289		0,1	[10000-10000] ⁽³⁾	

Il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nella Guida ILAC G8/2019, tenendo conto dell'incertezza di misura e assumendo un livello di rischio massimo del 50% in prossimità degli stessi limiti di legge.

(1) Tab. 5-bis, All.4, D.Lgs 13/01/2003 n.36 e ss.mm.ii.

(2) Reg. UE 2019/1021 - Reg. UE 2019/636

(3) Tab. [5-6] All.4, D.Lgs 13/01/2003 n.36 e ss.mm.ii.

(4) Parere Istituto Superiore Sanità del 06/08/2010 n. 0035653, seconda integrazione parere ISS del 05/07/2006 n. 036565

(5) Parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 23/06/2009 n. 32074

(6) Regolamento UE n. 1357/2014

(7) Parere ISS prot. n. 29320 del 16/05/2008 "D. Lgs. N. 152/2006 Parte IV - Richiesta parere sulla classificazione dei rifiuti pericolosi corrosivi e irritanti"

(8) Tab. 5-bis, All.4, D.Lgs 13/01/2003 n.36 e ss.mm.ii.

(9) All.2 D.Lgs. 75/10 modificato dal Decreto 10/07/2013

(10) Tab. IB D.Lgs. 99/92 (del 27/01/92 n. 99)

(11) D.L. 28 settembre 2018, n. 109

Note:

u.m.: Indica l'unità di misura con cui viene espresso il risultato di prova e l'incertezza associata.

U.: l'incertezza estesa riportata è l'incertezza calcolata utilizzando un fattore di copertura k pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per i risultati delle prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa nelle stesse unità di misura e come intervallo di fiducia, cioè come limite inferiore e superiore all'interno dei quali è compreso il valore atteso dell'analita, con la probabilità del 95% ed un fattore di copertura k = 2. L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

LOQ: Limite di quantificazione: è la più bassa concentrazione dell'analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza.

R%: indica la percentuale di recupero per le prove chimiche. Se non specificato nella relativa colonna, i valori riportati su questo Rapporto di Prova non tengono conto di eventuali fattori di recupero nei calcoli.

N.P.: non pervenuto

(*) Idrocarburi Totali : Caratteristiche di Pericolo HP7, HP11 e HP14. Per l'attribuzione della:

- caratteristica HP7, si analizzano i markers di cancerogenicità secondo il Parere dell'Istituto di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato nel Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi"

- caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;

- caratteristica di pericolo HP14, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0035653 del 06/08/2010 "Criteri di classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi", seconda integrazione del Parere n. 0036565 del 05/07/2006, analizzando gli idrocarburi e le classi di idrocarburi evidenziati come pericolosi per l'ambiente.

Il Responsabile del Laboratorio

- Fine Rapporto di Prova -

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

CERTIFICATO DI ANALISI N° 52.297_22

Data emissione: 03/11/2022

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE:

In riferimento al Rapporto di Prova n. 52.297_22, le valutazioni si basano sul confronto del valore ottenuto con i valori limite senza considerare l'incertezza di misura. Sulla base delle informazioni fornite dal produttore/detentore, in relazione alle analisi effettuate ed ai risultati ottenuti riportati nel Rapporto di Prova citato, in applicazione della Decisione UE 2014/955, che modifica la Decisione 532/2000 CE, del D.Lgs 152/2006, del D.Lgs 116 e 121 del 03/09/2020 e del D.L. 31/05/21 n° 77 nonché dal Decreto n°47 del 9/08/2021 che approva la delibera Consiglio SNPA n°105 del 18/05/2021; sulla base del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) modificato dal Regolamento UE 2016/1179 e dal Regolamento UE 2018/1480 che corregge il Regolamento UE 2017/776, sulla base del Regolamento UE n°1357/2014, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, e del Regolamento (CE) 2017/997, nonché sulla base del Regolamento UE n° 1021/2019 e dell'Allegato I, modificato dal Regolamento UE 2020/784, dal Regolamento UE 2020/217 e dal Regolamento (UE) 2020/1182, dal Regolamento 1342/2014 e del Regolamento 636/2019, il campione analizzato risulta **SPECIALE NON PERICOLOSO**

CODICE CER 19 08 05 (fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane)

Il giudizio sulla pericolosità/non pericolosità è emesso sulla base delle normative sopra citate e sulla base delle informazioni fornite dal cliente sul rifiuto, in considerazione delle sostanze pericolose pertinenti che possono determinare nel rifiuto una o più caratteristiche di pericolo da **HP1** a **HP8** e/o da **HP10** a **HP15**; Per la valutazione della caratteristica **HP9** ci si attiene a quanto previsto dal DPR 15 luglio 2003, n° 254.

Descrizione: Fango di depurazione.

CONSIDERAZIONI IN MERITO ALLO SMALTIMENTO/RECUPERO:

Il rifiuto rispetta quanto previsto dall' All.2 D.Lgs. 75/10 modificato dal Decreto 10/07/2013, rispetta i limiti della Tab. IB D.Lgs. 99/92 (del 27/01/92 n. 99), rispetta quanto previsto dal D.L. 28 settembre 2018, n. 109, convertito in legge il 16/11/2018 ed è idoneo per l'attività di recupero R3 previste dal D.M. 5 aprile 2006 n. 186.

Il rifiuto esaminato è conforme all'art.6 del D.Lgs 36/03, dal D.Lgs 03/09/2020 n.121, rispetta i limiti per l'ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi, ai sensi del D.Lgs 03/09/2020 n.121 e del D.L. 31/05/21 n.77. Esso pertanto può essere smaltito in **DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI** o altro impianto all'uopo autorizzato.

Il Responsabile del Laboratorio