

Natura del campione	RIFIUTO	data RdP		
		01/04/2019		
			data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	(*) campionamento inizio	21/03/2019	10.00
		(*) campionamento fine	21/03/2019	10.30
Richiedente	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	Ricevimento in laboratorio	21/03/2019	16.00
		inizio prove	21/03/2019	
		fine prove	01/04/2019	
Produttore	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	n° accettazione	190321051	
		imballo campione	FLACONE	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	sigillo	////	
		Note:		
Camponamento a cura di	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Ritiro presso	ND			
Ritiro a cura di	ND			
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)			
(*) Norma campionamento	UNI 10802:2013			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smf D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 188 D.M. 27/09/2010 e s.m.l. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 Reg. (UE) N. 997/2017 Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 Mod. da Reg. (UE) N. 1342/2014 Reg. CE N. 1272/2008 e smf (abr. e mod. la Dir. 67/548/CEE e 1999/46/CE e mod. Il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/855/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti al sensi della direttiva 2008/98/CE			

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi. Il laboratorio declina ogni responsabilità nel caso che il rifiuto trasportato e/o smaltito non sia conforme al campione prelevato o presentato e sottoposto a prova.

Il codice CER è stato attribuito dal produttore del rifiuto. Le analisi effettuate sono state commissionate dal richiedente/produttore e sono rivolte esclusivamente ad accertare la pericolosità o meno del rifiuto e non ad attribuire il codice CER; si declina ogni responsabilità in merito alla completezza dei parametri ricercati.

(\*) Le prove contrassegnate con l'asterisco, non rientrano nell'accreditamento Accredia del laboratorio

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisa srl

**CARATTERIZZAZIONE DI BASE**

Attività che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI	Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06 e s.m.l.
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)	PERCOLAMENTO	
Stato fisico	4 - LIQUIDO	
Colore	MARRONE SCURO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO LIQUIDO DI COLORE MARRONE SCURO	Rifiuti speciali - g) I rifiuti derivanti dalla attività di recupero e smaltimento di rifiuti, i fanghi prodotti dalla potabilizzazione e da altri trattamenti delle acque e dalla depurazione delle acque reflue e da abbattimento di fumi;

Parametro (parametri di base)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
Residuo secco	%	15,7	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984
* Umidità	%	ND	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	8,3	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1986-APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
* Punto di Infiammabilità	°C	>60	5					ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Solidi sospesi totali	mg/l	14.400	10					APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
* TOC	%	ND	0,5					UNI 1484:1999
* COD	mg/l O <sub>2</sub>	49.700	1					APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
* BOD <sub>5</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	21.100	1					APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale N-NH <sub>3</sub>	mg/kg	620	10					CNR IRSA 7 Q 84 Vol 3 1988
* Azoto nitroso NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/kg	15,3	10					UNI EN ISO 10304-1:2009
* Azoto nitrico NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/kg	550	10					UNI EN ISO 10304-1:2009
* Cloruri Cl <sup>-</sup>	mg/kg	3210	10					UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fluoruri F <sup>-</sup>	mg/kg	1,6	10					UNI EN ISO 10304-1:2009
* Solfati SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/kg	480	10					UNI EN ISO 10304-1:2009
* Pesticidi fosforati	mg/kg	<LoQ	5					APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
* Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:	mg/kg	<LoQ	5					APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
* Aldrin	mg/kg	<LoQ	5					APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
* Dieldrin	mg/kg	<LoQ	5					APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
* Endrin	mg/kg	<LoQ	5					APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
* Isodrin	mg/kg	<LoQ	5					APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003
* Solfuri (H <sub>2</sub> S)	mg/kg	11,2	10					APAT CNR IRSA 4180 Man 29 2003
* Solfiti (SO <sub>3</sub> )	mg/kg	<LoQ	10					APAT CNR IRSA 4100B Man 29 2003
* Cianuri CN <sup>-</sup>	mg/kg	<LoQ	10					APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Fenoli	mg/kg	<LoQ	5					APAT CNR IRSA 5170 A1 Man 29 2003

Parametro (composti inorganici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)						Metodo Analitico			
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute				Pericoli per l'ambiente				
* Tensioattivi totali	mg/kg	<LoQ	10									APAT CNR IRSA 6170 Mar 29 2003 + APAT CNR IRSA 6169 Mar 29 2003		
Alluminio (Al)	mg/kg	32,6	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Alluminio ossido Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	ND	0,1									calcolo		
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,4	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	ND	0,1			Caro. 2 H361-HP7						calcolo		
Arsenico (As)	mg/kg	25,8	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	ND	0,1			Caro. 1A H360-HP7	Acute Tox.2 H300-HP6	Skin corr.1B H314-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Acquatic cronico 1 H410-HP14		calcolo		
Bario (Ba)	mg/kg	8,9	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO <sub>4</sub> , del BaCl <sub>2</sub> dell'acido 1-ossido-2-idrossinaftalenilmetil solforico e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	ND	0,1			Acute tox.4 H332-HP6	Acute tox.4 H302-HP6					calcolo		
Berillio (Be)	mg/kg	2,8	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	ND	0,1			Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H336-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Caro. 1B H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Boro (B)	mg/kg	1,6	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Boro ossido (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	ND	0,1			Repr. 1B H360-HP10						calcolo		
Cadmio (Cd)	mg/kg	0,2	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Cadmio ossido (CdO) (non pirforante)	mg/kg	ND	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Caro. 1B H360-HP7	Repr. 2 H381-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic cronico 1 H410-HP14	calcolo	
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Cobalto (Co)	mg/kg	5,9	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	ND	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Sens.1 H317-HP13				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic cronico 1 H410-HP14	calcolo	
Cromo totale (Cr)	mg/kg	25,5	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5									CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16		
* Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	ND	5			Caro. 1B H360-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic cronico 1 H410-HP14	calcolo	
Ferro (Fe)	mg/kg	16,9	1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Ferro (III) ossido (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	ND	1									calcolo		
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Litio (Li)	mg/kg	2,4	5									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		

Manganese (Mn)	mg/kg	8,7	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	ND	0,1		Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6		calcolo		
Mercurio (Hg)	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Mercurio (composti del Hg, escluso il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	ND	0,1		Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Aqueo acuto 1 H400-HP14	Aqueo cronico 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	1,6	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	mg/kg	ND	0,1		Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Carc. 2 H351-HP7				calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	2,8	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	ND	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13			Aqueo cronico 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	3,9	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	ND	0,1		Repr. 1A H360-HP10						calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND			Repr. 1A H360-HP10						calcolo
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	ND	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 1A H380-HP10	Aqueo acuto 1 H400-HP14	Aqueo cronico 1 H410-HP14	calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Rame (Cu)	mg/kg	1,8	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	ND	0,1						Aqueo acuto 1 H400-HP14	Aqueo cronico 1 H410-HP14	calcolo
* Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	mg/kg	ND	0,1		Eye dem. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6		Aqueo acuto 1 H400-HP14	Aqueo cronico 1 H410-HP14	calcolo
Selenio (Se)	mg/kg	3,2	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio/ciocobiseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	ND	0,1		STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6		Aqueo acuto 1 H400-HP14	Aqueo cronico 1 H410-HP14	calcolo
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Stagno (Sn)	mg/kg	1,6							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Stagno (IV) ossido (SnO <sub>2</sub> )	mg/kg	ND	0,1						calcolo		
Stronzio (Sr)	mg/kg	2,5	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Tallio (Tl)	mg/kg	1,8	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	ND	0,1		STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6			Aqueo cronico 2 H411-HP14	calcolo
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Titanio ossido (TiO <sub>2</sub> )	mg/kg	ND	0,1						calcolo		



Parametro (altri composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Metanolo	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.3 H331-HP6 Acute Tox.3 H311-HP6 Acute Tox.3 H301-HP6	STOT SE 1 H370-HP5 STOT SE 2 H371-HP5	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
* Acetonitrile	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H312-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
* Glicol etilenico	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6		EPA 5021A:2014-EPA 8260C:2006
* 2-butossietanolo	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 H318-HP4		EPA 5021A:2014-EPA 8260C:2006

Parametro (composti organici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico	
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente		
Benzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1A H350-HP7 Muta. 1B H340-HP11	STOT RE 1 H372-HP5 Eye Irrit. 2 H319-HP4 Asp. Tox. 1 H304-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006	
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 H361-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP6 STOT RE 2 H373-HP5 Skin Irrit. 2 H315-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006	
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2006	
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H312-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006	
Stirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4 Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006	
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Asp. Tox. 1 H304-HP6	STOT SE 3 H336-HP6	Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
BTEX	mg/kg	<LoQ	0,1					calcolo	

Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità	Pericoli per l'ambiente	
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Acenaftilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H336-HP6		UNI EN 15527:2008
Acensftene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15627:2008
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H336-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008

Pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Carc. 1B H350-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Carc. 1B H350-HP7	Muta. 2 H341-HP11		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Carc. 1B H350-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Carc. 1B H350-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
* Benzo[j]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Carc. 1B H350-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Skin Sens. 1 H317-HP13	Muta. 1B H340-HP11	Carc. 1B H350-HP7	Repr. 1B H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Carc. 1B H350-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Carc. 2 H351-HP7					UNI EN 15527:2008	
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Carc. 1B H350-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Eye Dam. 1 H318 - HP4	Carc. 1B H350 - HP7				UNI EN 15527:2008	
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7				UNI EN 15527:2008	
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7				UNI EN 15527:2008	
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ			Carc. 2 H351-HP7					UNI EN 15527:2008	
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1							calcolo	

Parametro (policlorobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1					EPA 3646 A:2007- EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1					
Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>								

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190321051

Pagina 8 di 9

* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-101	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-99	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-149	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-146	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-153	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-138	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-183	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-177	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-180	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-170	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1				EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1				EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ			STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

congeneri significativi dal punto di vista  
igienico-sanitario

EPA 3545 A:2007+  
EPA 8082A:2007



EPA 3545 A:2007+  
EPA 8082A:2007  
EPA 3545 A:2007+  
EPA 8082A:2007



Parametro (idrocarburi)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Idrocarburi leggeri (C <sub>6</sub> +C <sub>6</sub> )	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C <sub>10</sub> +C <sub>40</sub> )	mg/kg	1540	100				Aquatic cronico 2 H411+H14	UNI EN 14039:2005
* Oli minerali (C10+C40)	mg/kg	440	10					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 1 1984
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	1540	100			Carc. 1B H360+H373		calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H350 ed indicazione Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa del markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di idrocarburi totali nell'intervallo C<sub>6</sub>+C<sub>40</sub> superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2006 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2006 n. 13)

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Damiano Rega

Segue Allegato

\*\*\*\*\* FINE RAPPORTO DI PROVA \*\*\*\*\*

**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

Richiedente	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani	n° accettazione	190321051
	S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento	Data RdP	01/04/2019
	81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	Sigillo	///
Codice CER attribuito dal produttore	19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13		
Natura del campione	RIFIUTO		

**Classificazione del rifiuto**

Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i.: Norme in materia ambientale - parte IV - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifica dei siti inquinati  
 Allegato III Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti"  
 Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele  
 REGOLAMENTO (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP1	Esplodivo: rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autocreativi esplosivi.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H200 a H204, H240, H241, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP1: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP 1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 1.

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP2	Comburente: rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H270, H271, H272, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP2: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo H270, H271, H272 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP 2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 2.

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Inflammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido pirotecnico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autocreativi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H228, H228, H242, da H280 ad H282, H260, H281, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP3: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 3.

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190321051

Pagina 2 di 10

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP4	Irritante - irritazione cutanea e lesioni oculari: rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari	Skin corr. 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	10.000	10.000
		Skin corr. 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	10.000	10.000
		Eye dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari	10.000	100.000
		Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea	10.000	200.000
		Eye Irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare	10.000	200.000

Classificazione con HP4: Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia (cut-off), che sono classificate con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e uno o più dei seguenti limiti di concentrazione è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 4.

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B  H314	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ND	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Eye dam. 1  H318	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	ND	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenz[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	2-butossietanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione H315+H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2  H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	ND	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	ND	1	0,0		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi		10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	H385	Può irritare le vie respiratorie		200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie		100.000

Classificazione con HP5: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella precedente, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella stessa tabella è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5. Se il rifiuto contiene sostanze classificate come STOT, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 5.

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione <sup>(4)</sup>
Asp. Tox. 1  H304	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		

<sup>(4)</sup> Se la sommatoria è maggiore del limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come pericoloso di tipo HP5, solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm<sup>2</sup>/s

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 1  H370	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190321051

STOT SE 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione		
H371	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO		
STOT SE 3 H335	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione		
	Berillio Ossido (BeO)	ND	1	0,0		0,0			0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	ND	1	0,0		0,0				
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	1	0,0		0,0				
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0				
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0				
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0				
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0				
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0				
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0				
	Acarenilene	<LoQ	1	0,0		0,0				
Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0					
Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0					
STOT RE 1 H372	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione		
	Berillio Ossido (BeO)	ND	1	0,0		0,0			0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	ND	1	0,0		0,0				
	Nichel (II) ossido (NiO)	ND	1	0,0		0,0				
	Piombo (composti del piombo, ad es.	ND	1	0,0		0,0				
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	1	0,0		0,0				
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0				
Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0					
STOT RE 2 H373	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione		
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	ND	1	0,0		0,0			0,0	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	ND	1	0,0		0,0				
	Crometano	<LoQ	1	0,0		0,0				
	Triclorometano (Clorofornio).	<LoQ	1	0,0		0,0				
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0				
Mercurio (composti del Hg, escluso	ND	1	0,0		0,0					
STOT RE 2 H373	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione		
H373	PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0	50,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO		
Caratteristica	Descrizione	classi e categorie			Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite mg/kg		
HP6	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'aspirazione per inalazione.	Acute Tox.1 (Oral)	H300	Letale se ingerito	1.000	1.000				
		Acute Tox. 2 (Oral)	H300	Letale se ingerito	1.000	2.500				
		Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Tossico se ingerito	1.000	50.000				
		Acute Tox 4 (Oral)	H302	Nocivo se ingerito	10.000	250.000				
		Acute Tox.1 (Dermal)	H310	Letale a contatto con la pelle	1.000	2.500				
		Acute Tox.2 (Dermal)	H310	Letale a contatto con la pelle	1.000	25.000				
		Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Tossico a contatto con la pelle	1.000	15.000				
		Acute Tox 4 (Dermal)	H312	Nocivo a contatto con la pelle	10.000	550.000				
		Acute Tox 1 (Inhal.)	H330	Letale se inalato	1.000	1.000				
		Acute Tox.2 (Inhal.)	H330	Letale se inalato	1.000	5.000				
		Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	Tossico se inalato	1.000	35.000				
		Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	Nocivo se inalato	10.000	225.000				
Classificazione con HP6: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella precedente, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo.										
Acute Tox. 1 (orali)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione		
H300							0,0	NON PERICOLOSO		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190321051

Acute Tox. 2 (oral)  H300	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:  0,0	classificazione
	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ND	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	ND	1	0,0		0,0		
		ND	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 3 (oral)  H301	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:  0,0	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	ND	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni	ND	1	0,0		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)  H302	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:  0,0	classificazione
	Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO <sub>4</sub> , del Sali dell'acido 1-azo-2-	ND	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	ND	1	0,0		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	ND	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	ND	1	0,0		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	ND	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	ND	1	0,0		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofomfo)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
Glicol etilenico	<LoQ	1	0,0		0,0			
Acute Tox. 1 (dermal)  H310	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:  0,0	classificazione
	Mercurio (composti del Hg, escluso Il cefuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg.	0	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)  H310	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:  0,0	classificazione
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (dermal)  H312	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:  0,0	classificazione
	Manganese ossido (MnO)	ND	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 2 (Inhal)  H330	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (Inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:  0,0	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	ND	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	ND	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	ND	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	ND	1	0,0		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190321051

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (Inhal) - H331, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H331	Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO <sub>2</sub> )	ND	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ		0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (Inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H332	Bario (sali di Be, ad eccezione del BeO)	ND	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	ND	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO <sub>2</sub> )	ND	1	0,0		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	ND	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	ND	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
		Carc. 1A	H350			
HP7	Cancerogene: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Carc. 1A	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte		1.000
		Carc. 1B	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte		1.000
		Carc. 2	H351	Sostanze di cui si sospettano effetti cancerogeni per l'uomo		10.000

Classificazione con HP7: il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione che figurano nella tabella precedente è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come cancerogena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 7.

Carc. 1A	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H350	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ND	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	ND	1	0,0		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H350	Berillio Ossido (BeO)	ND	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirotorice)	ND	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO <sub>3</sub> )	ND	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0	1	0,0		0,0	
	Benzo[ <i>a</i> ]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[ <i>b</i> ]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[ <i>k</i> ]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[ <i>l</i> ]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[ <i>a</i> ]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[ <i>e</i> ]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[ <i>a,h</i> ]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[ <i>a,i</i> ]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[ <i>a,e</i> ]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[ <i>a,h</i> ]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190321051

Carc. 2 H351	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Antimonio triossido Sb2O3	ND	1	0,0	0,0		0,0
Molibdeno ossido (MoO3)	ND	1	0,0	0,0		0,0	
Clorometano	<LoQ	1	0,0	0,0		0,0	
Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0		0,0	
Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0		0,0	
Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0		0,0	
Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0	0,0		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0,0	0,0		0,0	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0		0,0	
Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP8	Corrosivo: rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.	Skin corr. 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	10.000	50.000
		Skin corr. 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari		
		Skin Corr. 1C	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari		

Classificazione con HP8: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come Skin Corr. 1A, 1B o 1C (H314) e la somma delle loro concentrazioni è pari o superiore a 5 % è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 8.

Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	0,0	1	0,0	0,0		0,0	0,0

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infeittivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	Una scorsa delle informazioni ricevute dal produttore/estensore del rifiuto circa l'attività e la fase che hanno creato il materiale, il rifiuto non rientra fra quelli elencati nel D.P.R. 254 del 15/07/2003 e s.m.l.. Pertanto, in riferimento alla caratteristica di pericolo HP9, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP9: Il rifiuto che rientra fra quelli classificati nel DPR 254 del 15/07/2003 a rischio sanitario infettivo.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		
		Repr. 2	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto		

Classificazione con HP10: Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella precedente, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 10. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica per la riproduzione, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 10.

Repr. 1A Repr. 1B H360	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	ND	1	0,0	0,0	300	0,0
Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad es.)	ND	1	0,0	0,0		0,0	
Boro ossido (B2O3)	ND			0,0		0,0	

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190321051**

Repr. 2 H361	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	ND	1	0,0	0,0	0,0	
Vanadio pentossido (V2O5)	ND	1	0,0	0,0	0,0		
Toluene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite mg/kg
HP11	Mutagena: rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	Muta. 1A	H340	Può provocare alterazioni genetiche		1.000
		Muta. 1B	H340	Può provocare alterazioni genetiche		1.000
		Muta. 2	H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche		10.000

**Classificazione con HP11:** Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nella tabella precedente è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 11. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come mutagena, la concentrazione di una singola sostanza deve essere superiore o pari al limite di concentrazione affinché il rifiuto sia classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 11.

Muta 1B H340	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	
Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0		

Muta 2 H341	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione	
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	ND	1	0,0	0,0	0,0		NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	1	0,0	0,0	0,0		
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0		
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0		
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite mg/kg
HP13	Sensibilizzante: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Skin sens. 1	H317	Può provocare una reazione allergica della pelle		100.000
		Resp. Sens. 2	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.		100.000

**Classificazione con HP13:** Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnato con il codice di indicazione di pericolo H317 o H334, e una singola sostanza è pari o superiore al limite di concentrazione del 10 %, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 13.

Skin sens. 1 Resp. Sens. 2 H317 H334	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione	
	Berillio Ossido (BeO)	ND	1	0,0	0,0	0,0		NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	ND	1	0,0	0,0	0,0		
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	ND	1	0,0	0,0	0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	ND	1	0,0	0,0	0,0		
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0		



**CLASSIFICAZIONE PER HP14 IN APPLICAZIONE DEL Reg. (UE) 997/2017**

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite mg/kg
<b>HP14</b>	Ecotossico: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	Aquatic acute 1	H400	Altamente tossico per gli organismi acquatici	1.000	
		Aquatic chronic 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1.000	
		Aquatic chronic 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	
		Aquatic chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	
		Aquatic chronic 4	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	
<b>Classificazione con HP14: (secondo il Reg. (UE) 997/2017)</b>	I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità acuta per l'ambiente acquatico con il codice di indicazione di pericolo H400 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008, se la somma delle concentrazioni di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione del 25 %. A tali sostanze si applica un valore soglia dello 0,1 %. [Σ C (H400) ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Σ=sommatoria					
	I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008, se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di concentrazione del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411 o H412 si applica un valore soglia dell'1 %. [100 × ΣC (H410) + 10 × ΣC (H411) + ΣC (H412) ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Σ=sommatoria					
	I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008, se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di concentrazione del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411, H412 o H413 si applica un valore soglia dell'1 %. [ΣC H410 + ΣC H411 + ΣC H412 + ΣC H413 ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Σ=sommatoria					

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Arsenico (III) triossido As2O3	ND	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	ND	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	ND	1	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	ND	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso	ND	1	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad ec	ND	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	ND	1	0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu2O)	ND	1	0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezi	ND	1	0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	ND	1	0		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorano	<LoQ	1	0		0,0	
Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
Antracene	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Crisene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[i]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	
parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	ND	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	ND	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	ND	100	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	100	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190321051

Aquatic chronic 1 H410	Titanio (Ti)	ND	100	0,0	0,0
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO <sub>2</sub> )	ND	100	0,0	0,0
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	ND	100	0,0	0,0
	Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO <sub>2</sub> )	ND	100	0,0	0,0
	Zinco ossido (ZnO)	ND	100	0,0	0,0
	Naftalene	<LoQ	100	0,0	0,0
	Acenftene	<LoQ	100	0,0	0,0
	Fenantrene	<LoQ	100	0,0	0,0
	Antracene	<LoQ	100	0,0	0,0
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0	0,0
	Pirene	<LoQ	100	0,0	0,0
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	100	0,0	0,0
	Crisene (***)	<LoQ	100	0,0	0,0
	Benzo[b]fluorantene (***)	<LoQ	100	0,0	0,0
	Benzo[k]fluorantene (***)	<LoQ	100	0,0	0,0
	Benzo[ghi]perilene (***)	<LoQ	100	0,0	0,0
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	100	0,0	0,0
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	100	0,0	0,0
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0	0,0
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0	0,0
PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0	0,0	
Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	ND	100	0,0	0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	ND	10	0,0		0,0	0,0
Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	ND	10	0,0		0,0	
Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	
Clorobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	
Bromobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	
Cumene	<LoQ	10	0,0		0,0	
Idrocarburi pesanti (C10+C40)	1.540,0	10	0,0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione H412 (considerando il cut-off ed il fattore M):
1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	
1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	
Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Nichel (II) ossido (NiO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0

Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Acuto 1)	Calcolo [ΣC (H400)]	Risultato	limite	Classificazione
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3)	Calcolo [ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) ]	Risultato	limite	Classificazione
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3 + cronico 4)	Calcolo [ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) + ΣC (H413)]	Risultato	limite	Classificazione

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H205, EUH001, EUH019, EUH044.	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP16: il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli indicati da H205, EUH001, EUH019, EUH044 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP 15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.

**CARATTERISTICHE DI PERICOLOSITA' PER LA SALUTE UMANA E PER L'AMBIENTE**

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la "Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"
- In base al "Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- In base al "Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»" mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14;
- In base al "REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006" mediante il quale sono state ricavate le indicazioni di pericolo, eventuali valori limite specifici ed eventuali fattori M;
- con la consultazione del database dell'Agenzia Europea delle sostanze chimiche "ECHA" (<https://www.echa.europa.eu/it/web/guest/home>)
- In base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il rifiuto risulta:	Classificazione		Classe di pericolosità
	al sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	—
al sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	—	
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13		
Destinazione del rifiuto	Il rifiuto può essere inviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia.		
Note:			

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova

rdp 190321051

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. Damiano Rega  
DOTT. DAMIANO REGA  
N. 18832  
REGIONE CAMPANIA  
CIVILTA' DEI FISICI  
CHIMICO REGA  
DOTT.

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni