

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.02/19 Vs. Prot. N°365511	data RdP 11/02/2019			
			data	ora	
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	(*) campionamento inizio	07/02/2019	14:45	
		(*) campionamento fine	07/02/2019	15:30	
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	07/02/2019	18:30	
		inizio prove	07/02/2019		
		fine prove	11/02/2019		
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190207029		
		Imballo campione	BUSTA		
		stato campione	IDONEO		
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////		
		Campionamento	A CURA DEL NS. PER. IND. GIOVANNI CALABRESE	Note:	
Consegna in laboratorio	A CURA DEL 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 (escluso i punti 6,7,8,12)				
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 188 D.M. 27/09/2010 e s.m.i. 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 smi (abr. e mod. la Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1807/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035853 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 28/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai 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% - ANiox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi 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)	MISCELAZIONE	
Stato fisico	3 - FANGOSO PALABILE	
Colore	POLICROMICO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO FANGOSO PALABILE OTTENUTO DALLA MISCELAZIONE DI DIVERSE TIPOLOGIE DI RIFIUTO	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	%	68,2	0,1					UNI EN 14348:2007
Generi	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	31,8	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,3	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* TOC	%	17,2	0,5					UNI EN 13137: 2002
* Amianto	NON RILEVATO				Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 06/08/1984 All 1 B GU 80 n°220 20/08/1984

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			
Alluminio (Al)	mg/kg	4.211	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Alluminio ossido Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	7.955	0,1					calcolo		
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,2	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	1,4	0,1		Carc. 2 H361-HP7			calcolo		
Arsenico (As)	mg/kg	35,6	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	47,0	0,1		Carc. 1A H360-HP7	Acute Tox.2 H300-HP8	Skin corr.1B H314-HP8	Acquatic acute 1 H400-HP14	Acquatic cronic 1 H410-HP14	
Bario (Ba)	mg/kg	28,4	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO <sub>4</sub> , dei sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftalenilcarbossilico e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	28,4	0,1		Acute tox.4 H332-HP6	Acute tox.4 H302-HP6		calcolo		
Berillio (Be)	mg/kg	1,2	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	3,3	0,1		Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H335-HP5	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Boro (B)	mg/kg	50,5	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Boro ossido (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	162,6	0,1		Repr. 1B H360-HP10			calcolo		

LAB N° 0930

**Rapporto di Prova rdp 190207029**

**Pagina 3 di 9**

Cadmio (Cd)	mg/kg	<LoQ	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	<LoQ	0,1			STOT RE 1 Acute Tox.2 Carc. 1B Repr. 2 Muta. 2 H372-HP6 H330-HP6 H350-HP7 H361-HP10 H341-HP11		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	34,2	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	43,4	0,1			Acute Tox.4 Skin Sens.1 H302-HP6 H317-HP13		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Cromo totale (Cr)	mg/kg	11,5	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5								CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1888 Met. 16
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di berilo e di quelli Indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	5			Carc. 1B Skin Sens.1 H350-HP7 H317-HP13		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	7.125	1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	10.189	1								calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	5								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Manganese (Mn)	mg/kg	50,3	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	64,9	0,1			Acute Tox.4 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H302-HP6 H312-HP6 H352-HP6					calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ									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	<LoQ	0,1			Acute Tox.2 Acute Tox.1 Acute Tox.2 STOT RE 2 H330-HP6 H310-HP6 H300-HP6 H373-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	21,2	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	mg/kg	31,8	0,1			Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2 H319-HP4 H336-HP6 H361-HP7					calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	22,6	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	28,7	0,1			STOT RE 1 Carc. 1A Skin Sens. 1 H372-HP6 H350-HP7 H317-HP13			Aquatic chronic 4 H413-HP14		calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	70,8	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	70,8	0,1			Repr. 1A H360-HP10					calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	<LoQ				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	70,8	0,1			STOT RE 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 1A H372-HP6 H332-HP6 H302-HP6 H360-HP10		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	21,2	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	28,5	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo

LAB N° 0930

**Rapporto di Prova rdp 190207029**

**Pagina 4 di 9**

* Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	mg/kg	24,0	0,1			Eye dem. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
Selenio (Se)	mg/kg	1,5	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmiofosforati e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	1,5	0,1			STOT RE 2 H373-HP5	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Stagno (Sn)	mg/kg	20,4										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO <sub>2</sub> )	mg/kg	29,2	0,1									calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	22,3	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Tallio (Tl)	mg/kg	1,1	0,1									UNI EN 13857:2004+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	1,1	0,1			STOT RE 2 H373-HP5	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6			Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo	
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Titanio ossido (TiO <sub>2</sub> )	mg/kg	ND	0,1									calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	30,3	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg	53,9	0,1			STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H336-HP5	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H381-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	70,8	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	88,1	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	

Parametro (composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Percoll per l'ambiente	Metodo Analitico				
					Percoll fisico	Percoll per la salute							
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7	STOT RE 2 H373-HP6		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7			EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7			EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H350-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Skin Irrit. 2 H316-HP4		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4			EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.3 H331-HP6	Acute Tox.3 H311-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	STOT RE 1 H372-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006



* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2008	
* Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008	
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2008	
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008	
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Skin Irrit. 2 H315-HP4				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008	

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:2008
* 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:2008
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP5				EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008

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 H360-HP7	Muta. 1B H340-HP11	STOT RE 1 H372-HP5	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Asp. Tox. 1 H304-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 H361-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP5	STOT RE 2 H373-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H336-HP5		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6						EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2008
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:2008
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:2008
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Asp. Tox. 1 H304-HP5	STOT SE 3 H336-HP5			Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008	
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
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP5			UNI EN 15527:2008



Rapporto di Prova rdp 190207029

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			Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>	EPA 3545 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					
* 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					congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario
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-161	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			EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007 EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007		
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ				STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

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>8</sub> )	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C <sub>10</sub> +C <sub>40</sub> )	mg/kg	5120	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	5120	100		Carc. 1B H350-HP7			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. 0036585 del 05/07/2006 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 8-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

**Test di cessione**

Parametro Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
					Rifiuti Inerti Art. 6 - tab. 2	Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5	Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5e	Rifiuti Pericolosi Art. 6 - tab. 6	
Arsenico - As	mg/l	0,013	0,01		0,05	0,2	0,2	2,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - Ba	mg/l	0,2	0,1		2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	mg/l	<LoQ	0,001		0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	mg/l	0,032	0,01		0,05	1	1	7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,1		0,2	5	5	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio (nota 2)	mg/l	<LoQ	0,001		0,001	0,02	0,02	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Molibdeno	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	mg/l	0,011	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Plombo	mg/l	0,052	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	<LoQ	0,001		0,006	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	mg/l	<LoQ	0,01		0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	mg/l	0,2	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl	mg/l	245,3	0,1		80	2.500	1.500	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F	mg/l	1,2	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/l	141,1	0,1		100	5.000	2.000	5.000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
DOC (nota 1)	mg/l	202,6	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Conducibilità	µS/cm	1630	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,1	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

**Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 (nota 3)**

Frazioni di dimensioni eccedenti 1 4 mm	%	<0,1
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	non applicabile
Massa della porzione di prova	g	132

**Rapporto di Prova rdp 190207029**

Peso campione	g	2000
Temperatura	°C	20
Volume di agente lisciviante	ml	883,8

**Nota 1. Riferimento: Discariche per rifiuti non pericolosi**

(\*) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti:

- a. fanghi con CER 020901, 020905, 020403, 020902, 020805, 020705, 090901, 090902, 090805, 090907, 090908, 090906, 090910, 090811, 090906, 190805, 200904, 190501 (purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuali come BAT per i rifiuti e materie organiche del D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040108, 040107, 040220, 060110, 080118, 070112, 070212, 070512, 070412, 070512, 070612, 070712, 170608, 190812, 190814, 190902, 190903, 191804, 191808, 191809, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;
- c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuali del codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;
- d. rifiuti della pulizia delle fognature (200308);
- e. rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e similari individuali del codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;
- f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuali del codice 191210 e 191212
- g. rifiuti con CER 190501, 190605, 190604 e 190606 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dal Programma regionali di cui all'articolo 5 del D.Lgs 36/2003 e presentino un indice di respirazione dinamico non superiore a 1000 mgO<sub>2</sub>/kgSVM.

**Nota 2. Riferimento: Determinazione Mercurio**

La determinazione del Mercurio nell'eluato è stata effettuata con un metodo diverso da quello riportato nella norma UNI 19192:2012, in quanto per la quantificazione di tale parametro è stata utilizzata una tecnica analitica di ultima generazione quale è la spettrometria di massa a plasma accoppiata induttivamente (ICP-MS). I risultati ottenuti durante la fase di validazione di tale metodo soddisfano pienamente i livelli di sensibilità richiesti dalla norma, sensibilmente superiori alle sensibilità dei metodi previsti dalla UNI 19192:2012.

**Nota 3. Preparazione dell'eluato**

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/solido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.



Il Responsabile del Laboratorio  
Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

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



Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207029

Pagina 1 di 10

**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190207029
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	11/02/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Stigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.02/19 Prot. N°385511 Vs.		

**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 autoreattivi 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	Inflamrabile: - 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 gessoso: 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 autoreattivi 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 H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - 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 190207029**

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
<b>HP4</b>	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 a 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 <b>H314</b>	Arsenico (III) trisulfo As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	46,992	1	47,0		0,0	0,0	<b>NON PERICOLOSO</b>

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 <b>H318</b>	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	23,956	1	24,0		0,0	0,0	<b>NON PERICOLOSO</b>
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		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+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 <b>H315+H319</b>	Berillio Ossido (BeO)	3,33	1	3,3		0,0	0,0	<b>NON PERICOLOSO</b>
	Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	31,8	1	31,8		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<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		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafuene	<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
<b>HP5</b>	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	H335	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. Toss. 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 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>(2)</sup>
Asp. Toss. 1 <b>H304</b>	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	<b>NON PERICOLOSO</b>
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		

<sup>(2)</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

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207029**

STOT SE 1	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
H370	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
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	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
H335	Berillio Ossido (BeO)	3,33	1	3,3		3,3	89,1	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	31,8	1	31,8		31,8		
	Vanadio pentossido (V2O5)	53,934	1	53,9		53,9		
	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		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT RE 1	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
H372	Berillio Ossido (BeO)	3,33	1	3,3		3,3	156,8	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non proliferico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	28,702	1	28,7		28,7		
	Piombo (composti del piombo, ad esclusione del PbO2)	70,8	1	70,8		70,8		
	Vanadio pentossido (V2O5)	53,934	1	53,9		53,9		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT RE 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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H373	Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO2)	1,5	1	1,5		1,5	2,6	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del Tl2O3)	1,1	1	1,1		1,1		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	PCB congeneri totali (Z elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classe e categoria	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP6	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione 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 classificate come tossica acute, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo.

**Alegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207029**

Acute Tox. 1 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione	
	H300							NON PERICOLOSO	
Acute Tox. 2 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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>	48,992	1	47,0		0,0		NON PERICOLOSO	
	Mercurio (composti del Hg, escluso Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	<LoQ 1,1	1 1	0,0 1,1		0,0 0,0			
Acute Tox. 3 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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)	3,33	1	3,3		0,0		NON PERICOLOSO	
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni	1,5	1	1,5		0,0			
	Tetraclorometano Metanolo	<LoQ <LoQ	1 1	0,0 0,0		0,0 0,0			
Acute Tox. 4 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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 eccezioni del	28,4	1	28,4		0,0		NON PERICOLOSO	
	Cobalto Ossido (CoO)	43,434	1	43,4		0,0			
	Manganese ossido (MnO)	64,887	1	64,9		0,0			
	Piombo (composti del piombo, ad e	70,8	1	70,8		0,0			
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	23,958	1	24,0		0,0			
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	53,934	1	53,9		0,0			
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Triclorometano (Cloroformio)	<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				
Acute Tox. 1 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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	
	H310	Mercurio (composti del Hg, escluso	0	1	0,0			0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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	
	H310	Tetraclorometano Metanolo	<LoQ <LoQ	1 1	0,0 0,0			0,0 0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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	
	H312	Manganese ossido (MnO)	64,887	1	64,9			0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile Xilene (somma di isomeri)	<LoQ <LoQ	1 1	0,0 0,0		0,0 0,0			
Acute Tox. 2 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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	
	H330	Berillio Ossido (BeO)	3,33	1	3,3			0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Mercurio (composti del Hg, escluso Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	<LoQ 1,1	1 1	0,0 1,1		0,0 0,0			



**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207029**

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommataria 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> )	1,5	1	1,5			
	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	Sommataria 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 Ba, ad eccezione del BaCO <sub>3</sub> )	28,4	1	28,4			
	Manganese ossido (MnO)	64,887	1	64,9		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO <sub>2</sub> )	70,8	1	70,8		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	23,958	1	24,0		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> )	53,934	1	53,9		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP7	Cancerogeno: 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>	48,992	1	47,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	28,702	1	28,7		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)	3,33	1	3,3		
	Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO <sub>3</sub> )	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[ghi]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,44	1	1,4		
	Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	31,8	1	31,8		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	



**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207029**

Pagina 6 di 10

Carc. 2	Descrizione	<LoQ	1	0,0	0,0
H351	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Naftalene	<LoQ	1	0,0	0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	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	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
H314	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	47,0	1	47,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infettivo: 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.	Sulla scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore 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 alle caratteristiche di pericolo HP8, 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	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H360	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	70,8	1	70,8	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	70,8	1	70,8		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	162,6			0,0	0,0	

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutageno: 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	
		Muta. 2	H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche	

**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.

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207029**

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

Muta 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	53,9	1	53,9		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
<b>HP12</b>	Liberazione di gas a tossicità acuta: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	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 EUH029, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

**Classificazione con HP12:** Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
<b>HP13</b>	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 Resp. Sens. 2	H317 Può provocare una reazione allergica della pelle H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.		100.000 100.000

**Classificazione con HP13:** Il rifiuto che contiene una sostanza classificata come sensibilizzante ed è contrassegnata 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	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H317 H334	Berillio Ossido (BeO)	3,3	1	3,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	43,4	1	43,4		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	28,7	1	28,7		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	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
<b>HP14</b>	Eco-tossico: 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	10.000
		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	

**Classificazione con HP14:**  
 (secondo il Reg. (UE) 997/2017)

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) moltiplicate per 100, aggiunte alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicate per 10, aggiunte 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

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207029**
**Pagina 8 di 10**

	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):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	47,0	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	43,4	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	70,8	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	28,5	1	0,00265		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	24,0	1	0,002396		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	1,5	1	0,00015		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	88,1	1	0,008808		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenaftefene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorene	<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[ghi]perilene (**)	<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):
Aquatic chronic 1 H410	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	43,4	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
	Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	70,8	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	24,0	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	1,5	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	88,1	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftefene	<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>	47,0	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):
Aquatic chronic 2	Tallio (composti del Tl, ad eccezione)	1,1	10	0,0	433	0,0	0,0
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	53,9	10	0,0		0,0	
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207029**

H411	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)	5.120,0	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: (Auto 1)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H400)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) ]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3 + cronico 4)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) + ΣC (H413)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO

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, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP15: 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 al presente 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
	ai sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	---
ai sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017 (dal 05/07/2018)	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	---	
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi		
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 190207029



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



LAB N° 0930

**Rapporto di Prova rdp 190207028**

**Pagina 1 di 8**

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 365513 Cumulo 05/2019	data RdP 11/02/2019		
			data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	(*) campionamento inizio	07/02/2019	14:45
		(*) campionamento fine	07/02/2019	15:30
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	07/02/2019	18:30
		inizio prove	07/02/2019	
		fine prove	11/02/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190207028	
		imballo campione	BUSTA	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////	
		Note:		
Campionamento 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 (escluso i punti 6,7,8,12)			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1989/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/632/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 987/2017 e s.m.i.			

**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  
 Estese, espresse in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

M 5.10.010 R rev. 2 del 01/03/2018

**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 (dichiarato dal produttore)	RIDUZIONE VOLUMETRICA MEDIANTE TRITUTAZIONE MECCANICA	
Stato fisico	2- SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	VARIEGATO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE MECCANICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI	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	%	75,2	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	22,3	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	24,8	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,2	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG (CE) N. 440/2008 Met A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1986
* Amianto		ND	0,1			Carc. 1A H350	STOT RE1 H372	DM 0808/1984 All 1 B GU 80 n°220 2009/1984
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg	3.510	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	14.686						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,72	0,2					UNI EN 15408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,34	0,2					UNI EN 15408:2011
* Fluoro (post-combustione)	% ss	<LoQ	0,1					UNI EN 15408:2011
* Rame solubile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 12457-2:2004 +UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo volatile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 15408:2011

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		
Alluminio (Al)	mg/kg	3.862	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Alluminio ossido Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	7.295	0,1							calcolo	
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,6	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	1,9	0,1			Carc. 2 H361+H373				calcolo	
Arsenico (As)	mg/kg	20,4	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	26,9	0,1			Carc. 1A H350+H373	Acute Tox.2 H300+H330	Skin corr.1B H314+H335	Acquatic acute 1 H400+H410	Acquatic crono 1 H410+H411	calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	48,6	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO <sub>4</sub> , dei Sali dell'acido 1-azo-2-idrossietilfenilammina solforico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	48,6	0,1			Acute tox.4 H332+H360	Acute tox.4 H302+H332				calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	2,5	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	



LAB N° 0930

**Rapporto di Prova rdp 190207028**

**Pagina 4 di 8**

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	Metodo Analitico
* Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	48,7	0,1		STOT RE 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 1A H372-HP6 H332-HP6 H302-HP6 H360-HP10	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14 calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	35,6	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	44,6	0,1			Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14 calcolo
* Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	mg/kg	40,2	0,1		Eye dam. 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H318-HP4 H332-HP6 H302-HP6	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14 calcolo
Selenio (Se)	mg/kg	3,2	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, seleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	3,2	0,1		STOT RE 2 Acute Tox.3 Acute Tox.3 H373-HP6 H301-HP6 H331-HP6	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14 calcolo
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Stagno (Sn)	mg/kg	35,6				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO <sub>2</sub> )	mg/kg	50,9	0,1			calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	0,2	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	1,1	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	1,1	0,1		STOT RE 2 Acute Tox.2 Acute Tox.2 H373-HP6 H300-HP6 H330-HP6	Aquatic chronic 2 H411-HP14 calcolo
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Titanio ossido (TiO <sub>2</sub> )	mg/kg	ND	0,1			calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	28,6	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg	50,9	0,1		STOT RE 1 STOT SE 3 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 2 Muta. 2 H372-HP6 H336-HP6 H332-HP6 H302-HP6 H361-HP10 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14 calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05			EPA 5050:1994 + EPA 9068A:2007
Zinco (Zn)	mg/kg	284	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	354	0,1			Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14 calcolo

Parametro (composti organici)	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	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7 STOT RE 2 H373-HP6		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006







Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)				Metodo Analitico			
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità		Pericoli per l'ambiente				
Naftalene	mg/kg	38,7	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8	Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6		UNI EN 15527:2008	
Acenafte	mg/kg	1,2	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	7,4	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	20,3	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	21,6	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
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	5,8	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	2,6	0,1				Carc. 1B H350-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Crise	mg/kg	1,1	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	6,8	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	72,4	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13	Muta. 1B H340-HP11	Carc. 1B H350-HP7	Repr. 1B H380-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	3,1	0,1				Carc. 2 H361-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	2,2	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

Parametro (policlorobifenili)	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	
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ						UNI EN 16627:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	183,2	0,1					calcolo
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>			EPA 3545 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-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* 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-167	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					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1		STOT RE 2 H373-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

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>9</sub> )	mg/kg	ND	5					EPA 6021A:2014 + EPA 6015D:2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190207028

Pagina 8 di 8

Idrocarburi pesanti (C <sub>10</sub> +C <sub>40</sub> )	mg/kg	85.150	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14038:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	85150	100			Carc. 1B H360-HP7		calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H350 ed indicazione Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa dei 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. 0038585 del 05/07/2006 e s.m.j., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)



Segue Allegato.

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

**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190207028
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	11/02/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Sigillo	///
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 365513 Cumulo 05/2019		

**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) 2017/897 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 autoreattivi 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 piroforico: 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 stragamento; - 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 autoreattivi 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 H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - 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 190207028**
**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.

Skin corr. 1A Skin corr. 1B 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 H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	26,9	1	26,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1 H318	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
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	40,2	1	40,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	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+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	6,9	1	6,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	16,8	1	16,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Toluene	894,0	1	894,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Xilene (somma di isomeri)	4.868,0	1	4.868,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acanafillene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acanafene	1,2	1	1,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Antracene	21,6	1	21,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Pirene	5,8	1	5,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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	H335	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.

Asp. Tox. 1 H304	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>
	Toluene	894,0	1	894,0		894,0	894,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

<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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207028

STOT SE 1 H370	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
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

STOT SE 2 H371	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
	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)	6,9	1	6,9		6,9	996,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	16,8	1	16,8		16,8		
	Vanadio pentossido (V2O5)	50,9	1	50,9		50,9		
	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	894,0	1	894,0		894,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	21,6	1	21,6		21,6		
	Pirene	5,8	1	5,8		5,8		

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)	6,9	1	6,9		6,9	209,7	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,6	1	0,6		0,6		
	Nichel (II) ossido (NiO)	102,6	1	102,6		102,6		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	48,7	1	48,7		48,7		
	Vanadio pentossido (V2O5)	50,9	1	50,9		50,9		
	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 eccezione di SeO2)	3,2	1	3,2		3,2	898,3	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	1,1	1	1,1		1,1		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	894	1	894,0		894,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso HgO)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP6	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione 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.

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207028**
**Pagina 4 di 10**

Acute Tox. 1 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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
Acute Tox. 2 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	26,9	1	26,9		0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso Tellurio (composti del Te, ad eccezione	<LoQ	1	0,0		0,0			
H300	Tellurio (composti del Te, ad eccezione	1,1	1	1,1		0,0			
Acute Tox. 3 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
	Berillio Ossido (BeO)	6,9	1	6,9		0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezione	3,2	1	3,2		0,0			
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0			
H301	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0			
Acute Tox. 4 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
	Bario (sali di Ba, ad eccezione del	48,6	1	48,6		0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	82,2	1	82,2		0,0			
	Manganese ossido (MnO)	45,9	1	45,9		0,0			
	Piombo (composti del piombo, ad ec	48,7	1	48,7		0,0			
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	40,2	1	40,2		0,0			
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	50,9	1	50,9		0,0			
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0			
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Naftalene	38,7	1	38,7		0,0			
	Acanfittene	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Fenantrene	20,3	1	20,3		0,0			
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0			
Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0				
Acute Tox. 1 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
	H310	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	1	0,0			0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
	H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0			0,0	NON PERICOLOSO
H310	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0			
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
	Manganese ossido (MnO)	45,9	1	45,9		0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0			
H312	Xilene (somma di isomeri)	4.886,0	1	4.886,0		0,0			
Acute Tox. 2 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (Inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
	Berillio Ossido (BeO)	6,9	1	6,9		0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	0,6	1	0,6		0,0			
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0			
H330	Tellurio (composti del Te, ad eccezion	1,1	1	1,1		0,0			

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207028**

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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> )	3,2	1	3,2			
	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	Sommatore 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 Ba, ad eccezione del BaSO <sub>4</sub> )	48,8	1	48,8			
	Manganese ossido (MnO)	45,9	1	45,9		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO <sub>2</sub> )	48,7	1	48,7		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	40,2	1	40,2		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	1.256,0	1	1.256,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	4.888,0	1	4.888,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadilo pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	50,9	1	50,9		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
		HP7	Cancerogeno: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.			
		Carc. 1B	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte	1.000	1.000
		Carc. 2	H351	Sostanza 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 e 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>	28,9	1	28,9		
	Nichel (II) ossido (NiO)	102,6	1	102,6		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)	8,9	1	8,9		
	Cadmio ossido (CdO) (non pirotossico)	0,8	1	0,8		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO <sub>3</sub> )	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0,0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	2,8	1	2,8	100	0,0	
	Crisene (**)	1,1	1	1,1		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	8,8	1	8,8		0,0	
	Benzo[e]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	72,4	1	72,4	50	1,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	2,2	1	2,2		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,92	1	1,9		
	Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	16,8	1	16,8		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	



**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207028**
**Pagina 6 di 10**

Carc. 2	Sostanza	Concentrazione	Classe	Categoria	Valore	Limite
H351	Diclorometano	<LoQ	1		0,0	0,0
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1		0,0	0,0
	Tetraclorometano	<LoQ	1		0,0	0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1		0,0	0,0
	Naftalene	38,7	1		38,7	0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	3,1	1		3,1	0,0
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1		0,0	0,0

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
<b>HP8</b>	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 al 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	26,9	1	26,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
<b>HP9</b>	Infeittivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono causa nota, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	Sulla scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore 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, <b>Il rifiuto si classifica:</b>	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
<b>HP10</b>	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)	48,7	1	48,7	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	72,4	1	72,4		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	48,7	1	48,7		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	219,9		0,0		0,0	

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 pirotorico)	0,6	1	0,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	50,9	1	50,9		0,0	
	Toluene	894,0	1	894,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
<b>HP11</b>	Mutageno: 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	10.000
		Muta. 1B	H340	Può provocare alterazioni genetiche	
		Muta. 2	H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche	

**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.

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207028

Muta 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H340	Benzo(a)pirene (**)	72,4	1	72,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Muta 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,6	1	0,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	50,9	1	50,9		0,0	
	Dibenzo(a,e)pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo(a,h)pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	1,1	1	1,1		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	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 EUH029, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP12: Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
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	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H317 H334	Berillio Ossido (BeO)	6,9	1	6,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	82,2	1	82,2		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	102,6	1	102,6		0,0	
	Benzo(a)pirene (**)	72,4	1	72,4		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
HP14	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

**Classificazione con HP14:**  
(valida dal 05/07/2018 secondo il Reg. (UE) 997/2017)

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità acuta per l'ambiente acquatico con il codice di indicazione di pericolo H400 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tali sostanze è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. A tali sostanze si applica un valore soglia dello 0,1 %.  
 $[ \sum C (H400) \geq 25 \% ]$   
 dove C=concentrazione -  $\Sigma$ =sommatore

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di [C] 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 %.  
 $[ 100 \times \sum C (H410) + 10 \times \sum C (H411) + \sum C (H412) \geq 25 \% ]$   
 dove C=concentrazione -  $\Sigma$ =sommatore

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate 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 Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di [C] 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 %.  
 $[ \sum C (H410) + \sum C (H411) + \sum C (H412) + \sum C (H413) \geq 25 \% ]$   
 dove C=concentrazione -  $\Sigma$ =sommatore

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207028

Pagina 8 di 10

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Somatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	26,9	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non pirotossico)	0,6	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	82,2	1	0,0		0,0	0,0
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	48,7	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	44,5	1	0,00445		0,0	
Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	40,2	1	0,004023		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	3,2	1	0,00032		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	353,5	1	0,035354		0,0	
Naftalene	38,7	1	0,00387		0,0	
Acenafteone	1,2	1	0,00012		0,0	
Fluorano	7,4	1	0,00074		0,0	
Fenantrene	20,3	1	0,00203		0,0	
Antracene	21,6	1	0,00216		0,0	
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	5,8	1	0,00058		0,0	
Benzo[a]antracene (**)	2,6	1	0,00026		0,0	
Crisene (**)	1,1	1	0,00011		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	6,8	1	0,00068		0,0	
Benzo[ghi]perilene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	72,4	1	0,00724		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	2,2	1	0,00022		0,0	
Somatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Somatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cadmio ossido (CdO)(non pirotossico)	0,6	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	82,2	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	48,7	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	40,2	100	0,0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	3,2	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	353,5	100	0,0		0,0	
Naftalene	38,7	100	0,0		0,0	
Acenafteone	1,2	100	0,0		0,0	
Fenantrene	20,3	100	0,0		0,0	
Antracene	21,6	100	0,0		0,0	
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	5,8	100	0,0		0,0	
Benzo[a]antracene (**)	2,6	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	1,1	100	0,0		0,0	
Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	6,8	100	0,0		0,0	
Benzo[ghi]perilene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	72,4	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 (**)	2,2	100	0,0		0,0	
Somatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	26,9	100	0,0		0,0	

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207028**
**Pagina 9 di 10**

Acquatic chronic 2 H411	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):	
	Tellurio (composti del TI, ad eccezione)	1,1	10	0,0	433	0,0		85,2
	Vanadio pentossido (V2O5)	60,9	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)	85.160,0	10	85,2		85,2		

Acquatic chronic 3 H412	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		

Acquatic chronic 4 H413	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	

Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Acuto 1)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H400)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412)]	85,2	25,0	PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3 + cronico 4)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) + ΣC (H413)]	85,2	25,0	PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
<b>HP15</b>	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle 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, il rifiuto si considera:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP15: 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 al presente 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 (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.l. 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.l. 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.l. 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 ;



**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190207028**

- 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
	ai sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO	HP7
	ai sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017	RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO	HP14
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose		
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 190207028



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.11/18 Vs. Prot. N°365711	<i>data RdP</i> 12/02/2019	
		<i>data</i>	<i>ora</i>
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	(*) campionamento inizio	08/02/2019 16.00
		(*) campionamento fine	08/02/2019 17.00
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	08/02/2019 16.30
		inizio prove	08/02/2019
		fine prove	12/02/2019
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190208050
		imballo campione	BUSTA
		stato campione	IDONEO
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////
		Note:	
Camionamento 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 (escluso i punti 6,7,8,12)		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 186 D.M. 27/08/2010 e s.m.l. D.Lgs. 13/01/2003 n° 38 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 smi (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1998/45/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 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai 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% - AN/ox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis 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. 152/08 e s.m.l.
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	MISCELAZIONE	
Stato fisico	3 - FANGOSO PALABILE	
Colore	POLICROMICO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO FANGOSO PALABILE OTTENUTO DALLA MISCELAZIONE DI DIVERSE TIPOLOGIE DI RIFIUTO	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	%	82,8	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984
* Umidità	%	37,2	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,3	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1986-APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm <sup>3</sup>	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 84 Vol 2 1986
* TOC	%	16,6	0,5					UNI EN 13137: 2002
* Amianto	NON RILEVATO				Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 05/09/1994 All 1 8 GU 80 n°220 20/09/1994

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							
Alluminio (Al)	mg/kg	5.840	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Alluminio ossido Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	11.032	0,1					calcolo						
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	1,9	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo						
Arsenico (As)	mg/kg	52,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	69,7	0,1			Carc. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.1 H314-HP6	Acute Tox.1 H400-HP14	Acute Tox.1 H410-HP14	calcolo			
Bario (Ba)	mg/kg	32,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO <sub>4</sub> , del BaCl <sub>2</sub> dell'acido 1-azo-2-idrossietilacetilfenilidrossido e del BaCl <sub>2</sub> indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	32,2	0,1			Acute tox.4 H332-HP6	Acute tox.4 H302-HP6			calcolo				
Berillio (Be)	mg/kg	1,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	4,4	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H335-HP5	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
Boro (B)	mg/kg	84,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Boro ossido (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	271,8	0,1			Repr. 1B H360-HP10						calcolo		

Cadmio (Cd)	mg/kg	<LoQ	0,1								UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	<LoQ	0,1			STOT RE 1 Acute Tox.2 H372-HP6	Carc. 1B H360-HP7	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aqueic acute 1 H400-HP14	Aqueic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	26,6	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	33,8	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Sens.1 H317-HP13			Aqueic acute 1 H400-HP14	Aqueic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Cromo totale (Cr)	mg/kg	95,3	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5									CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1988 Met. 18
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indotti nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	5			Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13			Aqueic acute 1 H400-HP14	Aqueic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	5.410	1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	7.736	1									calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	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	26,9	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	34,7	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6				calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ										UNI EN 13857:2004+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	<LoQ	0,1			Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Aqueic acute 1 H400-HP14	Aqueic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	58,8	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	mg/kg	88,2	0,1			Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	Carc. 2 H361-HP7				calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	32,2	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	40,9	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Carc. 1A H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13			Aqueic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	16,9	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	16,9	0,1			Repr. 1A H360-HP10						calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	<LoQ				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	16,9	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 1A H360-HP10	Aqueic acute 1 H400-HP14	Aqueic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	85,5	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	106,9	0,1							Aqueic acute 1 H400-HP14	Aqueic chronic 1 H410-HP14	calcolo



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190208050

Pagina 4 di 9

* Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	mg/kg	96,6	0,1		Eye dan. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo		
Selenio (Se)	mg/kg	0,9	0,1							UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 16171:2016		
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio-solfoseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,9	0,1		STOT RE 2 H373-HP5	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo		
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CENTS 16171:2016		
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CENTS 16171:2016		
Stagno (Sn)	mg/kg	2,4								UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 16171:2016		
* Stagno (IV) ossido (SnO <sub>2</sub> )	mg/kg	3,4	0,1							calcolo		
Stronzio (Sr)	mg/kg	5,5	0,1							UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 16171:2016		
Tallio (Tl)	mg/kg	1,6	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CENTS 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	1,6	0,1		STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo		
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 16171:2016		
* Titanio ossido (TiO <sub>2</sub> )	mg/kg	ND	0,1							calcolo		
Vanadio (V)	mg/kg	41,4	0,1							UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 16171:2016		
* Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg	73,7	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H336-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	62,3	0,1							UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 16171:2016		
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	77,5	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo		

Parametro (composti organici)	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					
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7	STOT RE 2 H373-HP5	EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412+HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H350-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	STOT RE 2 H373-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.3 H331-HP6	Acute Tox.3 H311-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	STOT RE 1 H372-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2006

* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Skin Irrit. 2 H315-HP4				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

Parametro (altri composti organici)	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				
* 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

Parametro (composti organici aromatici)	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					
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-HP5	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-HP5	STOT RE 2 H373-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H335-HP6		EPA 6021A: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 - HP5	STOT SE 3 H335 - HP5			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.l.)			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 15527:2006
Acenafillene	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 16627:2006



Parametro (poli-clorobifenili)	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	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1			Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>	EPA 3645 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					
* 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		congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario			EPA 3645 A:2007+ EPA 8082A:2007
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 3645 A:2007+ EPA 8082A:2007		
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1			EPA 3645 A:2007+ EPA 8082A:2007		
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ			STOT RE 2 H373-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo



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>5</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	8260	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	8260	100		Carc. 1B H360-HP7			calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H350 ed indicazione Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di idrocarburi totali nell'intervallo C<sub>5</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. 8-quinquies della Legge 27/02/2009 n. 13)

**Test di cessione**

Parametro Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
					Rifiuti Inerti Art. 5 - tab. 2	Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5	Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a	Rifiuti Pericolosi Art. 6 - tab. 6	
Arsenico - As	mg/l	0,041	0,01		0,05	0,2	0,2	2,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - Ba	mg/l	0,3	0,1		2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	mg/l	<LoQ	0,001		0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	mg/l	0,052	0,01		0,05	1	1	7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,1		0,2	5	5	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio (nota 2)	mg/l	<LoQ	0,001		0,001	0,02	0,02	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Molibdeno	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	mg/l	0,019	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	mg/l	0,048	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	0,002	0,001		0,006	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	mg/l	<LoQ	0,01		0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	mg/l	0,2	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl <sup>-</sup>	mg/l	326,6	0,1		80	2.600	1.500	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F <sup>-</sup>	mg/l	1,6	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	158,8	0,1		100	5.000	2.000	5.000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
DOC (nota 1)	mg/l	414,4	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Conducibilità	µS/cm	1930	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	unità di pH	6,9	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

**Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 (nota 3)**

Frazioni di dimensioni eccedenti 14 mm	%	<0,1
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	non applicabile
Massa della porzione di prova	g	143

Peso campione	g	3000
Temperatura	°C	20
Volume di agente lisciviante	ml	868,1

**Nota 1. Riferimento: Discariche per rifiuti non pericolosi**

(\*) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti:

- a. fanghi con CER 020301, 020305, 020403, 020602, 020603, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030510, 030511, 030909, 190805, 200304, 190501 (purché trattati mediante processi idonei e ridurne in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuati come BAT per i rifiuti a merito organico del D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040105, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070812, 070712, 170806, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191308, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanza organica;
- c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuali del codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190901 e 190902;
- d. rifiuti delle pulizie delle fognature (200308);
- e. rifiuti prodotti dalle pulizie di camini e ciminiere individuali del codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;
- f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuali del codice 191210 e 191212
- g. rifiuti con CER 190501, 190503, 190504 e 190509 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dal Programma regionale di cui all'articolo 5 del D.Lgs 30/2008 e presentino un indice di respirazione dinamico non superiore a 1000 mgO<sub>2</sub>/kgSVh.

**Nota 2. Riferimento: Determinazione Mercurio**

La determinazione del Mercurio nell'eluato è stata effettuata con un metodo diverso da quello riportato nella norma UNI 16182:2012, in quanto per la quantificazione di tale parametro è stata utilizzata una tecnica analitica di ultima generazione quale è la spettrometria di massa a plasma accoppiata induttivamente (ICP-MS). I risultati ottenuti durante la fase di validazione di tale metodo soddisfanno pienamente i livelli di sensibilità richiesti dalla norma, sensibilmente superiori alle sensibilità dei metodi previsti dalla UNI 16182:2012.

**Nota 3. Preparazione dell'eluato**

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido-solido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.



Direttore Generale  
P. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio  
Dott.ssa Di Cola Chiara



Segue Allegato

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

**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190208050
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	12/02/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Sigillo	####
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.11/18 Vs. Prot. N°365711		

**Classificazione del rifiuto**

Decreto Legislativo 152/06 e s.m.l.: Norme in materia ambientale - parte IV - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifiche 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.l. 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
<b>HP1</b>	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 autoreattivi 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:	<b>NON PERICOLOSO</b>
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
<b>HP2</b>	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:	<b>NON PERICOLOSO</b>
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
<b>HP3</b>	Inflammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 66 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: 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 autoreattivi 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/preenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H228, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008,  Il rifiuto si classifica:	<b>NON PERICOLOSO</b>
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 190208050

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 irit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea	10.000	200.000
		Eye irit. 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.

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>	89,998	1	89,7	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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)	98,815	1	98,8	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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 H316+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin irit. 2 Eye irit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	4,44	1	4,4	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	88,2	1	88,2	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetone	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Toluene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Stirene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acenaftilene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acenaftene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Antracene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Pirene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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	10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	H335	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.

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	0,0	NON PERICOLOSO
	Cumene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

<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



Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190208050

STOT SE 1 H370	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
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

STOT SE 2 H371	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
	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)	4,44	1	4,4		4,4	166,3	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	88,2	1	88,2		88,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	73,692	1	73,7		73,7		
	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		
	Acenafilene	<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)	4,44	1	4,4		4,4	135,9	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirotecnico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	40,894	1	40,9		40,9		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	16,9	1	16,9		16,9		
	Vanadio pentossido (V2O5)	73,692	1	73,7		73,7		
	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 eccezione di SeO2)	0,9	1	0,9		0,9	2,5	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	1,6	1	1,6		1,6		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	PCB congenere totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso HgO)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP6	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione 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 le soglie 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.

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190208050

Pagina 4 di 10

Acute Tox. 1 (oral)	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
Acute Tox. 2 (oral)	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:	classificazione
H300	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	89,898	1	89,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	1,6	1	1,6		0,0		
Acute Tox. 3 (oral)	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:	classificazione
H301	Berillio Ossido (BeO)	4,44	1	4,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni)	0,9	1	0,9		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)	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:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaCl <sub>2</sub> )	32,2	1	32,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	33,782	1	33,8		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	34,701	1	34,7		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni)	16,9	1	16,9		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	86,615	1	86,6		0,0		
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	73,692	1	73,7		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		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftilene	<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		
Acute Tox. 1 (dermal)	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:	classificazione
H310	Mercurio (composti del Hg, escluso)	0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	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:	classificazione
H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (dermal)	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:	classificazione
H312	Manganese ossido (MnO)	34,701	1	34,7		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)	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:	classificazione
H330	Berillio Ossido (BeO)	4,44	1	4,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	1,6	1	1,6		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190208050

Pagina 5 di 10

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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 eccezi	0,9	1	0,9			
	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	Sommatore 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 Ba, ad eccezione del E	32,2	1	32,2			
	Manganese ossido (MnO)	34,701	1	34,7		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad es	16,9	1	16,9		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	96,616	1	96,6		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 (V2O5)	73,692	1	73,7		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
			<b>HP7</b>	Cancerogene: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.		
		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 H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	H350	Arsenico (III) triossido As2O3	69,696	1	69,7		
	Nichel (II) ossido (NiO)	40,694	1	40,9		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	H350	Berillio Ossido (BeO)	4,44	1	4,4		
	Cadmio ossido (CdO)(non pirotorica	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb2O3	1,92	1	1,9		
	Molibdeno ossido (MoO3)	88,2	1	88,2		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190208050

Carc. 2	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Triclorometano (Clorofomio)	<LoQ	1	0,0	0,0
H361	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Naftalene	<LoQ	1	0,0	0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
<b>HP8</b>	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	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
H314	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	88,7	1	88,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione		classificazione
<b>HP9</b>	Infeztivo: 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.	Sulla scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore del rifiuto circa l'attività e le fasi 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
<b>HP10</b>	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	Scappettato di nuocere alla fertilità o al feto		

Classificazione con HP10: il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei codici di classe e categorie 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	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H360	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	16,9	1	16,9	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es. Boro ossido (B2O3))	16,9	1	16,9		0,0	
		271,8		0,0		0,0	

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
<b>HP11</b>	Mutagene: 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		
		Muta. 2	H341	Scappettato di provocare alterazioni genetiche		

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.



Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190208050

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

Muta 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	73,7	1	73,7		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acuta Tox. 1, 2 o 3) e contatto con l'acqua o con un acido.	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 EUH029, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP12: il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
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 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	100.000
		Resp. Sens. 2	H334		

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.

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Skin sens. 1 Resp. Sens. 2	Berillio Ossido (BeO)	4,4	1	4,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	33,8	1	33,8		0,0	
H317 H334	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	40,9	1	40,9		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	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
HP14	Eco-tossico: 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

**Classificazione con HP14:**  
(secondo il Reg. (UE) 997/2017)

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=sommeatoria

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 alle somme 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 × Σ C (H410) + 10 × Σ C (H411) + Σ C (H412) ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Σ=sommeatoria

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 %.  
[Σ C H410 + Σ C H411 + Σ C H412 + Σ C H413 ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Σ=sommeatoria



Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190208050

Pagina 8 di 10

	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):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As2O3	89,7	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	33,8	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	18,9	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	106,9	1	0,010688		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	98,6	1	0,009862		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,9	1	0,00009		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	77,5	1	0,00775		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenafteone	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorene	<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[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[a]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):
Aquatic chronic 1 H410	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	33,8	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
	Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	18,9	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	98,6	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,9	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	77,5	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenafteone	<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[j]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]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 As2O3	89,7	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):
Aquatic chronic 9	Tallio (composti del Tl, ad eccezione)	1,6	10	0,0	433	0,0	0,0
	Vanadio pentossido (V2O5)	73,7	10	0,0		0,0	
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190208050**
**Pagina 9 di 10**

H411	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)	8.280,0	10	0,0	0,0	

Aquatic chronic 3 H412	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommaria 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	
Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		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		

Aquatic chronic 4 H413	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommaria 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	

Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Acuto 1)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
		[ΣC (H400)]	0,0	25,0
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) ]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3 + cronico 4)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) + ΣC (H413)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO

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, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP15: 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 (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 (dal 05/07/2018)	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	---	
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE 19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi			
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 190208050



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdP 190211038

Pagina 1 di 8

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 365822 Cumulo 05/2019		data RdP 13/02/2019	
			date	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	(*) campionamento inizio	11/02/2019	16:30
		(*) campionamento fine	11/02/2019	17:30
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	11/02/2019	18:30
		inizio prove	11/02/2019	
		fine prove	13/02/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190211038	
		imballo campione	BUSTA	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////	
Campionamento	A CURA DEL NS TECNICO INCARICATO VONCENZO MAROTTA	Note:		
Consegna in laboratorio	A CURA DEL NS TECNICO INCARICATO VONCENZO MAROTTA			
Ritiro presso	ND			
Ritiro a cura di	ND			
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)			
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi D.M. 27/08/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 38 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/46/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1367/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i.			

**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% - Anbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

M 5.10.010 R rev. 2 del 01/03/2018

**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 (dichiarato dal produttore)	RIDUZIONE VOLUMETRICA MEDIANTE TRITUTAZIONE MECCANICA	
Stato fisico	2- SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	VARIEGATO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE MECCANICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI	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	%	72,3	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	21,8	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	27,7	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,2	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003 ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Infiammabilità	non infiammabile							
* Densità	g/cm <sup>3</sup>	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		ND	0,1		Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		UNI 0906/1994 All 1 B GU 80 n°220 2009/1994 CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg	3.780	100					calcolo
	KJ/Kg TQ	16.818						
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,64	0,2					UNI EN 16408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,28	0,2					UNI EN 16408:2011
* Fluoro (post-combustione)	% ss	<LoQ	0,1					UNI EN 16408:2011
* Rame solubile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 12457-2:2004 +UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo volatile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 16408:2011

Parametro (componenti 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	
Alluminio (Al)	mg/kg	2.846	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	5.376	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,1	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	1,3	0,1		Carc. 2 H361-HP7			calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	18,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	24,6	0,1		Carc. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300-HP8	Acute Tox.1B H314-HP9	calcolo
						Acquatic acute 1 H400-HP14	Acquatic cronico 1 H410-HP14	
Bario (Ba)	mg/kg	35,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO <sub>4</sub> , del BaCl <sub>2</sub> del fosfato 1-azo-2-idrossinftalenililanti solforico e dei sali indicati nelle tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	35,8	0,1		Acute tox.4 H332-HP6	Acute tox.4 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	1,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016





LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190211038

Pagina 4 di 8

Parametro (composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)	Metodo Analitico
Plombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	36,4	0,1		STOT RE 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 1A H372-HP6 H332-HP6 H302-HP6 H380-HP10	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14 calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	30,2	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	37,8	0,1			Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400 - HP14 H410 - HP14 calcolo
* Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	mg/kg	34,1	0,1		Eye dam. 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H318-HP4 H332-HP6 H302-HP6	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14 calcolo
Selenio (Se)	mg/kg	2,2	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, fosforo, arseniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	2,2	0,1		STOT RE 2 Acute Tox.3 Acute Tox.3 H373-HP6 H301-HP6 H331-HP6	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400+HP14 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	40,5				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO <sub>2</sub> )	mg/kg	57,9	0,1			calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	0,5	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	0,7	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.i.)	mg/kg	0,7	0,1		STOT RE 2 Acute Tox.2 Acute Tox.2 H373-HP6 H300-HP6 H330-HP6	Aquatic chronic 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
Vanadio (V)	mg/kg	21,1	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg	37,6	0,1		STOT RE 1 STOT SE 3 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 2 Muta. 2 H372-HP5 H336-HP5 H332-HP6 H302-HP6 H381-HP10 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411+HP14 calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05			EPA 8060:1994 + EPA 9068A:2007
Zinco (Zn)	mg/kg	224	0,1			UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	279	0,1			Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14 calcolo

Parametro (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	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7	STOT RE 2 H373-HP5	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H360-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14 EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190211038

Pagina 6 di 8

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	37,5	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Carc. 2 H361-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Acenaftilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008	
Acenaftene	mg/kg	1,1	0,1			Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Fluorene	mg/kg	6,5	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15527:2008		
Fenantrene	mg/kg	20,3	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Antracene	mg/kg	19,4	0,1			Skin Irrit. 2 H316-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	
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	6,8	0,1			Skin Irrit. 2 H316-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	3,1	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Crisene (**)	mg/kg	0,8	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	8,1	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
* Benzo[l]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	81,6	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	4,2	0,1			Carc. 2 H361-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	6,5	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		

**Rapporto di Prova rdp 190211038**

Parametro (policlorobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisiol.	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ			Carc. 2 H361-HP7			UNI EN 15627:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	195,7	0,1					calcolo
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri Individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>			EPA 3645 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-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* 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		Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario			EPA 3645 A:2007+ EPA 8082A:2007
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					EPA 3645 A:2007+ EPA 8082A:2007
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1		STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Parametro (idrocarburi)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisiol.	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Idrocarburi leggeri (C <sub>5</sub> +C <sub>6</sub> )	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8016D:2003



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190211038

Pagina 8 di 8

Idrocarburi pesanti (C <sub>10</sub> +C <sub>40</sub> )	mg/kg	80.948	100			Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14036:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	80948	100		Carc. 1B H360-HP7		calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H360 ed indicazione Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa del marker di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di Idrocarburi totali nell'intervallo C<sub>9</sub>+C<sub>40</sub> superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2006 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Il Direttore Generale  
Per. Ind. D. Antonio Giuseppe



Il Responsabile del Laboratorio  
Dott.ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190211038

Pagina 1 di 10

**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190211038
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, enc	Data RdP	13/02/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Sigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 365822 Cumulo 05/2019		

**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
<b>HP1</b>	<b>Esplosivo:</b> 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 autoreattivi 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:	<b>NON PERICOLOSO</b>
<b>Classificazione con HP1:</b> 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
<b>HP2</b>	<b>Comburente:</b> 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:	<b>NON PERICOLOSO</b>
<b>Classificazione con HP2:</b> 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
<b>HP3</b>	<b>Inflammabile:</b> - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 65 °C e inferiore o pari a 76 °C; - rifiuto acido 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 autoreattivi 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 H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008,  Il rifiuto si classifica:	<b>NON PERICOLOSO</b>
<b>Classificazione con HP3:</b> 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 190211038**

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
<b>HP4</b>	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) trisossido As2O3	24,6	1	24,6		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 (Cu2O)	34,1	1	34,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,h]pirene	<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+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2  H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	5,0	1	5,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	16,1	1	16,1		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<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	735,0	1	735,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	6.142,0	1	6.142,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafene	1,1	1	1,1		0,0		
Antracene	19,4	1	19,4		0,0			
Pirene	6,6	1	6,6		0,0			

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
<b>HP5</b>	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	H335	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>(*)</sup>
Asp. Tox. 1  H304	Toluene	735,0	1	735,0		735,0	735,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		

<sup>(\*)</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





**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190211038**

Acute Tox. 1 (oral)	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
Acute Tox. 2 (oral)	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:	classificazione
H300	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24,6	1	24,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	0,7	1	0,7		0,0		
Acute Tox. 3 (oral)	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:	classificazione
H301	Berillio Ossido (BeO)	5,0	1	5,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni)	2,2	1	2,2		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)	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:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaCl <sub>2</sub> )	35,8	1	35,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	61,5	1	61,5		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	36,9	1	36,9		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni)	36,4	1	36,4		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	34,1	1	34,1		0,0		
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	37,6	1	37,6		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	37,5	1	37,5		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	20,3	1	20,3		0,0		
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 1 (dermal)	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:	classificazione
H310	Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	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:	classificazione
H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (dermal)	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:	classificazione
H312	Manganese ossido (MnO)	36,9	1	36,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	6.142,0	1	6.142,0		0,0		
Acute Tox. 2 (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.2 (Inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H330	Berillio Ossido (BeO)	5,0	1	5,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,2	1	0,2		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	0,7	1	0,7		0,0		



**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190211038**

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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 eccezi Tetraclorometano Metanolo	2,2 <LoQ <LoQ	1	2,2 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	Sommatore 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 Ba, ad eccezione del B Manganese ossido (MnO) Piombo (composti del piombo, ad ec Rame (I) ossido (Cu2O) 1,1-Dicloroetilene Dibromometano Clorobenzene Acetonitrile Etilbenzene Xilene (somma di isomeri) Stirene Vanadio pentossido (V2O5)	35,8 38,9 38,4 34,1 <LoQ <LoQ <LoQ 1.158,0 6.142,0 <LoQ 37,8	1	35,8 38,9 38,4 34,1 0,0 0,0 0,0 1.158,0 6.142,0 0,0 37,8			

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
		HP7	Cancerogeno: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Carc. 1A	H350		
		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 As2O3 Nichel (II) ossido (NiO) Vinile Cloruro Benzene	24,6 91,8 <LoQ <LoQ	1	24,6 91,8 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) Cadmio ossido (CdO)(non piroforico) Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec 1,2-Dicloroetano Tricloroetilene Benzo[a]antracene (***) Crisene (***) Benzo[b]fluorantene (***) Benzo[k]fluorantene (***) Benzo[ghi]fluorantene (***) Benzo[a]pirene (***) Benzo[a]pirene (***) Dibenzo[a,h]antracene (***) Dibenzo[a,i]pirene Dibenzo[a,e]pirene (***) Dibenzo[a,h]pirene	5,0 0,2 <LoQ <LoQ 0,0 3,1 0,8 <LoQ 8,1 <LoQ 81,8 <LoQ 8,5 <LoQ <LoQ <LoQ <LoQ	1	5,0 0,2 0,0 0,0 0,0 3,1 0,8 0,0 8,1 0,0 81,8 0,0 8,5 0,0 0,0 0,0	100 60	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb2O3 Molibdeno ossido (MoO3) Clorometano	1,32 16,06 <LoQ	1	1,3 16,1 0,0		

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190211038**

Carc. 2						
H351	Diclorometano	<LoQ	1	0,0		<b>0,0</b>
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0		<b>0,0</b>
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		<b>0,0</b>
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0		<b>0,0</b>
	Naftalene	37,5	1	37,5		<b>0,0</b>
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	4,2	1	4,2		<b>0,0</b>
	Dibenz[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		<b>0,0</b>

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
<b>HP8</b>	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	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
H314	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	24,8	1	24,8		0,0	0,0	<b>NON PERICOLOSO</b>

Caratteristica	Descrizione	Valutazione		classificazione
<b>HP9</b>	Infettivo: 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.	Sulle scorte delle informazioni ricevute dal produttore/detentore 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.i.. Pertanto, in riferimento alle caratteristiche di pericolo HP9, il rifiuto si classifica:		<b>NON PERICOLOSO</b>

**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
<b>HP10</b>	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		3.000
		Repr. 2	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto		30.000

**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	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H360	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	36,4	1	36,4	300	0,0	<b>NON PERICOLOSO</b>
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	81,6	1	81,6		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	36,4	1	36,4		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	210,3				0,0	

Repr. 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H361	Cadmio ossido (CdO)(non pirotossico)	0,2	1	0,2		0,0	<b>NON PERICOLOSO</b>
	Vanadio pentossido (V2O5)	37,8	1	37,8		0,0	
	Toluene	735,0	1	735,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
<b>HP11</b>	Mutageno: 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.

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190211038

Pagina 7 di 10

Muta 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H340	Benzo[a]pirene (**)	81,8	1	81,8		0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Muta 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H341	Cadmio ossido (CdO)(non pirforico)	0,2	1	0,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	37,8	1	37,8		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	0,8	1	0,8		0,0	
Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	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 etichette classificate con le indicazioni di pericolo EUH029, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP12: Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
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.

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Skin sens. 1 Resp. Sens. 2 H317 H334	Berillio Ossido (BeO)	5,0	1	5,0		NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	61,5	1	61,5		
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	91,8	1	91,8		
	Benzo[a]pirene (**)	81,8	1	81,8		

### CLASSIFICAZIONE PER HP14 IN APPLICAZIONE DEL Reg. (UE) 987/2017

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP14	Eco-tossico: 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

**Classificazione con HP14:**  
 (valida dal 08/07/2018 secondo il Reg. (UE) 987/2017)

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità acuta per l'ambiente acquatico con il codice di indicazione di pericolo H400 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tali sostanze è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. A tali sostanze si applica un valore soglia dello 0,1 %.  
 [Σ C (H400) ≥ 25 %]  
 dove C=concentrazione - Σ=sommatore

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di [C] 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 × Σ C (H410) + 10 × Σ C (H411) + Σ C (H412) ≥ 25 %]  
 dove C=concentrazione - Σ=sommatore

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate 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 Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di [C] 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 %.  
 [Σ C H410 + Σ C H411 + Σ C H412 + Σ C H413 ≥ 25 %]  
 dove C=concentrazione - Σ=sommatore

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 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24,8	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,2	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	61,5	1	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione dei cromati e cromati di sodio)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione del tetraetilpiombo)	38,4	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	37,8	1	0,003776		0,0	
Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	34,1	1	0,003413		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)	2,2	1	0,00022		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	278,7	1	0,027866		0,0	
Naftalene	37,5	1	0,00375		0,0	
Acenafteone	1,1	1	0,00011		0,0	
Fluorene	6,5	1	0,00065		0,0	
Fenantrene	20,3	1	0,00203		0,0	
Antracene	19,4	1	0,00194		0,0	
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	6,6	1	0,00066		0,0	
Benzo[a]antracene (**)	3,1	1	0,00031		0,0	
Crisene (**)	0,8	1	0,00008		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	8,1	1	0,00081		0,0	
Benzo[ghi]perilene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	81,8	1	0,00818		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	6,5	1	0,00065		0,0	
Sommatoria PCB (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)	0,2	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	61,5	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione dei cromati e cromati di sodio)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione del tetraetilpiombo)	38,4	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	34,1	100	0,0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)	2,2	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	278,7	100	0,0		0,0	
Naftalene	37,5	100	0,0		0,0	
Acenafteone	1,1	100	0,0		0,0	
Fenantrene	20,3	100	0,0		0,0	
Antracene	19,4	100	0,0		0,0	
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	6,6	100	0,0		0,0	
Benzo[a]antracene (**)	3,1	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	0,8	100	0,0		0,0	
Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	8,1	100	0,0		0,0	
Benzo[ghi]perilene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	81,8	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 (**)	6,5	100	0,0		0,0	
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	24,8	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):
Aquatic chronic 2 H411	Tallio (composti del TI, ad eccezione di)	0,7	10	0,0	433	0,0	80,9
	Vanadio pentossido (V2O5)	37,8	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)	80.946,0	10	80,9		80,9	

	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):
Aquatic chronic 3 H412	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):
Aquatic chronic 4 H413	Nichel (II) ossido (NiO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0

Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Acuto 1)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H400)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) ]	80,9	25,0	PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3 + cronico 4)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) + ΣC (H413)]	80,9	25,0	PERICOLOSO

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, il rifiuto si considera:	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 sul pericolo indicati da H205, EUH001, EUH019, EUH044 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP 16, 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;

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190211038

Pagina 10 di 10

- 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 ricevute le indicazioni di pericolo, eventuali valori limite specifici ed eventuali fattori M;
- con la consultazione del database dell'Agenzia Europea delle sostanze chimiche "ECHA" (<http://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 PERICOLOSO	
al sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017	RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO		HP14
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/965/UE	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose		
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 190211038

Il Direttore Generale  
 Sp. Ind. D'Antonio Giuseppe  
  


Il Responsabile del Laboratorio  
 Dott.ssa De Cola Chiara  
  


fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	FANGO BIOLOGICO	data RdP 22/02/2019	
	Vs. Prot. N. 366055	Campionamento	data 13/02/2019 ora 16.30
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	Accettazione	13/02/2019 18.30
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Inizio prove	13/02/2019
		fine prove	22/02/2019
Luogo del campionamento	PROGEST spa	n° accettazione	190213054
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Imballo campione	Fiacone
		stato campione	Idoneo
Processo che ha dato origine al campione	MONITORAGGIO QUALITA' BIOLOGICA DEI FANGHI		
Temperatura del campione di arrivo in laboratorio	+4,2°C		
*Campionamento	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese		
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese		
Determinazioni richieste	analisi chimica + fisica		
*Metodo di campionamento	I.O. 5.7.02 rev. 04		

**NOTE**

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 - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza Estesa, espressa in (mg/l o µg/l o ufc/100ml) calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% -

Rapporto di Prova rdp 190213054

Pagina 2 di 2

Parametri chimico-fisici	U.M.	VR	LoQ	U	Valori Limiti Massimi	metodo/tecnica
pH	unità di pH	7,35	0,01		-	CNR IRSA 1 Q84 Vol 3 1985 + APAT CNRS IRSA 2060 Mar 29 2003
SVI	ml/g	68,8	-		-	CNR IRSA Q84 Vol. 2 08/2006 p.to 7.3
Volume fanghi in ossidazione	ml/l	500	-		-	CNR IRSA Q84 Vol. 2 08/2006 p.to 7.3
Solidi sospesi totali MLSS	g/l	7,269	0,001		-	CNR IRSA Q84 Vol. 2 08/2006 p.to 1.4 A1
Solidi Sospesi fissi MLFSS	g/l	2,114	0,001		-	CNR IRSA Q84 Vol. 2 08/2006 p.to 1.4 A2
Solidi sospesi volatili MLVSS	g/l	5,155	-		-	CNR IRSA Q84 Vol. 2 08/2006 p.to 1.5 A
Esame microscopico	-	amebe con teca; ciliati mobili			-	Microscopia

Il Direttore Generale  
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott.ssa De Cola Chiara



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



Natura del campione	ACQUA DI POZZO	date RdP	
	POZZO N° 1	25/02/2019	
	Vs. Prot. N. 366057		
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Camionamento	13/02/2019 16.30
		Accettazione	13/02/2019 18.30
		Inizio prove	13/02/2019
		fine prove	25/02/2019
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190213029
		Imballo campione	Fiacone sterile
		stato campione	Idoneo
Punto di campionamento	POZZO N° 1		
Sigla Punto di campionamento	---		
*Campionamento	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese		
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese		
Determinazioni richieste	analisi chimica + microbiologica		
*Metodo di campionamento	I.O. 5.7.02 rev. 04		
Norma di riferimento	Decreto Legislativo n° 31 del 02/02/2001, mod. da D. Lgs. N° 27 del 02/02/2002		

**NOTE**

Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo 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

Nota 2: Valore consigliato

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza Estesa, espressa in (mg/l o µg/l o ufc/100ml) calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% -

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190213029

Pagina 2 di 3

Parametri chimico-fisici	U.M.	VR	LoQ	U	Valori Limiti Massimi D. Lgs. 31/01 e s.m.l.	metodo
pH	Unità di pH	7,71	0,01		6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
* Colore		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020A Mar 29 2003
* Torbidità	mg/l SiO <sub>2</sub>	1,1	1,0		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110A Mar 29 2003
Conducibilità	µS/cm	1.240	1		2500	APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2005
* Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	2,6	0,5	0,8	5,0	UNI EN ISO 8467:1987
Solidi sospesi totali	mg/l	<LoQ	1,0		—	APAT CNR IRSA 2090B Mar 29 2005
Durezza Totale	*F	47,4	1		15+50 (nota B)	APAT CNR IRSA 2040 B Mar 29 2003
Calcio	mg/l	120	1,0		—	UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	39,9	0,5		—	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	2,1	0,01		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Ferro	µg/l	24,9	0,05		200	EPA 8020A:2007
Manganese	µg/l	9,5	0,01		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	0,4	0,01		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Idrocarburi totali	mg/l	<LoQ	10		—	APAT CNR IRSA 5160A2 Mar 29 2003
Cloruri - Cl <sup>-</sup>	mg/l	105	0,1		250	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Ammonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<LoQ	0,05		0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Mar 29 2003
Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<LoQ	0,05		0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	38,1	0,1	4,2	50	UNI EN ISO 10304-1:2009

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190213029

Pagina 3 di 3

Parametri microbiologici	U.M.	VR	LoQ	U	Valori Limiti Massimi	
					D. Lgs. 31/01 e s.m.l.	metodo
* Conteggio colonie a 22 °C	ufc/ml	3	1		—	Rapporti Istituzionali 07/08 Met. ISS A 004A
Conta Batteri Coliformi a 37 °C	ufc/100 ml	0	1		0	Rapporti Istituzionali 2007/06 pag. 62 Met. ISS A 006B Rev. 00
Escherichia Coli	ufc/100 ml	0	1		0	APAT CNR IRSA 7030 F Mar 28 2003
Conta Enterococchi/ Streptococchi fecali	ufc/100 ml	0	1		0	UNI EN ISO 7899-2:2003

Il Direttore Generale  
Per. Ind. **Per. Ind. Antuano Giuseppe**

Il Responsabile del Laboratorio  
**Dot.ssa De Cola Chiara**



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

Segue Allegato

Allegato a rdp 190213029

Pagina 1 di 1

## ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

- visto il Decreto Legislativo n° 31 del 02/02/2001 che stabilisce la qualità delle acque destinate al consumo umano;
- visto il Decreto Legislativo n° 27 del 02/02/2002 che modifica ed integra il precedente decreto;

si può concludere che i valori analitici riscontrati nel campione in esame, relativamente ai parametri considerati,  
**RIENTRANO** nei valori di parametro riportati nella normativa di riferimento.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 190213029

Il Direttore Generale  
Per. ~~Ing.~~ D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio  
Dot. ssa De Cola Chiara

*fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*



Natura del campione	ACQUA DI POZZO	<i>data RdP</i>	
	POZZO N° 2	25/02/2019	
	Vs. Prot. N. 366057		
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Camionamento	13/02/2019 16.30
		Accettazione	13/02/2019 18.30
		Inizio prove	13/02/2019
		fine prove	25/02/2019
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190213028
		imballo campione	Fiacone sterile
		stato campione	Idoneo
Punto di campionamento	POZZO N° 2		
Sigla Punto di campionamento	—		
*Campionamento	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese		
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese		
Determinazioni richieste	analisi chimica + microbiologica		
*Metodo di campionamento	I.O. 5.7.02 rev. 04		
Norma di riferimento	Decreto Legislativo n° 31 del 02/02/2001, mod. da D. Lgs. N° 27 del 02/02/2002		

NOTE

Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo 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

Nota 2: Valore consigliato

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza Estesa, espressa in (mg/l o µg/l o ufo/100ml) calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% -

Parametri chimico-fisici	U.M.	VR	LoQ	U	Valori Limiti Massimi D. Lgs. 31/01 e s.m.l.	metodo
pH	Unità di pH	7,49	0,01		6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
* Colore		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
* Torbidità	mg/l SiO <sub>2</sub>	1,3	1,0		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110A Man 29 2003
* Conducibilità	µS/cm	960	1		2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2005
* Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	3,1	0,5	1,0	5,0	UNI EN ISO 6467:1997
Solidi sospesi totali	mg/l	<LoQ	1,0		—	APAT CNR IRSA 2080B Man 29 2005
* Durezza Totale	°F	47,7	1		15+60 (max 2)	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
Calcio	mg/l	132	1,0		—	UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	33,9	0,5		—	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	10,1	0,01		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Ferro	µg/l	94,3	0,05		200	EPA 8020A:2007
Manganese	µg/l	2,6	0,01		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,01		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Idrocarburi totali	mg/l	<LoQ	10		—	APAT CNR IRSA 8160A2 Man 29 2003
Cloruri - Cl <sup>-</sup>	mg/l	7,2	0,1		250	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Ammonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<LoQ	0,05		0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<LoQ	0,05		0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	7,6	0,1		50	UNI EN ISO 10304-1:2009

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190213028

Pagina 3 di 3

Parametri microbiologici	U.M.	VR	LoQ	U	Valori Limiti Massimi D. Lgs. 31/01 e s.m.l.	metodo
* Conteggio colonie a 22 °C	ufc/ml	2	1		—	Rapporti Istituzionali 07/05 Met. ISS A 004A
Conta Batteri Coliformi a 37 °C	ufc/100 ml	0	1		0	Rapporti Istituzionali 2007/05 pag. 62 Met. ISS A 008B Rev. 00
Escherichia Coli	ufc/100 ml	0	1		0	APAT CNR IRSA 7090 F Mar 29 2003
Conta Enterococchi/ Streptococchi fecali	ufc/100 ml	0	1		0	UNI EN ISO 7899-2:2003

Il Direttore Generale  
Per. Ind. D. *Giuseppe*

Il Responsabile del laboratorio  
Dott.ssa De *Cola Chiara*



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

Segue Allegato

Allegato a rdp 190213028

Pagina 1 di 1

## ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

- visto il Decreto Legislativo n° 31 del 02/02/2001 che stabilisce la qualità delle acque destinate al consumo umano;
- visto il Decreto Legislativo n° 27 del 02/02/2002 che modifica ed integra il precedente decreto;

si può concludere che i valori analitici riscontrati nel campione in esame, relativamente ai parametri considerati,  
**RIENTRANO** nei valori di parametro riportati nella normativa di riferimento.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 190213028

Il Direttore Generale  
Per. chim. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio  
Dott.ssa De Cola Chiara

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190213030

Pagina 1 di 4

Natura del campione	ACQUA DI RETE	<i>data RdP</i>		
	LAVABO SPOGLIATOIO MAESTRANZE	25/02/2019		
	Vs. Prot. N. 366059	Campionamento	<i>data</i>	
			13/02/2019	<i>ora</i>
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	Accettazione	13/02/2019	16.30
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Inicio prove	13/02/2019	
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	fine prove	25/02/2019	
		n° accettazione	190213030	
Luogo del campionamento	PROGEST spa	Imballo campione	Flacone sterile	
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	stato campione	Idoneo	
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)			
Punto di campionamento	Rubinetto lavabo spogliatoio maestranze			
Sigla Punto di campionamento	---			
*Campionamento	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Determinazioni richieste	analisi chimica + microbiologica			
*Metodo di campionamento	I.O. 5.7.02 rev. 04			
Norma di riferimento	Decreto Legislativo n° 31 del 02/02/2001, mod. da D. Lgs. N° 27 del 02/02/2002			

**NOTE**

Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accREDITAMENTO ACCREDIA di questo 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

Nota 2: Valore consigliato

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza Estesa, espressa in (mg/l o µg/l o ufc/100ml) calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% -



Parametri chimico-fisici	U.M.	VR	LoQ	U	Valori Limiti Massimi D. Lgs. 31/01 e s.m.l.	metodo
pH	Unità di pH	6,72	0,01		6,5-9,5	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
* Colore		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale			accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
* Torbidità	mg/l SiO <sub>2</sub>	<LoQ	1,0		accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	APAT CNR IRSA 2110A Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	240	1		2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2005
* Ossidabilità	mg/l O <sub>2</sub>	0,9	0,5		5,0	UNI EN ISO 8487:1997
Solidi sospesi totali	mg/l	<LoQ	1,0		—	APAT CNR IRSA 2080B Man 29 2005
* Residuo fisso a 180°C	mg/l	340	1		1.500	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003
Durezza Totale	°F	18,2	1		15+50 (note 2)	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003
* Clorito	µg/l	<LoQ	1,0		200	EPA300,0 1999
* Bromati	µg/l	<LoQ	1,0		10	EPA300,0 1999
* Cianuri	µg/l	<LoQ	1,0		50	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Carbonio organico totale	mg/l C	<LoQ	0,5		—	UNI EN 1484:1999
Alluminio	µg/l	<LoQ	0,05		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	µg/l	5,9	0,01		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Calcio	mg/l	50,6	1,0		—	UNI EN ISO 17294-2:2005
Magnesio	mg/l	11,9	0,5		—	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	µg/l	<LoQ	0,01		5,0	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	µg/l	<LoQ	0,01		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Ferro	µg/l	6,1	0,05		200	EPA 8020A:2007
Mercurio	µg/l	<LoQ	0,05		1,0	EPA 8020A:2007
Manganese	µg/l	1,6	0,01		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Antimonio	µg/l	0,07	0,01		5,0	UNI EN ISO 17294-2:2005
Nichel	µg/l	<LoQ	0,01		20	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	µg/l	<LoQ	0,01		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Sodio	mg/l	38,9	0,05		200	UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	µg/l	0,077	0,01		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	µg/l	<LoQ	0,01		1000	UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	µg/l	<LoQ	0,01		10	UNI EN ISO 17294-2:2005
Vanadio	µg/l	3,3	0,01		50	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	µg/l	5,3	0,01		—	UNI EN ISO 17294-2:2005

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190213030

Pagina 3 di 4

* Idrocarburi totali	mg/l	<LoQ	10
Benzene	µg/l	<LoQ	0,01
Tetracloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1
Tricloroetilene	µg/l	<LoQ	0,1
Tetracloroetano	µg/l	<LoQ	0,1
Tricloroetano	µg/l	<LoQ	0,1
Cloruro di vinile	µg/l	<LoQ	0,01
Triclorometano [1]	µg/l	<LoQ	0,1
Tribrometano [2]	µg/l	<LoQ	0,1
Dibromoclorometano [3]	µg/l	<LoQ	0,1
Bromodichlorometano [4]	µg/l	<LoQ	0,1
* Trihalometani totali [somma 1,2,3,4]	µg/l	<LoQ	-
* Benzo[b]fluorantene [1]	µg/l	<LoQ	0,01
* Benzo[k]fluorantene [2]	µg/l	<LoQ	0,01
* Benzo[g,h,i]perilene [3]	µg/l	<LoQ	0,01
* Indeno[1,2,3-cd]pirene [4]	µg/l	<LoQ	0,01
* Idrocarburi policiclici aromatici [somma di 1,2,3,4]	µg/l	<LoQ	-
* Acrilammide	µg/l	<LoQ	0,03
* Epicloridina	µg/l	<LoQ	0,03
* Insetticidi organici	µg/l	<LoQ	0,01
* Erbicidi organici	µg/l	<LoQ	0,01
* Fungicidi organici	µg/l	<LoQ	0,01
* Nematocidi organici	µg/l	<LoQ	0,01
* Acaricidi Organici	µg/l	<LoQ	0,01
* Alghicidi organici	µg/l	<LoQ	0,01
* Rodenticidi organici	µg/l	<LoQ	0,01
* Sostanze antimuffa organiche	µg/l	<LoQ	0,01
Solfati - SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/l	3,5	0,1
Cloruri - Cl <sup>-</sup>	mg/l	7,1	0,1
Fluoruri - F <sup>-</sup>	mg/l	0,014	0,01
* Ammonio (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<LoQ	0,05
Nitriti (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	<LoQ	0,05
Nitrati (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	7,6	0,1

-	APAT CNR IRSA 5160A2 Men 29 2003
1,0	UNI EN ISO 15680:2005
10	UNI EN ISO 15680:2005
-	UNI EN ISO 15680:2005
-	UNI EN ISO 15680:2005
0,5	UNI EN ISO 15680:2005
-	UNI EN ISO 15680:2005
-	UNI EN ISO 15680:2005
-	UNI EN ISO 15680:2005
-	UNI EN ISO 15680:2005
30	Calcolo
-	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
-	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
-	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
-	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
-	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,10	Calcolo
0,10	Rapporti Istituzionali 07/31
0,10	AN 021 rev.0 2014
0,10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
0,10	EPA 3510C:1996 rev. 3 + EPA 3630:1996 rev. 3 + EPA 8270D:2007 rev. 4
250	UNI EN ISO 10304-1:2009
250	UNI EN ISO 10304-1:2009
1,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
0,5	APAT CNR IRSA 4030 A1 Men 29 2003
0,5	UNI EN ISO 10304-1:2009
50	UNI EN ISO 10304-1:2009

Parametri microbiologici	U.M.	VR	LoQ	U	Valori Limiti Massimi D. Lge. 31/01 e s.m.l.	metodo
* Conteggio colonie a 22 °C	ufc/ml	3	1		—	Rapporti Istituzionali 07/05 Met. ISS A 004A
* Conteggio colonie a 37 °C	ufc/ml	0	1		—	Rapporti Istituzionali 07/05 Met. ISS A 004A
Conta Batteri Coliformi a 37 °C	ufc/100 ml	0	1		0	Rapporti Istituzionali 2007/05 pag. 82 Met. ISS A 008B Rev. 00
Escherichia Coli	ufc/100 ml	0	1		0	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003
* Clostridium Perfringers	ufc/100 ml	0	1		0	Dlgs n°31 02/02/2001 SOGU n°82 03/03/2001 Al. III
Conta Enterococchi/ Streptococchi fecali	ufc/100 ml	0	1		0	UNI EN ISO 7899-2:2003

Il Direttore Generale  
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio  
Dot.ssa De Cola Chiara



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

Segue Allegato

Allegato a rdp 190213030

Pagina 1 di 1

**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

- visto Il Decreto Legislativo n° 31 del 02/02/2001 che stabilisce la qualità delle acque destinate al consumo umano;
- visto Il Decreto Legislativo n° 27 del 02/02/2002 che modifica ed integra il precedente decreto;

si può concludere che i valori analitici riscontrati nel campione in esame, relativamente ai parametri considerati,

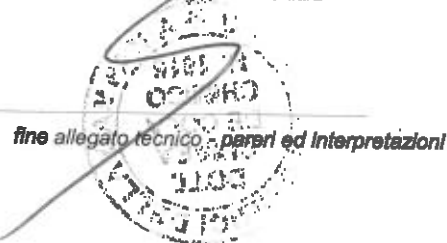
**RIENTRANO** nei valori di parametro riportati nella normativa di riferimento.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 190213030

Il Direttore Generale  
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio  
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.11/19 Vs. Prot. N°367338		data RdP 28/02/2019	
			data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	campionamento inizio	25/02/2019	18:00
		campionamento fine	25/02/2019	17:00
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	25/02/2019	18:00
		Inizio prove	25/02/2019	
		fine prove	28/02/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190225034	
		Imballo campione	BUSTA	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////	
		Note:		
Campionamento	A CURA DEL NS. PER. IND. GIOVANNI CALABRESE			
Consegna in laboratorio	A CURA DEL 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 (escluso i punti 6,7,8,12)			
Norma di riferimento	D. Lgs. 162/06 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 186 D.M. 27/08/2010 e s.m.i. 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 smi (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1807/08) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035853 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai 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% - ANtox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl



**CARATTERIZZAZIONE DI BASE**

Attività che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)	IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI	Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06 e s.m.l.  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;
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)	MISCELAZIONE	
Stato fisico	3 - FANGOSO PALABILE	
Colore	POLICROMICO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO FANGOSO PALABILE OTTENUTO DALLA MISCELAZIONE DI DIVERSE TIPOLOGIE DI RIFIUTO	

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	%	88,3	0,1					UNI EN 14546:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984
* Umidità	%	31,7	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,2	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003 ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Infiammabilità	non infiammabile							
* Densità	g/cm <sup>3</sup>	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 84 Vol 2 1985
* TOC	%	15,3	0,5					UNI EN 13137: 2002
* Amianto	NON RILEVATO				Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 0808/1984 All 1 B GU 80 n°220 20/04/1984

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			
Alluminio (Al)	mg/kg	4.856	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Alluminio ossido Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	9.173	0,1					calcolo		
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,1	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	1,3	0,1		Carc. 2 H361-HP7			calcolo		
Arsenico (As)	mg/kg	28,7	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	37,9	0,1		Carc. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300-HP6	Skin corr.1B H314-HP8	Acquatic acute 1 H400-HP14	Acquatic cronico 1 H410-HP14	
Bario (Ba)	mg/kg	26,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO <sub>4</sub> , dei sali dell'acido 1-azo-2-trossinifenilantiripico e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	26,5	0,1		Acute tox.4 H332-HP6	Acute tox.4 H302-HP6		calcolo		
Berillio (Be)	mg/kg	3,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	9,2	0,1		Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H335-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Boro (B)	mg/kg	15,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Boro ossido (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	48,9	0,1		Repr. 1B H360-HP10			calcolo		

Cadmio (Cd)	mg/kg	<LoQ	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	<LoQ	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Carc. 1B H360-HP7	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	80,6	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	102,4	0,1		Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Sens.1 H317-HP13				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Cromo totale (Cr)	mg/kg	15,2	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5									CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1988 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	<LoQ	5		Carc. 1B H350-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	2.145	1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	3,067	1									calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	5									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Manganese (Mn)	mg/kg	80,8	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	78,4	0,1		Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6					calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ										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	<LoQ	0,1		Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	35,6	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	mg/kg	53,4	0,1		Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	Carc. 2 H351-HP7					calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	12,8	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	16,3	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13			Aquatic chronic 4 H413-HP14		calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	44,6	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	44,6	0,1		Repr. 1A H360-HP10							calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	<LoQ			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	44,6	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 1A H360-HP10		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	15,2	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	19,0	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

* Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	mg/kg	17,2	0,1			Eye dam. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
Selenio (Se)	mg/kg	3,1	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 18171:2016	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, seleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	3,1	0,1			STOT RE 2 H373-HP5	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 18171:2016	
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 18171:2016	
Stagno (Sn)	mg/kg	2,2										UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 18171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO <sub>2</sub> )	mg/kg	3,1	0,1									calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	28,6	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 18171:2016	
Tallio (Tl)	mg/kg	3,4	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 18171:2016	
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	3,4	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6			Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo	
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 18171:2016	
* Titanio ossido (TiO <sub>2</sub> )	mg/kg	ND	0,1									calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	25,2	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 18171:2016	
* Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg	44,9	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H335-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	80,6	0,1									UNI EN 13667:2004+UNI CENTS 18171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	100,3	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	

Parametro (composti organici)	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					
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7	STOT RE 2 H373-HP5	EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006				
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006				
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006				
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006			
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H350-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H310-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	STOT RE 2 H373-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006	
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.3 H331-HP6	Acute Tox.3 H311-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	STOT RE 1 H372-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006

* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H360-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Skin Irrit. 2 H315-HP4				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	

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-HP6	STOT SE 2 H371-HP5	EPA 6021A: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 6021A: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 6021A: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 H360-HP7	Muta. 1B H340-HP11	STOT RE 1 H372-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Asp. Tox. 1 H304-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 6021A:2014 + EPA 8260C:2006
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 H361-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP5	STOT RE 2 H373-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H336-HP6		EPA 6021A:2014 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6						EPA 6021A: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 6021A: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 6021A:2014 + EPA 8260C:2006
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Asp. Tox. 1 H304-HP5	STOT SE 3 H336-HP6			Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6021A: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 H361-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Acenafilene	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





Parametro (policlorobifenili)	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	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1			Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>	EPA 3546 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-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* 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		congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario			EPA 3546 A:2007+ EPA 8082A:2007
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 3546 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1				EPA 3546 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ				STOT RE 2 H373-H35	Aquatic acute 1 H400-HP14	

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>8</sub> )	mg/kg	ND	5					EPA 5021A:2014 + EPA 8018D:2003
Idrocarburi pesanti (C <sub>10</sub> +C <sub>40</sub> )	mg/kg	4856	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	4856	100			Carc. 1B H360-HP7		calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H350 ed indicazione Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa dei 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. 0036566 del 05/07/2008 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Test di cessione					Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
Parametro Rapporto Solido/Liquido 10 U/kg	U.M.	V.R.	LoQ	U	Rifiuti Inerti Art. 6 - tab. 2	Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5	Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a	Rifiuti Pericolosi Art. 6 - tab. 6	
Arsenico - As	mg/l	0,011	0,01		0,05	0,2	0,2	2,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - Ba	mg/l	0,3	0,1		2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	mg/l	<LoQ	0,001		0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	mg/l	0,035	0,01		0,05	1	1	7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,1		0,2	5	5	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio (nota 2)	mg/l	<LoQ	0,001		0,001	0,02	0,02	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Molibdeno	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	mg/l	0,022	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Plombo	mg/l	0,008	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	<LoQ	0,001		0,008	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	mg/l	<LoQ	0,01		0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	mg/l	1,2	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl	mg/l	232,6	0,1		80	2.500	1.500	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F	mg/l	2,1	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	mg/l	150,4	0,1		100	5.000	2.000	5.000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
DOC (nota 1)	mg/l	325	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1989
Conducibilità	µS/cm	1156	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	unità di pH	6,6	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 (nota 3)		
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	%	<0,1
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	non applicabile
Massa della porzione di prova	g	132

**Rapporto di Prova rdp 190225034**

Peso campione	g	3000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	880,0

**Nota 1. Riferimento: Discariche per rifiuti non pericolosi**

(\*) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti:

- a. fanghi con CER 020901, 020906, 020403, 020902, 020908, 020705, 090901, 090902, 090905, 090907, 090908, 090910, 090911, 090909, 190905, 200904, 190901 (purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuali come BAT per i rifiuti a matrice organica del D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040106, 040107, 040220, 080110, 080115, 070112, 070212, 070312, 070412, 070812, 070912, 170906, 190912, 190914, 190902, 190903, 191904, 191906, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;
- c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuali del codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190901 e 190902;
- d. rifiuti della pulizia delle fognature (200908);
- e. rifiuti prodotti dalla pulizia di cimiteri e dimiere individuali del codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;
- f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuali dei codici 191210 e 191212
- g. rifiuti con CER 190901, 190908, 190904 e 190909 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dal Programma regionali di cui all'articolo 5 del D.Lgs 99/2009 e presentino un indice di respirazione dinamico non superiore a 1000 mgO<sub>2</sub>/kgO<sub>2</sub>/h.

**Nota 2. Riferimento: Determinazione Mercurio**

La determinazione del Mercurio nell'eluato è stata effettuata con un metodo diverso da quello riportato nella norma UNI 10162:2012, in quanto per la quantificazione di tale parametro è stata utilizzata una tecnica analitica di ultima generazione quale è la spettrometria di massa a plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS). I risultati ottenuti durante la fase di validazione di tale metodo soddisfano pienamente i livelli di sensibilità richiesti dalla norma, sensibilmente superiori alle sensibilità dei metodi previsti dalla UNI 10162:2012.

**Nota 3. Preparazione dell'eluato**

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/liquido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.

Il Direttore Generale

Per *Ind. D'Antonio Giuseppe*



Il Responsabile del laboratorio

Dott. *ssa De Gola Chiara*



Segue Allegato

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

**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190225034
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	28/02/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Sigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.11/19 Prot. N°367338 Va.		

**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 autoreattivi 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 altra materia.	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 65 °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 gaseoso: 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 autoreattivi 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 H250 ad H252, H260, H261, - 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.

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.

Skin corr. 1A Skin corr. 1B	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
H314	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	37,884	1	37,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1	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
H318	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	17,176	1	17,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	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+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
	Berillio Ossido (BeO)	9,1575	1	9,2		0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	83,4	1	83,4		0,0			
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Triclorometano (Cloroformio)	<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			
	Acanaftilene	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Acanaftene	<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	H335	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.

Asp. Tox. 1	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>61</sup>
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>61</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



**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225034**

Pagina 3 di 10

STOT SE 1	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
H370	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
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	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
H335	Berillio Ossido (BeO)	9,1575	1	9,2		9,2	107,4	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	53,4	1	53,4		53,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	44,856	1	44,9		44,9		
	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		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT RE 1	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
H372	Berillio Ossido (BeO)	9,1575	1	9,2		9,2	114,9	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	16,256	1	16,3		16,3		
	Piombo (composti del piombo, ad esclusione del tetraacetato)	44,6	1	44,6		44,6		
	Vanadio pentossido (V2O5)	44,856	1	44,9		44,9		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT RE 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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H373	Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)	3,1	1	3,1		3,1	6,5	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di tallio)	3,4	1	3,4		3,4		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
<b>HP6</b>	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione 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, classificata 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.

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225034**
**Pagina 4 di 10**

Acute Tox. 1 (oral)	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
Acute Tox. 2 (oral)	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:	classificazione
H300	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	37,884	1	37,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)	3,4	1	3,4		0,0		
Acute Tox. 3 (oral)	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:	classificazione
H301	Berillio Ossido (BeO)	9,1675	1	9,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)	3,1	1	3,1		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)	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:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del Bario Solfato)	26,5	1	26,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	102,362	1	102,4		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	78,432	1	78,4		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo elementare)	44,6	1	44,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	17,176	1	17,2		0,0		
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	44,856	1	44,9		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<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		
Acute Tox. 1 (dermal)	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:	classificazione
H310	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	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:	classificazione
H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (dermal)	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:	classificazione
H312	Manganese ossido (MnO)	78,432	1	78,4		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)	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:	classificazione
H330	Berillio Ossido (BeO)	9,1675	1	9,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirforante)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)	3,4	1	3,4		0,0		

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225034**

Pagina 5 di 10

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommaratoria 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 eccezi	3,1	1	3,1			
	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	Sommaratoria 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 Ba, ad eccezione del E	26,5	1	26,5			
	Manganese ossido (MnO)	78,432	1	78,4		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad es	44,8	1	44,8		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	17,176	1	17,2		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 (V2O5)	44,856	1	44,9		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP7	Cancerogeno: 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 H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Arsenico (III) triossido As2O3	37,884	1	37,9		
	Nichel (II) ossido (NiO)	16,266	1	16,3		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Berillio Ossido (BeO)	9,1676	1	9,2		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Ticloroetilene	0	1	0,0		0,0	
	Benzo(a)antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo(b)fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo(k)fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo(l)fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo(a)pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo(e)pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo(a,h)antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo(a,l)pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo(a,e)pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo(a,h)pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb2O3	1,32	1	1,3		
	Molibdeno ossido (MoO3)	53,4	1	53,4		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225034**

Carc. 2  H351	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Naftalene	<LoQ	1	0,0	0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirena	<LoQ	1	0,0	0,0
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
<b>HP8</b>	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.

parametro	VR 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
Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C  H314	37,9	1	37,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione		classificazione
<b>HP9</b>	Infeztivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tasine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	Sulle scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore del rifiuto circa l'attività e la fase che hanno creato il materiale, il rifiuto non rientra fra quelli elencati nel D.P.R. 264 del 15/07/2003 e s.m.i.. Pertanto, in riferimento alle caratteristiche di pericolo HP9, il rifiuto si classifica:		NON PERICOLOSO

**Classificazione con HP9:** Il rifiuto che rientra fra quelli classificati nel DPR 264 del 15/07/2003 a rischio sanitario infettivo.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
<b>HP10</b>	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		3.000
		Repr. 2	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto		30.000

**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.

parametro	VR mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione	
Repr. 1A Repr. 1B  H360	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	44,8	1	44,8	300	0,0	NON PERICOLOSO
Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	<LoQ	1	0,0		0,0		
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0		
Piombo (composti del piombo, ad es.)	44,8	1	44,8		0,0		
Boro ossido (B2O3)	48,9		0,0		0,0		

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
<b>HP11</b>	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	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H340	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Muta 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	44,9	1	44,9		0,0	
H341	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	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 EUH026, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP12: Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH026, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
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.

Muta 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Skin sens. 1 Resp. Sens. 2	Berillio Ossido (BeO)	9,2	1	9,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	102,4	1	102,4		0,0	
H317 H334	Cromo VI (composti del Cr VI, ed ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	16,3	1	16,3		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	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
HP14	Eco-tossico: 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

**Classificazione con HP14:**  
(secondo il Reg. (UE) 997/2017)

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



Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225034

Pagina 8 di 10

	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):
Aqueatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	37,9	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	102,4	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	44,8	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	19,0	1	0,0019		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	17,2	1	0,001718		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	3,1	1	0,00031		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	100,3	1	0,010027		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenafteone	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorene	<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[j]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 elenoco)	<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):
Aqueatic chronic 1 H410	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	102,4	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
	Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	44,8	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	17,2	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	3,1	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	100,3	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenafteone	<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[i]fluorantene (**)	<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 elenoco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	37,9	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):
Aqueatic chronic 2	Tallio (composti del Tl, ad eccezione)	3,4	10	0,0	433	0,0	0,0
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	44,9	10	0,0		0,0	
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225034**

Pagina 9 di 10

H411	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)	4.886,0	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):
Aquatic chronic 3 H412	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):
Aquatic chronic 4 H413	Nichel (II) ossido (NiO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0

Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Acuto 1)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H400)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3 + cronico 4)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) + ΣC (H413)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle 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, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

**Classificazione con HP15:** 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
	ai sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	—
ai sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017 (dal 05/07/2018)	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	—	
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi		
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 190225034

Il Direttore Generale  
Per. Ind. Quantitativo e Qualitativo

Il Responsabile del Laboratorio  
Dott. ssa Paola Ciarra



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 367339 Cumulo 06/2019	data RdP 27/02/2019		
			data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	campionamento inizio	25/02/2019	16.00
		campionamento fine	25/02/2019	17.00
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricavimento in laboratorio	25/02/2019	18.00
		inizio prove	25/02/2019	
		fine prove	27/02/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190225032	
		imballo campione	BUSTA	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////	
		Note:		
Campionamento			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 (escluso i punti 6,7,8,12)			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035853 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Dichiarazione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/778			

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 Analisis 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.i.
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	RIDUZIONE VOLUMETRICA MEDIANTE TRITUTAZIONE MECCANICA	
Stato fisico	2- SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	VARIEGATO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE MECCANICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI	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.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
Residuo secco	%	78,8	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	25,3	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984
* Umidità	%	21,2	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,2	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 84 Vol 2 1985
* Amianto		ND	0,1			Carc. 1A STOT RE1 H350 H372		DM 08/08/1984 Art 1 B GIU 80 n°220 20/08/1984
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg	3.880	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	15.313						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,75	0,2					UNI EN 16408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,32	0,2					UNI EN 16408:2011
* Fluoro (post-combustione)	% ss	<LoQ	0,1					UNI EN 15408:2011
* Rame solubile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 12487-2:2004 → UNI CEN/TS 18171:2016
* Piombo volatile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 16408:2011

Parametro (composti inorganici)	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	
Alluminio (Al)	mg/kg	5.220	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	9.861	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,6	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	1,9	0,1			Carc. 2 H351+HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	58,8	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	77,6	0,1			Carc. 1A Acute Tox.2 Skin corr.1B Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H350+HP7 H300+HP6 H314+HP8 H400+HP14 H410+HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	53,9	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO <sub>4</sub> , dei Sali del fosfato 1-azo-2-idrossimetilfenilici solforici e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	53,9	0,1			Acute tox.4 Acute tox.4 H332+HP6 H302+HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	1,4	0,1					UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016





LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190225032

Pagina 4 di 8

Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	53,9	0,1			STOT RE 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 1A H372-HP6 H332-HP6 H302-HP6 H360-HP10	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	33,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	41,6	0,1				Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	calcolo
* Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	mg/kg	37,6	0,1			Eye dam. 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H318-HP4 H332-HP6 H302-HP6	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	calcolo
Selenio (Se)	mg/kg	0,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, seleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,8	0,1			STOT RE 2 Acute Tox.3 Acute Tox.3 H373-HP5 H301-HP6 H331-HP5	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 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	26,9						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO <sub>2</sub> )	mg/kg	38,5	0,1					calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	24,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	2,9	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	2,9	0,1			STOT RE 2 Acute Tox.2 Acute Tox.2 H373-HP6 H300-HP6 H330-HP6	Aquatic chronic 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
Vanadio (V)	mg/kg	63,9	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg	113,7	0,1			STOT RE 1 STOT SE 3 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 2 Muta. 2 H372-HP5 H336-HP6 H332-HP6 H302-HP6 H361-HP10 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,06					EPA 5060:1994 + EPA 9058A:2007
Zinco (Zn)	mg/kg	210	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	261	0,1				Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	calcolo

Parametro (composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Percoll fisici	Percoll per la salute	Percoll per l'ambiente	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7 STOT RE 2 H373-HP6		EPA 5035 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8280 C 2006



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	12,1	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8    Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14    Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8    Skin Irrit. 2 H315-HP4    Eye Irrit. 2 H319-HP4    STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008
Acenafteone	mg/kg	5,9	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	14,4	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	2,9	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8	Aquatic acute 1 H400-HP14    Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	4,8	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
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8	Aquatic acute 1 H400-HP14    Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	11,1	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	5,9	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14    Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Crisene (**)	mg/kg	2,5	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	12,2	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14    Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[l]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	59,9	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	2,8	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	120	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    Muta. 2 H341-HP11    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

Rapporto di Prova rdp 190225032

* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ							Caric. 2 H361+P7		UNI EN 15527:2008	
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	254,5	0,1								calcolo	
Parametro (policlorobifenili)	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					
* 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-126	mg/kg	<LoQ	0,1									
* 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									EPA 3646 A:2007+ EPA 8082A:2007
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 3646 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1									
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1						STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

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>5</sub> +C <sub>6</sub> )	mg/kg	ND	5					EPA 5021A:2014 + EPA 8016D:2003



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190225032

Pagina 8 di 8

Idrocarburi pesanti (C <sub>10</sub> +C <sub>40</sub> )	mg/kg	96.600	100			Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	96600	100		Carc. 1B H360-HP7		calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H350 ed indicazione Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di Idrocarburi totali nell'intervallo C<sub>10</sub>+C<sub>40</sub> superiore a 1.000 mg/kg (parens ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2006 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)



Segue Allegato

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

**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190225032
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc	Data Rdp	27/02/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Sigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 387339 Cumulo 08/2019		

**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"  
 Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele  
 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 autoreattivi 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 66 °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 stiegarimento; - 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 autoreattivi 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 H250 ad H252, H260, H261, - 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 190225032

Pagina 2 di 10

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
<b>HP4</b>	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.

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 As2O3	77,6	1	77,6	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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 (Cu2O)	37,6	1	37,6	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0		

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+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	3,9	1	3,9	0,0	18.800,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	73,2	1	73,2	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	1.800,0	1	1.800,0	0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	18.800,0	1	18.800,0	18.800,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenafillene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenafene	5,9	1	5,9	0,0		
	Antracene	4,8	1	4,8	0,0		
	Pirene	11,1	1	11,1	0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
<b>HP5</b>	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	H335	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.

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 (a)
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	1.800,0	1	1.800,0	1.800,0	1.800,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0	0,0		

(a) 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 mm²/s





Acute Tox. 1 (oral)	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
Acute Tox. 2 (oral)	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:	classificazione
H300	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	77,8	1	77,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)	2,9	1	2,9		0,0		
Acute Tox. 3 (oral)	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:	classificazione
H301	Berillio Ossido (BeO)	3,9	1	3,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)	0,8	1	0,8		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)	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:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del Bario solfato)	53,9	1	53,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	62,0	1	62,0		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	68,1	1	68,1		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo elementare)	53,9	1	53,9		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	37,6	1	37,6		0,0		
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	113,7	1	113,7		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	12,1	1	12,1		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	2,9	1	2,9		0,0		
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0			
Acute Tox. 1 (dermal)	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:	classificazione
H310	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	0,0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	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:	classificazione
H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (dermal)	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:	classificazione
H312	Manganese ossido (MnO)	68,1	1	68,1		0,0	18.800,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	18.800,0	1	18.800,0		18.800,0		
Acute Tox. 2 (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.2 (inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H330	Berillio Ossido (BeO)	3,9	1	3,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	0,9	1	0,9		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)	2,9	1	2,9		0,0		



Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225032

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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> )	0,8	1	0,8			
	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	Sommatore 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 Ba, ad eccezione del BaSO <sub>4</sub> )	53,9	1	53,9			
	Manganese ossido (MnO)	68,1	1	68,1		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO <sub>2</sub> )	53,9	1	53,9		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	37,6	1	37,6		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	580,0	1	580,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	18.800,0	1	18.800,0		18.800,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	113,7	1	113,7		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
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 indicazioni 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 H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	77,6	1	77,6		
	Nichel (II) ossido (NiO)	26,8	1	26,8		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Berillio Ossido (BeO)	3,9	1	3,9		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,8	1	0,8		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO <sub>3</sub> )	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0,0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (***)	5,9	1	5,9	100	0,0	
	Crisene (***)	2,5	1	2,5		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (***)	12,2	1	12,2		0,0	
	Benzo[e]fluorantene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (***)	59,9	1	59,9	50	1,0	
	Benzo[e]pirene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (***)	120,0	1	120,0		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,92	1	1,9		
	Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	73,2	1	73,2		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225032**

Carc. 2	Descrizione	Concentrazione	Classe	Limite	Valore
H351	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Naftalene	12,1	1	12,1	0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	2,8	1	2,8	0,0
	Dibenz[a,h]pirene	<LoQ	1	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.

Classe	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
Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C H314	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	77,6	1	77,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infettivo: rifiuto contenente microrganismi vivi o loro tossine che sono causa nota, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	Sulla scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore 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 16/07/2003 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 16/07/2003 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.

Classe	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Repr. 1A Repr. 1B H360	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	53,9	1	53,9	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benz[a]pirene (**)	59,9	1	59,9		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	53,9	1	53,9		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	225,1		0,0		0,0	

Classe	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Repr. 2 H361	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,9	1	0,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	113,7	1	113,7		0,0	
	Toluene	1.600,0	1	1.600,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutageno: 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	
		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.

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225032

Muta 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H340	Benzo[a]pirene (**)	59,9	1	59,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Muta 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,9	1	0,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	113,7	1	113,7		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	2,5	1	2,5		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	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 EUH026, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP12: Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH026, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
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.

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Skin sens. 1 Resp. Sens. 2 H317 H334	Berillio Ossido (BeO)	3,9	1	3,9		NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	62,0	1	62,0		
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	26,8	1	26,8		
	Benzo[a]pirene (**)	59,9	1	59,9		

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP14	Ectotossico: 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

**Classificazione con HP14:**  
(valida dal 05/07/2018 secondo il Reg. (UE) 997/2017)

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità acuta per l'ambiente acquatico con il codice di indicazione di pericolo H400 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tali sostanze è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. A tali sostanze si applica un valore soglia dello 0,1 %.  
 $[Σ C (H400) ≥ 25 %]$   
dove C=concentrazione - Σ=sommarie

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di [C] 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 %.  
 $[100 × Σ C (H410) + 10 × Σ C (H411) + Σ C (H412) ≥ 25 %]$   
dove C=concentrazione - Σ=sommarie

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate 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 Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di [C] 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 %.  
 $[Σ C H410 + Σ C H411 + Σ C H412 + Σ C H413 ≥ 25 %]$   
dove C=concentrazione - Σ=sommarie

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	77,6	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,9	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	62,0	1	0,0		0,0	0,0
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	53,9	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	41,6	1	0,004163		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu2O)	37,6	1	0,003763		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,8	1	0,00008		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	261,2	1	0,026124		0,0	
Naftalene	12,1	1	0,00121		0,0	0,0
Acenafteone	5,9	1	0,00059		0,0	
Fluorene	14,4	1	0,00144		0,0	0,0
Fenantrene	2,9	1	0,00029		0,0	
Antracene	4,8	1	0,00048		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	11,1	1	0,00111		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	5,9	1	0,00059		0,0	
Crisene (**)	2,5	1	0,00025		0,0	0,0
Benzo[k]fluorantene (**)	12,2	1	0,00122		0,0	
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]pirene (**)	59,9	1	0,00599		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	120,0	1	0,012		0,0	0,0
Sommatoria PCB (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)	0,9	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	62,0	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	53,9	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu2O)	37,6	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,8	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	261,2	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	12,1	100	0,0		0,0	
Acenafteone	5,9	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	2,9	100	0,0		0,0	
Antracene	4,8	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	11,1	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	5,9	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	2,5	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	12,2	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	59,9	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Dibenzo[a,h]antracene (**)	120,0	100	0,0		0,0	
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As2O3	77,6	100	0,0		0,0	



Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225032

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):
Aquatic chronic 2 H411	Tellurio (composti del TI, ad eccezione)	2,0	10	0,0	433	0,0
	Vanadio pentossido (V2O5)	113,7	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)	96.800,0	10	96,8		96,8
						96,6

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):
Aquatic chronic 3 H412	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	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
						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):
Aquatic chronic 4 H413	Nichel (II) ossido (NiO)	<LoQ	1	0,0		0,0
						0,0

Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Acuto 1)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H400)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412)]	96,6	25,0	PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3 + cronico 4)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) + ΣC (H413)]	96,6	25,0	PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle 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, il rifiuto si considera:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP15: 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;



Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225032

Pagina 10 di 10

- 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 PERICOLOSO	HP7
al sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017	RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO	HP14	
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/965/UE	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose		
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 190225032

Il Direttore Generale  
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio  
Dott.ssa De Cola Chiara



Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI PERICOLOSI C.03/19 Vs. Prot. N°367340		data RdP 28/02/2019	
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 04* rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	(*) campionamento inizio	25/02/2019	16:00
		(*) campionamento fine	25/02/2019	17:00
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	25/02/2019	18:00
		inizio prove	25/02/2019	
		fine prove	28/02/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190225035	
		imballo campione	BUSTA	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////	
Campionamento a cura di	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese	Note:		
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 (escluso i punti 6,7,8,12)			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 186 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 smi (abr. e mod. la Dir. 87/548/CEE e 1999/45/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 28/09/2011 Reg. UE 2017/776 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2006/96/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% - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Anelisis 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. 152/08 e s.m.l.
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)	MISCELAZIONE	
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	
Colore	POLICROMICO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO SOLIDO OTTENUTO DALLA MISCELAZIONE DI DIVERSE TIPOLOGIE DI RIFIUTO	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	%	89,2	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	30,8	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,4	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm <sup>3</sup>	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1986
* TOC	%	4,7	0,5					UNI EN 13137: 2002
* Amianto		ND			Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 08/08/1984 All 1 B GU 80 n°220 20/08/1984

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						
Alluminio (Al)	mg/kg	17.125	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016				
* Alluminio ossido Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	32.349	0,1								calcolo				
Antimonio (Sb)	mg/kg	2,1	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016				
* Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	2,5	0,1			Carc. 2 H361-HP7					calcolo				
Arsenico (As)	mg/kg	14,3	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016				
* Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	18,9	0,1			Carc. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300-HP6	Skin corr.1B H314-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo			
Bario (Ba)	mg/kg	50,8	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016				
Bario (sale di Ba, ad eccezione del BaSO <sub>4</sub> , del BaCl <sub>2</sub> dell'acido 1-azo-2-idrossimetilfenilico e del BaCl <sub>2</sub> indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	50,8	0,1			Acute tox.4 H332+HP6	Acute tox.4 H302-HP6					calcolo			
Berillio (Be)	mg/kg	2,1	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016				
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	5,8	0,1			Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H310-HP4	STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H336-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13		calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016			
Boro (B)	mg/kg	35,8	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016			
* Boro ossido (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	114,6	0,1			Repr. 1B H360-HP10						calcolo			

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190225035

Pagina 3 di 9

Cadmio (Cd)	mg/kg	0,8	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Cadmio ossido (CdO) (non pirforico)	mg/kg	0,9	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Carc. 1B H360-HP7	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
Cobalto (Co)	mg/kg	50,6	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	64,3	0,1		Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Sens.1 H317-HP13					Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Cromo totale (Cr)	mg/kg	32,6	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5										CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1988 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	<LoQ	5		Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13					Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	2.044	1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Ferro (III) ossido (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	2.923	1										calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
Litio (Li)	mg/kg	ND	5										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
Manganese (Mn)	mg/kg	19,6	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	25,3	0,1		Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6						calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ											UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
Mercurio (composti del Hg, escluso il solfito di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	0,1		Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP6			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	11,2	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	mg/kg	16,8	0,1		Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Carc. 2 H361-HP7						calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	70,4	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	89,4	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Carc. 1A H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13					Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	150,2	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	150,2	0,1		Repr. 1A H360-HP10								calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	<LoQ			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	150,2	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 1A H360-HP10			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
Rame (Cu)	mg/kg	65,6	0,1										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	82,0	0,1								Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo



**LAB N° 0930**
**Rapporto di Prova rdp 190225035**
**Pagina 4 di 9**

* Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	mg/kg	74,1	0,1			Eye dam. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo		
Selenio (Se)	mg/kg	3,2	0,1								UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, cromo, seleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	3,2	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo		
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Stagno (Sn)	mg/kg	44,6									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Stagno (IV) ossido (SnO <sub>2</sub> )	mg/kg	63,8	0,1								calcolo		
Stronzio (Sr)	mg/kg	10,2	0,1								UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Tallio (Tl)	mg/kg	1,1	0,1								UNI EN 13857:2004+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	1,1	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo		
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Titanio ossido (TiO <sub>2</sub> )	mg/kg	ND	0,1								calcolo		
Vanadio (V)	mg/kg	36,6	0,1								UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg	63,4	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H336-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	2.456	0,1								UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	3.055	0,1						Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo		

Parametro (composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico				
					Percoli fisici	Percoli per la salute	Percoli per l'ambiente					
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H361-HP7	STOT RE 2 H373-HP6	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H360-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H360-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4		EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7	Acute Tox.3 H331-HP6	Acute Tox.3 H311-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	STOT RE 1 H372-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190225035

Pagina 5 di 9

* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H360-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Skin Irrit. 2 H316-HP4	STOT SE 3 H336-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H332-HP6					Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7					Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6					Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Skin Irrit. 2 H315-HP4					Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

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-HP6	STOT SE 2 H371-HP6	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-HP5				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	882	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 H336-HP5		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene	mg/kg	423	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6						EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2006
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	1.255	0,1		Fiam. Liq. 3 H226-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 H226-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 H226 - HP3	Asp. Tox. 1 H304 - HP6	STOT SE 3 H335 - HP5			Aquatic chronic 2 H411 - HP14		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
BTEX	mg/kg	2560	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
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5			UNI EN 15627:2008



LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190225035

Pagina 7 di 9

Parametro (poli-clorobifenili)	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	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1			Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>	EPA 3545 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					
* PCB-158	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					congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario
* 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			EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007 EPA 3846 A:2007+ EPA 8082A:2007		
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Aquatic acuta 1 H400-HP14	
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquatic cronica 1 H410-HP14
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ					calcolo	

**Rapporto di Prova rdp 190225035**

Parametro (idrocarburi)	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	
* Idrocarburi leggeri (C <sub>6</sub> +C <sub>8</sub> )	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C <sub>10</sub> +C <sub>40</sub> )	mg/kg	30.120	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	30120	100		Carc. 1B H360-HP7			calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H360 ed indicazione Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa del marker 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 05/07/2008 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

**Test di cessione**

Parametro Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.l.				Metodo Analitico
					Rifiuti Inerti Art. 5 - tab. 2	Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5	Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a	Rifiuti Pericolosi Art. 6 - tab. 6	
Arsenico - As	mg/l	0,022	0,01		0,05	0,2	0,2	2,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - Ba	mg/l	0,4	0,1		2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	mg/l	<LoQ	0,001		0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	mg/l	0,052	0,01		0,05	1	1	7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	0,2	0,1		0,2	5	5	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio (nota 2)	mg/l	<LoQ	0,001		0,001	0,02	0,02	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Molibdeno	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	mg/l	0,035	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	mg/l	0,088	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	0,002	0,001		0,006	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	mg/l	<LoQ	0,01		0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	mg/l	2,6	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl <sup>-</sup>	mg/l	215,6	0,1		80	2.500	1.500	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F <sup>-</sup>	mg/l	5,5	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	124,6	0,1		100	5.000	2.000	5.000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
DOC (nota 1)	mg/l	184,6	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Conducibilità	µS/cm	2125	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003
pH	unità di pH	7,1	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003

**Dati preparazione eluito secondo UNI EN 12457-2:2004 (nota 3)**

Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	%	87,6
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	Mullino a coiali
Massa della porzione di prova	g	130

**Rapporto di Prova rdp 190225035**

Peso campione	g	2000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	891,2

**Nota 1. Riferimento: Discariche per rifiuti non pericolosi**

(\*) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti:

- a. fanghi con CER 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, 030301, 030502, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030399, 100605, 200304, 190801 (purché trattati mediante processi idonei e ridotte in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuati come BAT per i rifiuti a matrice organica dal D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040108, 040107, 040220, 080110, 080115, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170608, 190612, 190614, 190902, 190903, 191304, 191308, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;
- c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;
- d. rifiuti della pulizia delle fognaie (200308);
- e. rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;
- f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuati dai codici 191210 e 191212
- g. rifiuti con CER 190501, 190503, 190504 e 190803 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dal Programma regionali di cui all'articolo 5 del D.Lgs 59/2009 e presentino un indice di respirazione dinamico non superiore a 1000 mgO<sub>2</sub>/kgSVt.

**Nota 2. Riferimento: Determinazione Mercurio**

La determinazione del Mercurio nell'eluato è stata effettuata con un metodo diverso da quello riportato nella norma UNI 10182:2012, in quanto per la quantificazione di tale parametro è stata utilizzata una tecnica analitica di ultima generazione quale è la spettrometria di massa a plasma accoppiata induttivamente (ICP-MS). I risultati ottenuti durante la fase di validazione di tale metodo soddisfano pienamente i livelli di sensibilità richiesti dalla norma, sensibilmente superiori alle sensibilità dei metodi previsti dalla UNI 10182:2012.

**Nota 3. Preparazione dell'eluato**

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/olido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.

Il Direttore Generale  
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio  
Dott. Vsa De Cola Chiara



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

Segue Allegato



**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190225035
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	28/02/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Sigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 04* rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI PERICOLOSI C.03/19 Vs. Prot. N°367340		

**Classificazione del rifiuto**

Decreto Legislativo 152/06 e s.m.l.: 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.l. 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	Esplosivo: 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 65 °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, H229, H242, da H260 ad H262, H260, H261, - 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.

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 dem. 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.

Skin corr. 1A Skin corr. 1B 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 H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,876	1	18,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dem. 1 H318	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
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	74,128	1	74,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzof[ <i>a,h</i> ]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	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+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
	Berillio Ossido (BeO)	5,8275	1	5,8		0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	16,8	1	16,8		0,0			
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Triclorometano (Cloroformio)	<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	882	1	882,0		0,0			
	Xilene (somma di isomeri)	1255	1	1.255,0		0,0			
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Acenftene	<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	H335	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.

Asp. Tox. 1 H304	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>*)</sup>
	Toluene	882	1	882,0		882,0	882,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225035

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP6	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione 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

STOT SE 1 H370	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
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
STOT SE 2 H371	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
	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)	5,8275	1	5,8		5,8	965,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	16,8	1	16,8		16,8		
	Vanadio pentossido (V2O5)	63,368	1	63,4		63,4		
	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	882	1	882,0		882,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<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)	5,8275	1	5,8		5,8	309,7	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,912	1	0,9		0,9		
	Nichel (II) ossido (NiO)	89,408	1	89,4		89,4		
	Piombo (composti del piombo, ad es.	150,2	1	150,2		150,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	63,368	1	63,4		63,4		
	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	3,2	1	3,2		3,2	886,3	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	1,1	1	1,1		1,1		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	882	1	882,0		882,0		
	PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		

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.

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225035**

Acute Tox. 1 (oral)	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
Acute Tox. 2 (oral)	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:	classificazione
H300	Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,876	1	18,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione)	1,1	1	1,1		0,0		
Acute Tox. 3 (oral)	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:	classificazione
H301	Berillio Ossido (BeO)	5,8275	1	5,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	3,2	1	3,2		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)	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:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaCl <sub>2</sub> )	50,8	1	50,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	84,262	1	84,3		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	25,284	1	25,3		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	150,2	1	150,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	74,128	1	74,1		0,0		
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	83,368	1	83,4		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<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			
Acute Tox. 1 (dermal)	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:	classificazione
H310	Mercurio (composti del Hg, escluso)	0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	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:	classificazione
H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (dermal)	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:	classificazione
H312	Manganese ossido (MnO)	25,284	1	25,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	1255	1	1.255,0		0,0		
Acute Tox. 2 (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. 2 (Inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H330	Berillio Ossido (BeO)	5,8275	1	5,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO) (non profirato)	0,912	1	0,9		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione)	1,1	1	1,1		0,0		



**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225035**

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 eccezi	3,2	1	3,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metancio	<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 Ba, ad eccezione del	60,8	1	60,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	25,284	1	25,3		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	160,2	1	160,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	74,128	1	74,1		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	423	1	423,0		0,0		
	Xilena (somma di isomeri)	1255	1	1.255,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	63,368	1	63,4		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP7	Cancerogeno: 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 aspettano 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 As2O3	18,876	1	18,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	89,408	1	89,4		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)	5,8275	1	5,8		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,912	1	0,9		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[ghi]perilene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Antimonio triossido Sb2O3	2,52	1	2,5		0,0	NON PERICOLOSO
Molibdeno ossido (MoO3)	16,8	1	16,8		0,0	
Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	



Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225035

Pagina 6 di 10

Caric. 2	Sostanza	Concentrazione	Fattore M	Valore x M	Limite spec.	Contributo
H361	Diclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0		0,0
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	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 al 5 % è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 8.

Skin Corr. 1A	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
Skin Corr. 1B	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	18,9	1	18,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Skin Corr. 1C								
H314								

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infezioso: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a region veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	Sulla scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore 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 sulle funzioni sessuali e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto	30.000
		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	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Repr. 1B	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	150,2	1	150,2	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	<LoQ	1	0,0		0,0	
H360	Benzo[a]pirene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es. Boro ossido (B2O3))	150,2	1	150,2		0,0	

Repr. 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H361	Cadmio ossido (CdO)(non pirotorici)	0,9	1	0,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	423,0	1	423,0		0,0	
	Toluene	882,0	1	882,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutageno: 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	10.000
		Muta. 1B	H340	Può provocare alterazioni genetiche	
		Muta. 2	H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche	

**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.

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225035

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

Muta 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,9	1	0,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	63,4	1	63,4		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	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 EUH029, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP12: Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
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 contrassegnata 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	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Resp. Sens. 2	Berillio Ossido (BeO)	5,8	1	5,8		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	64,3	1	64,3		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	69,4	1	69,4		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	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
HP14	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

**Classificazione con HP14:**  
(secondo il Reg. (UE) 997/2017)

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=sommatore

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 alle somme 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 × Σ C (H410) + 10 × Σ C (H411) + Σ C (H412) ≥ 25 %]  
dove C=concentrazione - Σ=sommatore

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 %.  
[Σ C H410 + Σ C H411 + Σ C H412 + Σ C H413 ≥ 25 %]  
dove C=concentrazione - Σ=sommatore

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225035**

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 As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,9	1	0,0		0,0	0,3
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,9	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	84,3	1	0,0		0,0	0,3
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	180,2	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	82,0	1	0,0082		0,0	
Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	74,1	1	0,007413		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	3,2	1	0,00032		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	3.055,3	1	0,305528		0,3	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
Acenafteone	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorene	<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[j]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)	0,9	100	0,0		0,0	30,6
Cobalto Ossido (CoO)	84,3	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	30,6
Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	180,2	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	74,1	100	0,0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	3,2	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	3.055,3	100	30,6		30,6	
Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Acenafteone	<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[j]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[i]fluorantene (**)	<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>	18,9	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)	1,1	10	0,0	433	0,0	30,1
Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	83,4	10	0,0		0,0	
Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225035

H411	parametro	V.R	Fattore M	V.R% x M	limite spec.	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H412 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	Clorobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	0,0
	Bromobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Cumene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Idrocarburi pesanti (C10+C40)	30.120,0	10	30,1		30,1	

Aquatic chronic 3 H412	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	

Aquatic chronic 4 H413	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	Risultato	limite	Classificazione
	[EC (H400)]	0,3	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[EC (H410) + EC (H411) + EC (H412)]	60,7	25,0	PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3 + cronico 4)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[EC (H410) + EC (H411) + EC (H412) + EC (H413)]	60,7	25,0	PERICOLOSO

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 le fasi che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H205, EUH001, EUH019, EUH044, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP15: 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.			



Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190225035

Pagina 10 di 10

**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"
- Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
- 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 1989/45/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 (dal 06/07/2018)	RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO	HP14	
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 02 04* rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso		
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 190225035

Il Direttore Generale  
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio  
Dot.ssa De Cola Maria



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.04/19 Vs. Prot. N°367756	data RdP 04/03/2019	
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	campionamento inizio	28/02/2019 16.30
		campionamento fine	28/02/2019 17.30
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Ricevimento in laboratorio	28/02/2019 18.30
		inizio prove	28/02/2019
		fine prove	04/03/2019
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190228044
		imballo campione	BUSTA
		stato campione	IDONEO
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////
		Note:	
Camionamento	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 (escluso i punti 6,7,8,12)		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/08 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2008 n° 186 D.M. 27/09/2010 e s.m.l. D.Lgs. 13/01/2003 n° 38 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 smi (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0095683 del 06/09/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/956/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai 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% - ANIox = 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. 152/08 e s.m.l.
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)	MISCELAZIONE	
Stato fisico	3 - FANGOSO PALABILE	
Colore	POLICROMICO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO FANGOSO PALABILE OTTENUTO DALLA MISCELAZIONE DI DIVERSE TIPOLOGIE DI RIFIUTO	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	%	62,8	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984
* Umidità	%	37,2	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,8	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2060 Mar 20 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							Reg. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm <sup>3</sup>	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 84 Vol 2 1985
* TOC	%	16,6	0,5					UNI EN 13137: 2002
* Amianto	NON RILEVATO				Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 08/08/1984 All 1 B GU 80 n°220 20/08/1984

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						
Alluminio (Al)	mg/kg	8.880	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016					
* Alluminio ossido Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	16.774	0,1					calcolo					
Antimonio (Sb)	mg/kg	2,9	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016					
* Antimonio triossido Sb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	3,5	0,1		Carc. 2 H361+H373			calcolo					
Arsenico (As)	mg/kg	41,1	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016					
* Arsenico (III) triossido As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	mg/kg	54,3	0,1		Carc. 1A H350+H373	Acute Tox.2 H300+H330	Skin corr.1B H314+H335	Acquele acute 1 H400+H410	Acquele cronici 1 H410+H411	calcolo			
Berio (Be)	mg/kg	53,9	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016					
Berio (sali di Be, ad eccezione del BeSO <sub>4</sub> , del Sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftaleneilico e del Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	53,9	0,1		Acute tox.4 H332+H360	Acute tox.4 H302+H332		calcolo					
Berillio (Be)	mg/kg	0,8	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016					
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	2,2	0,1		Skin Irrit. 2 H316+H332	Eye Irrit. 2 H319+H332	STOT RE 1 H372+H374	STOT SE 3 H336+H374	Acute Tox.2 H302+H332	Acute Tox.3 H301+H332	Carc. 1B H350+H373	Skin Sens. 1 H317+H332	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016					
Boro (B)	mg/kg	62,2	0,1					UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016					
* Boro ossido (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	200,3	0,1		Repr. 1B H360+H373			calcolo					

LAB N° 0930

**Rapporto di Prova rdp 190228044**

**Pagina 3 di 9**

Cadmio (Cd)	mg/kg	<LoQ	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non pirforico)	mg/kg	<LoQ	0,1		STOT RE 1 Acute Tox.2 Carc. 1B Repr. 2 Muta. 2 H372-HP5 H330-HP6 H360-HP7 H361-HP10 H341-HP11		Aquele acute 1 H400-HP14	Aquele chronic 1 H410-HP14		calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	15,5	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	19,7	0,1		Acute Tox.4 Skin Sens.1 H302-HP6 H317-HP13		Aquele acute 1 H400-HP14	Aquele chronic 1 H410-HP14		calcolo
Cromo totale (Cr)	mg/kg	85,2	0,1							UNI EN 13657:2004+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	<LoQ	5		Carc. 1B Skin Sens.1 H360-HP7 H317-HP13		Aquele acute 1 H400-HP14	Aquele chronic 1 H410-HP14		calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	5.220	1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	mg/kg	7.465	1							calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	5							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Manganese (Mn)	mg/kg	32,9	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	42,4	0,1		Acute Tox.4 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H302-HP6 H312-HP6 H332-HP6					calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ								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	<LoQ	0,1		Acute Tox.2 Acute Tox.1 Acute Tox.2 STOT RE 2 H330-HP6 H310-HP6 H300-HP6 H373-HP5		Aquele acute 1 H400-HP14	Aquele chronic 1 H410-HP14		calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	74,4	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO <sub>3</sub> )	mg/kg	111,6	0,1		Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2 H319-HP4 H336-HP5 H361-HP7					calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	28,9	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	34,2	0,1		STOT RE 1 Carc. 1A Skin Sens. 1 H372-HP5 H360-HP7 H317-HP13			Aquele chronic 4 H413-HP14		calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	58,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	58,8	0,1		Repr. 1A H360-HP10					calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	<LoQ			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	58,8	0,1		STOT RE 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 1A H372-HP5 H332-HP6 H302-HP6 H360-HP10		Aquele acute 1 H400-HP14	Aquele chronic 1 H410-HP14		calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	36,6	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	45,6	0,1				Aquele acute 1 H400-HP14	Aquele chronic 1 H410-HP14		calcolo

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190228044

Pagina 4 di 9

* Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	mg/kg	41,4	0,1			Eye dam. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
Selenio (Se)	mg/kg	0,8	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, seleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,8	0,1			STOT RE 2 H373-HP5	Acute Tox.3 H301+HP6	Acute Tox.3 H331-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 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	7,4										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO <sub>2</sub> )	mg/kg	10,6	0,1									calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	16,6	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Tallio (Tl)	mg/kg	5,7	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	5,7	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.2 H300+HP6	Acute Tox.2 H330+HP6			Aquatic chronic 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	
Vanadio (V)	mg/kg	5,2	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	mg/kg	9,3	0,1			STOT RE 1 H372+HP6	STOT SE 3 H336+HP5	Acute Tox.4 H332+HP6	Acute Tox.4 H302+HP6	Repr. 2 H361+HP10	Muta. 2 H341+HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	16,9	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	21,0	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	

Parametro (composti organici)	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			
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351+HP7	STOT RE 2 H373-HP6	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008		
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008		
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351+HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008		
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14 EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008		
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H350-HP7	Acute Tox.4 H302+HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336+HP5	Skin Irrit. 2 H316-HP4 EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351+HP7	Acute Tox.4 H302+HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4 EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008	
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351+HP7	Acute Tox.3 H331+HP6	Acute Tox.3 H311-HP6	Acute Tox.3 H301+HP6	STOT RE 1 H372-HP6 Aquatic Chronic 3 H412-HP14 EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008



* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Skin Irrit. 2 H315-HP4				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2008

Parametro (altri composti organici)	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				
* Metanolo	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.3 H331-HP6	Acute Tox.3 H311-HP6	Acute Tox.3 H302-HP6	STOT SE 1 H370-HP5	STOT SE 2 H371-HP5	EPA 6021A:2014 + EPA 8260C:2008
* 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 6021A:2014 + EPA 8260C:2008
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6				EPA 6021A:2014 + EPA 8260C:2008

Parametro (composti organici aromatici)	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					
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-HP5	Skin Irrit. 2 H316-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 H361-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP5	STOT RE 2 H373-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H336-HP6		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6						EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2008
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:2008
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:2008
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Asp. Tox. 1 H304-HP5	STOT SE 3 H336-HP6			Aquatic chronic 2 H411-HP14		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
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.l.)			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 15627:2008





Parametro (poli-clorobifenili)	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			Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>	EPA 3545 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-126	mg/kg	<LoQ	0,1				
* 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			congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario	EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
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				
* 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

**Rapporto di Prova rdp 190228044**

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>8</sub> )	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C <sub>10</sub> +C <sub>40</sub> )	mg/kg	9300	100				Aquatic chronic 2 H411+HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	9300	100		Carc. 1B H350-HP7			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 27/02/2009 n. 13)

**Test di cessione**

Parametro Rapporto Solido/Liquido 10 /kg	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
					Rifiuti Inerti Art. 5 - tab. 2	Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5	Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a	Rifiuti Pericolosi Art. 8 - tab. 6	
Arsenico - As	mg/l	0,028	0,01		0,05	0,2	0,2	2,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - Ba	mg/l	0,2	0,1		2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	mg/l	<LoQ	0,001		0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	mg/l	0,074	0,01		0,05	1	1	7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,1		0,2	5	5	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio (nota 2)	mg/l	<LoQ	0,001		0,001	0,02	0,02	0,2	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Molibdeno	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	mg/l	0,028	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	mg/l	0,15	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	<LoQ	0,001		0,008	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	mg/l	<LoQ	0,01		0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	mg/l	2,5	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl <sup>-</sup>	mg/l	322,2	0,1		80	2.500	1.500	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F <sup>-</sup>	mg/l	1,9	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	141,1	0,1		100	5.000	2.000	5.000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
DOC (nota 1)	mg/l	390	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Conducibilità	µS/cm	1220	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Mar 29 2003
pH	unità di pH	6,9	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003

**Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 (nota 3)**

Frazioni di dimensioni eccedenti 4 mm	%	<0,1
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	non applicabile
Massa della porzione di prova	g	143

LAB N° 0930

**Rapporto di Prova rdp 190228044**

**Pagina 9 di 9**

Peso campione	g	2000
Temperatura	°C	20
Volume di agente lisciviante	ml	867,2

**Nota 1. Riferimento: Discariche per rifiuti non pericolosi**

(\*) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti:

- a. fanghi con CER 020801, 020805, 020802, 020803, 020705, 080801, 030302, 090805, 030307, 030308, 030808, 080810, 030811, 030308, 180808, 200304, 180801 (purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuali come BAT per i rifiuti a matrice organica del D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040106, 040107, 040220, 080110, 080118, 070112, 070212, 070812, 070412, 070512, 070612, 070712, 170808, 180812, 180814, 180802, 180803, 181804, 181806, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di alcalinità organiche;
- c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuali del codice dell'elenco europeo dei rifiuti 100801 e 100802;
- d. rifiuti della pulizia delle fognature (200308);
- e. rifiuti prodotti dalla pulizia di cimiteri e cimiteri individuali del codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;
- f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuali del codice 191210 e 191212
- g. rifiuti con CER 190801, 190803, 190804 e 180808 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dal Programma regionali di cui all'articolo 6 del D.Lgs 36/2003 e presentino un indice di respirazione dinamico non superiore a 1000 mgO<sub>2</sub>/kgSVh.

**Nota 2. Riferimento: Determinazione Mercurio**

La determinazione del Mercurio nell'eluato è stata effettuata con un metodo diverso da quello riportato nella norma UNI 16192:2012, in quanto per la quantificazione di tale parametro è stata utilizzata una tecnica analitica di ultima generazione quale è la spettrometria di massa a plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS). I risultati ottenuti durante la fase di validazione di tale metodo soddisfano pienamente i livelli di sensibilità richiesti dalla norma, sensibilmente superiori alle sensibilità dei metodi previsti dalla UNI 16192:2012.

**Nota 3. Preparazione dell'eluato**

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/solido è la filtrazione. La determinazione del bianco è stata effettuata lo stesso giorno della preparazione dell'eluato.



Segue Allegato

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

**ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI**

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190228044
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc	Data RdP	04/03/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Stigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.04/19 Vs. Prot. N°367756		

**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 «Ecoassico»

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
<b>HP1</b>	Esplorativo: 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 autoreattivi 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:	<b>NON PERICOLOSO</b>

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
<b>HP2</b>	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:	<b>NON PERICOLOSO</b>

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
<b>HP3</b>	Inflamabile: - 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 piroforico: 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 gessoso: 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 autoreattivi 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 H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008,  Il rifiuto si classifica:	<b>NON PERICOLOSO</b>

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 190228044

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.

Skin corr. 1A Skin corr. 1B	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
H314	Arsenico (III) triossido As2O3	54,262	1	54,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1	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
H318	Rame (I) ossido (Cu2O)	41,358	1	41,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo(a,h)pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	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+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	2,22	1	2,2		0,0		
	Molibdeno ossido (MoO3)	111,8	1	111,8		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<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		
	Acetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafteone	<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	H336	Può irritare la 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.

Asp. Tox. 1	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>14)</sup>
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>14)</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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190228044

STOT SE 1 H370	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
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

STOT SE 2 H371	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
	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)	2,22	1	2,2		2,2	123,1	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	111,8	1	111,8		111,8		
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,256	1	9,3		9,3		
	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		
	Acenftilene	<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)	2,22	1	2,2		2,2	104,4	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	34,163	1	34,2		34,2		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	58,8	1	58,8		58,8		
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,256	1	9,3		9,3		
	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 eccezione di SeO2)	0,8	1	0,8		0,8	6,5	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	5,7	1	5,7		5,7		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofomio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso HgO)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classe e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP6	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione 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.

**Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190228044**

Pagina 4 di 10

Acute Tox. 1 (oral)  H300	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
								NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (oral)  H300	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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>	54,252	1	54,3		0,0		NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	<LoQ	1	0,0		0,0		
		5,7	1	5,7		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	Sommatore 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)	2,22	1	2,2		0,0		NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni	0,8	1	0,8		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	Sommatore 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 E	53,9	1	53,9		0,0		NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	19,665	1	19,7		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	42,441	1	42,4		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	58,8	1	58,8		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu <sub>2</sub> O)	41,368	1	41,4		0,0		
	Vanadio pentossido (V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	9,256	1	9,3		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafillene	<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			
Acute Tox. 1 (dermal)  H310	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore 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	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	Sommatore 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	Sommatore 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)	42,441	1	42,4		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	Sommatore 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)	2,22	1	2,2		0,0		NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	5,7	1	5,7		0,0		



Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190228044

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Somma 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 eccezi	0,8	1	0,8			
	Tetradorometano	<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	Somma 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 Ba, ad eccezione del E	53,9	1	53,9			
	Manganese ossido (MnO)	42,441	1	42,4		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	58,8	1	58,8		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	41,358	1	41,4		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 (V2O5)	9,256	1	9,3		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP7	Cancerogeno: 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 As2O3	54,252	1	54,3		
	Nichel (II) ossido (NiO)	34,163	1	34,2		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)	2,22	1	2,2		
	Cadmio ossido (CdO)(non pirotorica	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb2O3	3,48	1	3,5		
	Molibdeno ossido (MoO3)	111,6	1	111,6		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190228044

Pagina 6 di 10

Carc. 2	Sostanza	Concentrazione	Classe	Valore	Limite
H351	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Naftalene	<LoQ	1	0,0	0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	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	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
H314	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	54,3	1	54,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infettivo: 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.	Sulla scorta delle informazioni ricevute dal produttore/detentore 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	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H360	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	58,8	1	58,8	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	58,8	1	58,8		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	200,3				0,0	

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutageno: 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	
		Muta. 2	H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche	

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.



Alliegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190228044

Pagina 7 di 10

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

Muta 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,3	1	9,3		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Creosene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	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 EUH029, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP12: il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
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.

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Skin sens. 1 Resp. Sens. 2 H317 H334	Berillio Ossido (BeO)	2,2	1	2,2		NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	19,7	1	19,7		
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	34,2	1	34,2		
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	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
HP14	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	

**Classificazione con HP14:**  
(secondo il Reg. (UE) 997/2017)

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=sommaria

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 × Σ C (H410) + 10 × Σ C (H411) + Σ C (H412) ≥ 25 %]  
dove C=concentrazione - Σ=sommaria

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 %.  
[Σ C (H410) + Σ C (H411) + Σ C (H412) + Σ C (H413) ≥ 25 %]  
dove C=concentrazioni - Σ=sommaria

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190228044

Pagina 8 di 10

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	54,3	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	19,7	1	0,0		0,0	0,0
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	58,8	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	45,8	1	0,004575		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu2O)	41,4	1	0,004136		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,8	1	0,00008		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	21,0	1	0,002102		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
Antracene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Crisene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	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)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	19,7	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	58,8	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu2O)	41,4	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,8	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	21,0	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Antracene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		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	0,0
Arsenico (III) triossido As2O3	54,3	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)	5,7	10	0,0	433	0,0	0,0
Vanadio pentossido (V2O5)	9,3	10	0,0		0,0	
Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	0,0

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190228044

Pagina 9 di 10

H411	parametro	V.R	Fattore M	V.R% x M	limite spec.	contributo %	Somatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H412 (considerando il cut-off ed il fattore M):
		mg/kg			mg/kg		
	Clorobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	0,0
	Bromobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Cumene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Idrocarburi pesanti (C10+C40)	9.300,0	10	0,0		0,0	

Aquatic chronic 3 H412	parametro	V.R	Fattore M	V.R% x M	limite spec.	contributo %	Somatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H412 (considerando il cut-off ed il fattore M):
		mg/kg			mg/kg		
	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	

Aquatic chronic 4 H413	parametro	V.R	Fattore M	V.R% x M	limite spec.	contributo %	Somatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
		mg/kg			mg/kg		
	Nichel (II) ossido (NiO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0

Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Acuto 1)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
		[ΣC (H400)]	0,0	25,0
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) ]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Cronico 1 + cronico 2 + cronico 3 + cronico 4)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412) + ΣC (H413)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazioni
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	Sulle 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, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP15: 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 ed HP13 ed HP15;
- In base al "Regolamento (UE) 2017/897 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
	ai sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	
ai sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017 (dal 05/07/2018)	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	—	
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi		
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 190228044



Il Responsabile del laboratorio



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni