

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI PERICOLOSI C.02/19 Vs. Prot. N°364935		data RdP 04/02/2019	
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 04* rifiuti premiscelati contenenti almeno un rifiuto pericoloso	(*) campionamento inizio	01/02/2019	15.30
		(*) campionamento fine	01/02/2019	16.30
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	01/02/2019	18.30
		inizio prove	01/02/2019	
		fine prove	04/02/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190201025	
		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	IIII	
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. 27/08/2010 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. 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. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/08/2011 Decreto 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 rivoite 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

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)	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.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
Residuo secco	%	66,6	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	33,4	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 Mod. A10
* Densità	g/cm ³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* TOC	%	5,3	0,6					UNI EN 13137: 2002
* Amianto		ND				Carc. 1A H350 STOT RE1 H372		DM 08/08/1984 Al 1 B GU 80 n°220 2008/1984

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	18.800	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	35.513	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	3,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	3,8	0,1			Carc. 2 H361+H373		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	18,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	21,8	0,1			Carc. 1A H350-HP7 Acute Tox.2 H300-HP6 Skin corr.1B H314-HP6 Aquatico acuto 1 H400-HP14 Aquatico cronico 1 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	52,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei Sali dell'acido 1-azido-2-tirossina/tiostantieri all'olfatto e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	52,2	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 H316-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H335-HP6 Acute Tox.2 H330-HP6 Acute Tox.3 H301-HP8 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	48,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	157,1	0,1			Repr. 1B H380-HP10		calcolo

Rapporto di Prova rdp 190201025

Cadmio (Cd)	mg/kg	1,1	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non proforico)	mg/kg	1,3	0,1		STOT RE 1 Acute Tox.2 Carc. 1B Repr. 2 Muta. 2 H372-HP6 H330-HP8 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 18171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	53,3	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	67,7	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	41,1	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5							CNR IRSA 1 Q 94 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.i.)	mg/kg	<LoQ	5		Carc. 1B Skin Sens.1 H360-HP7 H317-HP13		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	2.550	1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	3.847	1							calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	5							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Manganese (Mn)	mg/kg	23,3	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	30,1	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 18171:2016
Mercurio (composti del Hg, escluso il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)	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	14,4	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	21,6	0,1		Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2 H319-HP4 H335-HP6 H361-HP7					calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	62,3	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	79,1	0,1		STOT RE 1 Carc. 1A Skin Sens. 1 H372-HP6 H360-HP7 H317-HP13			Aquatic chronic 4 H413-HP14		calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	162,2	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	162,2	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.i.)	mg/kg	162,2	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 18171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	74,4	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	93,0	0,1				Aquatic acute 1 H400 - HP14	Aquatic chronic 1 H410 - HP14		calcolo

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190201025

Pagina 4 di 9

* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	84,1	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	2,6	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	2,6	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	52,2										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	74,6	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Stronzio (Sr)	mg/kg	16,6	0,1									calcolo	
Tallio (Tl)	mg/kg	0,8	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,8	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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1									calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	41,1	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	73,2	0,1			STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H335-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	3.260	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	4.055	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				
					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 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-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 H350-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Skin Irrit. 2 H316-HP4	EPA 6035 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 H316-HP4	EPA 6035 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 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

Rapporto di Prova rdp 190201025

* 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 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-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 H361-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 5035 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 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-HP6	STOT SE 2 H371-HP6	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 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 H350-HP7	Muta. 1B H340-HP11	STOT RE 1 H372-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Asp. Tox. 1 H304-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Toluene	mg/kg	930	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 H361-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008	
Etilbenzene	mg/kg	550	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6					EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2008	
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	1.840	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:2008	
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:2008	
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H226 - HP3	Asp. Tox. 1 H304 - HP6	STOT SE 3 H336 - HP6			Aquatic chronic 2 H411 - HP14	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008	
BTEX	mg/kg	3320	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 15527:2008
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	Pericoli fisici	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)		Metodo Analitico	
						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-158	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-189	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		EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* 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						
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ			STOT RE 2 H373-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Rapporto di Prova rdp 190201025

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 ₇ +C ₈)	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₁₀)	mg/kg	29.400	100				Aquatic chronic 2 H411+HP14	UNI EN 14038:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	29400	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 dei markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di Idrocarburi totali nell'intervallo C₇+C₁₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 06/07/2006 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 l/kg	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/08/2010 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. 6a	Rifiuti Pericolosi Art. 6 - 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	0,6	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	0,9	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	0,041	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Plombo	mg/l	0,096	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	0,005	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	3,6	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl	mg/l	241,1	0,1		80	2.500	1.500	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2008
Fluoruri - F	mg/l	5,3	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2008
Solfati SO ₄ ⁻	mg/l	159,9	0,1		100	5.000	2.000	5.000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2008
DOC (nota 1)	mg/l	193,2	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Conducibilità	µS/cm	2410	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 2030 Man 29 2003

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

Frazioni di dimensioni eccedenti 14 mm	%	86,2
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	---	Mullino a coltelli
Massa della porzione di prova	g	135

Rapporto di Prova rdp 190201025

Peso campione	g	2000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	881,0

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 020801, 020805, 020403, 020802, 020803, 020705, 030801, 030802, 030805, 030807, 030808, 030809, 030810, 030811, 030899, 190805, 200804, 190601 (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 individuati come BAT per i rifiuti a matrice organica dal D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040108, 040107, 040220, 060110, 060113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170805, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191805, 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 dal codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;
- d. rifiuti dalla pulizia delle fognaie (200906);
- e. rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere individuati dal codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;
- f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuati dal codice 191210 e 191212
- g. rifiuti con CER 190801, 190803, 190804 e 190805 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dal Programma regionale di cui all'articolo 5 del D.Lgs 96/2008 e presentino un indice di respirazione dinamico non superiore a 1000 mgO₂ /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.

Il Direttore Generale
Per Francesco
ANALISIS CHIMICI E MICROBIOLOGICI
LABORATORIO
per chim. GIUSEPPE
D'AMORINO
IL DIRETTORE GENERALE
ANALISIS

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Chiara
ORDINE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA
DOTT. DE COLA
CHIMICO
N. 18/5
Segue Allegato

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190201025

Pagina 1 di 10

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190201025
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc	Data RdP	04/02/2019
	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.02/19 Prot. N°364935	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 classificazioni"
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 leggero: 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 autoiscaldanti 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 190201025

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

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

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	Arsenico (III) triossido As2O3	21,78	1	21,8		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)	84,072	1	84,1		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)	4,44	1	4,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	21,6	1	21,6		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofomlo)	<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	930	1	930,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	1840	1	1.840,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftefene	<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	10.000	
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi	100.000	100.000	
		STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie	200.000	200.000	
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	10.000	10.000	
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta	100.000	100.000	
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie	100.000	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 ^(*)
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	930	1	930,0		930,0	930,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		

^(*) Se la sommatoria è maggiore del limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come pericoloso di tipo HP5, solo se la velocità cinetica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190201025

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	Metanoio	<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	Metanoio	<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)	4,44	1	4,4		4,4	1.029,2	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	21,6	1	21,6		21,6		
	Vanadio pentossido (V2O5)	73,158	1	73,2		73,2		
	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	930	1	930,0		930,0		
	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	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)	4,44	1	4,4		4,4	320,2	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,254	1	1,3		1,3		
	Nichel (II) ossido (NiO)	79,121	1	79,1		79,1		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	162,2	1	162,2		162,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	73,158	1	73,2		73,2		
	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 di SeO2)	2,6	1	2,6		2,6	933,4	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	0,8	1	0,8		0,8		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	930	1	930,0		930,0		
	PCB congenari totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<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	650.000
		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 190201025

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 ₂ O ₃	21,78	1	21,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	0,8	1	0,8		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)	2,6	1	2,6		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 fluoruro)	52,2	1	52,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	67,691	1	67,7		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	30,057	1	30,1		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni)	162,2	1	162,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	84,072	1	84,1		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	73,158	1	73,2		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)	30,057	1	30,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	1840	1	1.840,0		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)	1,284	1	1,3		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	0,8	1	0,8		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190201025

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	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 eccezione del selenio elementare)	2,6	1	2,6			
	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	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 solfato di bario)	52,2	1	52,2			
	Manganese ossido (MnO)	30,057	1	30,1		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo elementare)	162,2	1	162,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	84,072	1	84,1		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	550	1	550,0		0,0		
	Xilene (somme di isomeri)	1840	1	1.840,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	73,158	1	73,2		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		
		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	21,78	1	21,8		
	Nichel (II) ossido (NiO)	79,121	1	79,1		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)	4,44	1	4,4		
	Cadmio ossido (CdO)(non pirotoroidico)	1,284	1	1,3		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del Cromo VI elementare)	<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,j]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	3,84	1	3,8		
	Molibdeno ossido (MoO3)	21,8	1	21,8		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190201025

Carc. 2	Descrizione	<LoQ	1	0,0	0,0
H351	Didorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tridorometano (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 6 % 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	21,8	1	21,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infeittivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono causa nota, o a regioni vedute 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.i.. 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)	162,2	1	162,2	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))	162,2	1	162,2		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 pirotorico)	1,3	1	1,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	550,0	1	550,0		0,0	
	Toluene	930,0	1	930,0		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 190201025

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)	1,3	1	1,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	73,2	1	73,2		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)	4,4	1	4,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	67,7	1	67,7		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	79,1	1	79,1		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	Ecosensibile: 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 %. [E 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) moltiplicate per 100, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicate 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=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 %.
[ΣC H410 + ΣC H411 + ΣC H412 + ΣC H413 ≥ 25 %]
dove C=concentrazione - Σ=sommaria

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190201025

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	21,8	1	0,0		0,0	Sommetoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,3	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	87,7	1	0,0		0,0	0,4
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)	182,2	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	93,0	1	0,0093		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	84,1	1	0,008407		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	2,6	1	0,00026		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	4.055,4	1	0,405544		0,4	
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[b]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 %	
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,3	100	0,0		0,0	Sommetoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cobalto Ossido (CoO)	87,7	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	40,6
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)	182,2	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	84,1	100	0,0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	2,6	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	4.055,4	100	40,6		40,6	
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[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[b]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 ₂ O ₃	21,8	100	0,0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	
Tallio (composti del Tl, ad eccezione)	0,8	10	0,0	433	0,0	Sommetoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	73,2	10	0,0		0,0	
Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	28,4

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190201025

Pagina 9 di 10

H411	parametro	V.R	Fattore M	V.R% x M	limite spec.	contributo %	Sommeatoria 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)	29.400,0	10	29,4		29,4	

Aquatic chronic 3 H412	parametro	V.R	Fattore M	V.R% x M	limite spec.	contributo %	Sommeatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (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 %	Sommeatoria 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)]	0,4	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)]	70,0	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)]	70,0	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 classifica:	NON PERICOLOSO
<p>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.</p>			

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

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

Il rifiuto risulta:	Classificazione		Classe di pericolosità
	al sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	
al sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017 (dal 05/07/2018)	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 190201025



Il Responsabile del laboratorio
Dott. ssa Dr. Cole Chiera

Per allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190204011

Pagina 1 di 9

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.11/18 Vs. Prot. N°365014	data RdP 07/02/2019		
			data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	(*) campionamento inizio	04/02/2019	11.30
		(*) campionamento fine	04/02/2019	13.00
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	04/02/2019	16.00
		Inizio prove	04/02/2019	
		fine prove	07/02/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190204011	
		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:		
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. 152/08 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° 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. 1907/08) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035663 del 06/08/2010 - 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% - Afbax = 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 (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	%	68,8	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	31,2	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	8,2	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm ³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* TOC	%	18,3	0,5					UNI EN 13137: 2002
* Amianto	NON RILEVATO				Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 06/08/1994 Art 1 B GU GC n°220 20/08/1994

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	6.770	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	12.789	0,1					calcolo				
Antimonio (Sb)	mg/kg	5,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	6,4	0,1		Carc. 2 H351+HP7			calcolo				
Arsenico (As)	mg/kg	44,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	58,6	0,1		Carc. 1A H350+HP7	Acute Tox.2 H300+HP6	Skin corr.1B H314+HP8	Acquec. acuta 1 H400+HP14	Acquec. cronico 1 H410+HP14			
Bario (Ba)	mg/kg	26,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei sali dell'acido 1-ossido-2-idrossinattalenilanti solforico e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	26,6	0,1			Acute tox.4 H332+HP6	Acute tox.4 H302+HP6		calcolo			
Berillio (Be)	mg/kg	6,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	14,4	0,1		Skin Irrit. 2 H315+HP4	Eye Irrit. 2 H319+HP4	STOT RE 1 H372+HP5	STOT SE 3 H336+HP5	Acute Tox.2 H330+HP6	Acute Tox.3 H301+HP6	Carc. 1B H350+HP7	Skin Sens. 1 H317+HP13
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
Boro (B)	mg/kg	32,9	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	105,9	0,1				Repr. 1B H360+HP10		calcolo			

Rapporto di Prova rdp 190204011

Cadmio (Cd)	mg/kg	<LoQ	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non pirforante)	mg/kg	<LoQ	0,1		STOT RE 1 Acute Tox.2 Carc. 1B Repr. 2 Muta. 2 H372-HP6 H330-HP6 H360-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	49,9	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	63,4	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	32,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5							CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1886 Met. 18
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 H350-HP7 H317-HP13		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	8.880	1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	12.698	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	32,2	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	41,5	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		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	16,6	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	24,9	0,1		Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2 H319-HP4 H335-HP6 H361-HP7					calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	25,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	32,8	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	84,4	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	84,4	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	84,4	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	48,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	61,0	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo

* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	55,1	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	3,3	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	3,3	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	1,8									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	2,6	0,1								calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	5,8	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Tallio (Tl)	mg/kg	0,8	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,8	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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1								calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	53,9	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	95,9	0,1		STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H335-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	88,8	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	110,5	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		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7	STOT RE 2 H373-HP5	EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2008				
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2008				
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2008				
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2008			
* 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 H318-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Skin Irrit. 2 H316-HP4	EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2008	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	STOT RE 2 H373-HP5	Skin Irrit. 2 H316-HP4		EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 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 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2008

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190204011

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 H318-HP4	STOT SE 3 H335-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 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 5036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Skin Irrit. 2 H315-HP4				Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8280 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 6021A:2014 + EPA 8280C: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 8280C:2006
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H338-HP6				EPA 6021A:2014 + EPA 8280C: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 6021A:2014 + EPA 8280C: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 8280C:2006
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6						EPA 6021A:2014- EPA 8280C:2006
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4				EPA 6021A:2014 + EPA 8280C: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 6021A:2014 + EPA 8280C:2006
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Asp. Tox. 1 H304-HP5	STOT SE 3 H336-HP6			Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 6021A:2014 + EPA 8280C: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 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6				UNI EN 15527:2008

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-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	EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007		
* 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-148	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-163	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-138	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-183	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-177	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-180	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-170	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1						
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1						EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1				EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007		
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ				STOT RE 2 H373-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 ₅ +C ₆)	mg/kg	ND	5					EPA 5021A:2014 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	6950	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	6950	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 C₅+C₄₀ 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-quadro 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	0,024	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	0,066	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	0,023	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	mg/l	0,074	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	0,005	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	0,3	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	288,8	0,1		80	2.500	1.500	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F ⁻	mg/l	2,9	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO ₄ ⁻	mg/l	152,2	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	326,8	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Conducibilità	µS/cm	1870	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 4 mm	%	<0,1
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione della dimensioni	—	non applicabile
Massa della porzione di prova	g	131

Rapporto di Prova rdp 190204011

Peso campione	g	2000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	881,2

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, 020905, 020403, 020602, 020608, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030388, 190805), 200304, 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 individuati come BAT per i rifiuti a matrice organica dal D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040108, 040107, 040220, 080110, 080113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170508, 190912, 190914, 190902, 190905, 191304, 191306, 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 dal codice dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;
- d. rifiuti dalla pulizia delle fognature (200308);
- e. rifiuti prodotti dalla pulizia di cimini e cimiteri individuati dal codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;
- f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuati dal codice 191210 e 191212
- g. rifiuti con CER 190801, 190803, 190804 e 190808 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dal Programma regionali di cui all'articolo 5 del D.Lgs 38/2003 e presentino un indice di respirazione dinamico non superiore a 1000 mgO₂/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 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 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 oltre 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 Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe



Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190204011
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc	Data RdP	07/02/2019
	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.11/18 Vs. Prot. N°385014		

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	Inflammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido pirotecnico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto 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 pericolosa; - 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, H229, H242, da H260 ad H262, H280, H281, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190204011

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	H316	Provoca irritazione cutanea		10.000	200.000
		Eye Irrit. 2	H318	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 ₂ O ₃	58,606	1	58,6		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 ₂ O)	55,144	1	55,1	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenz[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)	14,43	1	14,4	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	24,9	1	24,9	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		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	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.

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 ⁹⁴
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0	0,0		

⁹⁴ 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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190204011

Pagina 3 di 10

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: 0,0	classificazione
	Metanoio	<LoQ	1	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: 0,0	classificazione
	Metanoio	<LoQ	1	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: 135,3	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	14,43	1	14,4		14,4		NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	24,9	1	24,9		24,9		
	Vanadio pentossido (V2O5)	95,942	1	95,9		95,9		
	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 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: 227,5	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	14,43	1	14,4		14,4		NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	32,786	1	32,8		32,8		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	84,4	1	84,4		84,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	95,942	1	95,9		95,9		
	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: 4,1	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO2)	3,3	1	3,3		3,3		NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	0,8	1	0,8		0,8		
	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 (E elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<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	280.000
		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 categorie 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 190204011

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 ₂ O ₃	58,608	1	58,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	0,8	1	0,8		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)	14,43	1	14,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni)	3,3	1	3,3		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	Berio (sali di Be, ad eccezione del BeO)	26,6	1	26,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	63,373	1	63,4		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	41,538	1	41,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni)	84,4	1	84,4		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	55,144	1	55,1		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	95,942	1	95,9		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)	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)	41,538	1	41,5		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)	14,43	1	14,4		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)	0,8	1	0,8		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190204011

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	3,3	1	3,3			
	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	26,6	1	26,6			
	Manganese ossido (MnO)	41,538	1	41,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	84,4	1	84,4		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	55,144	1	55,1		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	<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)	95,942	1	95,9		0,0		

Caratteristica	Descrizione	class e categoria	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 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	58,808	1	58,8		
	Nichel (II) ossido (NiO)	32,766	1	32,8		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)	14,43	1	14,4		
	Cadmio ossido (CdO)(non pirotorico	<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[<i>a</i>]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[<i>b</i>]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[<i>k</i>]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[<i>i</i>]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[<i>a</i>]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[<i>e</i>]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[<i>a,h</i>]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[<i>a,i</i>]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[<i>a,e</i>]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[<i>a,h</i>]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb2O3	6,36	1	6,4		
	Molibdeno ossido (MoO3)	24,9	1	24,9		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190204011

Cerc. 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]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 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	58,8	1	58,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infeztivo: 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, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

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

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

Repr. 1A Repr. 1B H360	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	84,4	1	84,4	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.)	84,4	1	84,4		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	105,9		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 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, o 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 190204011

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)	95,9	1	95,9		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
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	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)	14,4	1	14,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	63,4	1	63,4		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	32,8	1	32,8		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	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:
(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=concentrazione - Σ=sommaria

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190204011

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 ₂ O ₃	58,6	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non pirotorico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	83,4	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)	84,4	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	61,0	1	0,0061		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	55,1	1	0,005514		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	3,3	1	0,00033		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	110,5	1	0,011047		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[s,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 pirotorico)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	83,4	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)	84,4	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	55,1	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	3,3	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	110,5	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[s,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	58,6	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)	0,8	10	0,0	433	0,0	0,0
Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	95,9	10	0,0		0,0	
Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190204011

Pagina 9 di 10

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 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)	6.950,0	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 %	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
	[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 si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.			

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

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

Il rifiuto risulta:	Classificazione		Classe di pericolosità
	al sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	—
al sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017 (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 190204011



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 365227 Cumulo 04/2019	data RdP 07/02/2019		
			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	05/02/2019	16.00
		(*) campionamento fine	05/02/2019	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	05/02/2019	18.30
		inizio prove	05/02/2019	
		fine prove	07/02/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190205034	
		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 s.m.i. 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 s.m.i (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. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/855/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti 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

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	%	81,3	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	25,5	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	18,7	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,6	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 ³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		ND	0,1			Carc. 1A H350 STOT RE1 H372		DM 0808/1994 All 1 B GU 80 n°220 2008/1994
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg KJ/Kg TQ	3.880 16.234	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4 calcolo
* Cloro (post-combustione)	% as	0,71	0,2					UNI EN 15408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% as	0,32	0,2					UNI EN 15408:2011
* Fluoro (post-combustione)	% as	<LoQ	0,1					UNI EN 15408:2011
* Rame solubile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 12457-2:2004 +UNI CEN/TS 18171:2016
* 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.i.)					Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute			Pericoli per l'ambiente	
Alluminio (Al)	mg/kg	6.280	0,1							UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	11.825	0,1							calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	5,5	0,1							UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	6,6	0,1			Carc. 2 H361+H373				calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	32,9	0,1							UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	43,4	0,1			Carc. 1A H350-HP7 Acute Tox.2 H300-HP6 Skin Corr.1B H314-HP8 Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14				calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	28,8	0,1							UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Bario (sal di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , del BaCl ₂ dell'acido 1-azo-2-idrossietilacetilato sodionico e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	28,8	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 Acute tox.4 H302-HP6				calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	2,3	0,1							UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190205034

Pagina 4 di 8

Plombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	1,8	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	54,2	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	67,8	0,1							Aquatic acute 1 H400 - HP14	Aquatic chronic 1 H410 - HP14	calcolo	
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	61,2	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	1,6	0,1									UNI EN 13657:2004+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	1,6	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	33,3										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	47,6	0,1									calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	2,8	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Tallio (Tl)	mg/kg	0,3	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	0,3	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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1									calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	54,4	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	96,8	0,1			STOT RE 1 H372-HP5	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
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05									EPA 6060:1994 + EPA 9058A:2007	
Zinco (Zn)	mg/kg	2.400	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	2.986	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 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.i.)			Metodo Analitico					
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità	Pericoli per l'ambiente						
Naftalene	mg/kg	28,8	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	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-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H318-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008		
Acenafiene	mg/kg	3,2	0,1				Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H318-HP4		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Fluorene	mg/kg	16,6	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15527:2008	
Fenantrene	mg/kg	53,3	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Antracene	mg/kg	32,6	0,1				Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H318-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	2,9	0,1				Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H318-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	41,1	0,1				Carc. 1B H350-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008	
Crisene (**)	mg/kg	23,3	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	5,8	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	63,9	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	1,6	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	8,8	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			Caro. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	282,1	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-148	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
* 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 ₆ +C ₈)	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8015D:2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190205034

Pagina 8 di 8

Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	83.900	100			Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	83900	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 C₁₀+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2008 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antuono Giuseppe



Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190205034
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	07/02/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Stigillo	///
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. 385227 Cumulo 04/2019		

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
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 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 autotermici 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 190205034

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

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

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	43,4	1	43,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Eye dam. 1 H318	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	61,2	1	61,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	6,4	1	6,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	5,9	1	5,9		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		
	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	410,0	1	410,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	4.100,0	1	4.100,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftene	3,2	1	3,2		0,0		
	Antracene	32,8	1	32,8		0,0		
	Pirene	2,9	1	2,9		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 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 ⁶¹
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	410,0	1	410,0		410,0	410,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		

⁶¹ 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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190205034

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: 0,0	classificazione
	Metanolo	<LoQ	1	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: 0,0	classificazione
	Metanolo	<LoQ	1	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: 554,6	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	6,4	1	6,4		6,4		NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	5,9	1	5,9		5,9		
	Vanadio pentossido (V2O5)	96,8	1	96,8		96,8		
	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	410,0	1	410,0		410,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Antracene	32,8	1	32,8		32,8			
Pirene	2,9	1	2,9		2,9			
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: 172,9	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	6,4	1	6,4		6,4		NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,8	1	1,8		1,8		
	Nichel (II) ossido (NiO)	66,3	1	66,3		66,3		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del tetraetilpiombo)	1,8	1	1,8		1,8		
	Vanadio pentossido (V2O5)	96,8	1	96,8		96,8		
	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: 411,9	classificazione
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)	1,6	1	1,6		1,6		NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di tallio)	0,3	1	0,3		0,3		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	410	1	410,0		410,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	<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	60.000
		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	560.000
		Acute Tox 1 (Inhal.)	H330	Letale se inalato	1.000	1.000
		Acute Tox.2 (Inhal.)	H330	Letale se inalato	1.000	6.000
		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 190205034

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 ₂ O ₃	43,4	1	43,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	<LoQ	1	0,0		0,0		
		0,3	1	0,3		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)	6,4	1	6,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni	1,6	1	1,6		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 E	28,8	1	28,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	67,3	1	67,3		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	38,6	1	38,6		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	1,6	1	1,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	61,2	1	61,2		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	96,8	1	96,8		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		
	Naftalene	28,8	1	28,8		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	63,3	1	63,3		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)	38,6	1	38,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	4.100,0	1	4.100,0		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)	6,4	1	6,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	1,8	1	1,8		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	0,3	1	0,3		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190205034

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	Sommaatoria 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 ₂)	1,6	1	1,6			
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanoio	<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	Sommaatoria 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 ₃)	28,8	1	28,8			
	Manganese ossido (MnO)	38,8	1	38,8		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	1,6	1	1,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	61,2	1	61,2		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	290,0	1	290,0		0,0		
	Xilene (somme di isomeri)	4.100,0	1	4.100,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	96,8	1	96,8		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 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 cancerogene, 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 ₂ O ₃	43,4	1	43,4		
	Nichel (II) ossido (NiO)	66,3	1	66,3		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)	6,4	1	6,4		
	Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	1,8	1	1,8		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO ₃)	<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 (**)	41,1	1	41,1	100	0,0	
	Crisene (**)	23,3	1	23,3		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	5,8	1	5,8		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	63,9	1	63,9	50	1,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	8,8	1	8,8		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 ₂ O ₃	6,6	1	6,6		
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	5,85	1	5,85		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190205034

Caric. 2	Sostanza	Concentrazione	Fattore M	Valore x M	Limite spec.	Contributo
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	28,8	1	28,8		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	1,8	1	1,8		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	H314	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 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	43,4	1	43,4		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 16/07/2003 e s.m.i.. 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.

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)	1,8	1	1,8	300	0,0	NON PERICOLOSO
			Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
			Benzo[a]pirene (**)	63,9	1	63,9		0,0	
			Piombo (composti del piombo, ad es.)	1,8	1	1,8		0,0	
			Boro ossido (B2O3)	124,9		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 piroforico)	1,8	1	1,8		0,0	NON PERICOLOSO
		Vanadio pentossido (V2O5)	96,8	1	96,8		0,0	
		Toluene	410,0	1	410,0		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 190205034

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 (**)	63,9	1	63,9		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)	1,8	1	1,8		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	98,8	1	98,8		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	23,3	1	23,3		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Libertazione di gas e 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 EUH028, 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 EUH028, 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)	6,4	1	6,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	67,3	1	67,3		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	66,3	1	66,3		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	63,9	1	63,9		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 %.
 $[Σ C (H400) ≥ 25 %]$
 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 %.
 $[100 × ΣC (H410) + 10 × ΣC (H411) + ΣC (H412) ≥ 25 %]$
 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 %.
 $[ΣC H410 + ΣC H411 + ΣC H412 + ΣC H413 ≥ 25 %]$
 dove C=concentrazione - Σ=sommarie

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190205034

Pagina 8 di 10

parametro	VR mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi dalle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Arsenico (III) triosido As ₂ O ₃	43,4	1	0,0		0,0	0,3
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,8	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	87,3	1	0,0		0,0	0,3
Cromo VI (composti del Cr VI, ad esclusione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,3
Piombo (composti del piombo, ad esclusione)	1,8	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	87,8	1	0,008775		0,0	0,3
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	61,2	1	0,008125		0,0	
Selenio (composti del Se, ad esclusione)	1,8	1	0,00018		0,0	0,3
Zinco ossido (ZnO)	2.985,6	1	0,29856		0,3	
Naftalene	28,8	1	0,00288		0,0	0,3
Acenaftene	3,2	1	0,00032		0,0	
Fluorene	16,8	1	0,00168		0,0	0,3
Fenantrene	53,3	1	0,00533		0,0	
Antracene	32,8	1	0,00328		0,0	0,3
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	2,9	1	0,00029		0,0	0,3
Benzo[a]antracene (**)	41,1	1	0,00411		0,0	
Crisene (**)	23,3	1	0,00233		0,0	0,3
Benzo[k]fluorantene (**)	5,8	1	0,00058		0,0	
Benzo[ghi]perilene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,3
Benzo[a]pirene (**)	63,9	1	0,00639		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,3
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	8,8	1	0,00088		0,0	0,3
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	VR 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)	1,8	100	0,0		0,0	29,9
Cobalto Ossido (CoO)	87,3	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad esclusione)	<LoQ	100	0,0		0,0	29,9
Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	29,9
Piombo (composti del piombo, ad esclusione)	1,8	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	61,2	100	0,0		0,0	29,9
Selenio (composti del Se, ad esclusione)	1,8	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	2.985,6	100	29,9		29,9	29,9
Naftalene	28,8	100	0,0		0,0	
Acenaftene	3,2	100	0,0		0,0	29,9
Fenantrene	53,3	100	0,0		0,0	
Antracene	32,8	100	0,0		0,0	29,9
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	2,9	100	0,0		0,0	29,9
Benzo[a]antracene (**)	41,1	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	23,3	100	0,0		0,0	29,9
Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	5,8	100	0,0		0,0	29,9
Benzo[ghi]perilene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	63,9	100	0,0		0,0	29,9
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	29,9
Dibenzo[a,h]antracene (**)	8,8	100	0,0		0,0	
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	29,9
Arsenico (III) triosido As ₂ O ₃	43,4	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	0,3	10	0,0	433	0,0	83,9
	Vanadio pentossido (V2O5)	98,8	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)	83.900,0	10	83,9		83,9	

	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)]	0,3	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)]	113,8	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)]	113,8	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 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 sul 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 190205034

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 2014/955/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 190205034



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Rapporto di Prova n°		1375		Del		12/02/2019		
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>								
Richiedente/Legislatore:		PROGEST S.p.A. - Z.I. Aversa Nord - Via della Stazione snc - 81030 Gricignano D'Aversa (CE).						
Produttore:		PROGEST S.p.A. - Z.I. Aversa Nord - Via della Stazione snc - 81030 Gricignano D'Aversa (CE).						
Ciclo di lavorazione**:		Trattamento reflui industriali e reflui urbani.						
Etichetta del campione**:		Fango centrifugato - Linea 1. Ordine N° 13.067 del 06 Febbraio 2019 - Rif. Prot. Progest 365323.						
Descrizione del campione:		Campione costituito da fango centrifugato (fango palabile).						
Prelievo effettuato da:		Campione prelevato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 06 Febbraio 2019 dalle ore 10:35 alle ore 10:50. Rif.to ns piano di campionamento n° 59/CC. Il rifiuto è stoccato in cumulo, all'interno dell'azienda (Capannone B). Rifiuto presente all'atto del campionamento: 60 ton circa						
Modalità di campionamento*:		Campionamento eseguito secondo norme UNI 10802:2013, UNI 14899:2006, UNI CEN/TR 15310-1:13.						
Data inizio prove:		06/02/2019						
Data fine prove:		12/02/2019						
CER attribuito dal produttore:		19 08 14	MNH	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13.				
Tipo di voci contrassegnate con A,B,C: "A" = L'interpretazione contenuta nel documento di orientamento del BMU (Bundesministerium für Umwelt) differisce dall'interpretazione precedentemente descritta. "B" = L'interpretazione riportata nel documento di orientamento del Regno Unito differisce dall'interpretazione precedentemente descritta. "C" = In alcuni stati membri le voci «xx xx 99» sono considerate come voci specchio di non pericolo (MNH).								
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE								
Parametro	Valore	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	
Colore*	Scuro		-					
Odore*	Sui Generis		-					
Punto di Infiammabilità *(Met. ASTM D 3828)	>60°C	Nota bene: La temperatura di 60°C è ricavata precauzionalmente da quella dei liquidi.						
Infiammabilità *(Met. CEE 67/548/CE - A.10)	Non facilmente infiammabile	Rifiuto che non si infiamma in meno di 5 minuti a contatto con l'aria. Rifiuto che non provoca o non genera incendio per sfregamento.				H220-H221-H222-H223-H228-H242-H250-H251-H252-H260-H261	HP3	
Stato Fisico* (metodo UNI 10802:2013)	Fango palabile		-					
pH (Metodo CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985)	6,70	unità di pH	-					
Densità* (Metodo CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984)	1,0	Kg/l	-					
PCI* (Potere Calorifico Inferiore) (Metodo UNI 9903-5:1992)	n.d.	KJ/Kg	-		Secondo art. 6 comma 1, lett. O del D.Lgs 36/2003 - 13000 KJ/Kg			
TOC* (Carbonio Organico Totale) (Metodo UNI EN 13137:2002)	3,8	%	-					
Residuo secco a 105°C* (Metodo UNI EN 14346:2007)	35,4	%	-					
Residuo fisso della massa secca* (Metodo UNI EN 12879:2002)	19,5	%	-					

(**) Tutte le informazioni riportate sono fornite dal produttore/legislatore così come riportato dal piano di campionamento e/o verbale di ricezione.

Rapporto di Prova n°	1375				Del	12/02/2019	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Alluminio e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 2004 + EPA 3052)	4700,7	mg/kg	-	200000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%,HP5-H335 >20%, HP14-H412-H412 >25% CUT OFF 1%	H315-H319-H335-H412	HP4-HP5-HP14
Antimonio e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	225000	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22.5%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L. >25%	H332-H302-H351	HP6-HP7
Composti dell'argento* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,5	mg/kg	-	2500	HP5-H335 >20%, HP14-H400-H410 >0.25% CUT OFF 0.1%	H335-H400-H410	HP5-HP14
Arsenico* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.> 3.5%, HP7-H350 >0.1%, HP14-H400-H410 >0.25% CUT OFF 0.1%	H301-H331-H350-H400-H410	HP6-HP7-HP14
Composti del bario, ad eccezione del solfato di bario *(Metodo UNI EN 13657 + EPA 3052)	<0,5	mg/kg	-	50000	HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%	H301-H332	HP6
Berillio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	5000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H372 >1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H330 CUT OFF 0.1% V.L.>0.5%, HP7-H350 >1%, HP13-H317 >10%, HP14-H411 >2.5% CUT OFF 1%	H350-H301-H330-H319-H335-H315-H317-H372-H411	HP4-HP5-HP6-HP7-HP13-HP14
Bismuto *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	20000	HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP6-H312 CUT OFF 1%, V.L. 55%, HP6-H332, CUT OFF 1% V.L. 22.5%, HP4-H315-H319 CUT OFF 1%, V.L. 20%	H302-H312-H315-H319-332	HP4-HP6
Boro *(Metodo UNI EN 13657 + EPA 3052)	<0,5	mg/kg	-	1000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L. >1%, HP6-H300 CUT OFF 0.1% V.L.>0.25%, HP6-H330 CUT OFF 0.1% V.L.>0.1%, HP8-H314 CUT OFF 1%, V.L.>5%	H300-H314-H330	HP4-HP6-HP8
Cadmio e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	100	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22.5%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L. >55%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L. >25%, HP7-H350 >0.01% Carc 1B HP11-H340 >0.1%	H372-H302-H312-H332-H350-H340-H410	HP5-HP6-HP7-HP11-HP14

Rapporto di Prova n°	1375				Del	12/02/2019	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Cobalto e suoi composti * (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP7-H350i>0.1%, HP10-H360>0.3%, HP11-H340>0.1%, HP13-H317-H334>10%. HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H317-H334-H341-H350i-H360f-H400-H410	HP7-HP10-HP13-HP14
Cromo VI* (Metodo IRSA CNR 16, quad 64 vol 3 - 1986)	<5	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%, HP13-H317>10%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H350-H317-H410	HP7-HP13-HP14
Cromo totale* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	85,7	mg/kg	-	100000	HP4-H318 CUT OFF 1% V.L. >10%	H318	HP4
Ferro* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	3039,6	mg/kg	-				
Manganese* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	64,6	mg/kg	-	2500	HP5-H373>10%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373-H410	HP5-HP14
Mercurio *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP6-H300-H330CUT OFF 0.1%, V.L.>0.1%, HP6-H310 CUT OFF 0.1%, V.L. >0.25%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L. >3.5%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H331-H310-H330-H300-H410	HP6-HP14
Molibdeno* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	100000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L. >20%, HP5-H335 <20%, HP5-H373>10%	H373-H319-H335	HP4-HP5
Nichel e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	11,2	mg/kg	-	1000	HP5-H372 V.L.>1%, HP7-H350 V.L.>0.1%, HP13-H317 V.L.>10%, HP14-H410 V.L.>0.25% CUT OFF 0.1%	H372-H350-H317-H410	HP5-HP7-HP13-HP14
Piombo e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	25,3	mg/kg	-	2500	HP6-H302 CUT OFF 1% V.L. >25%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP10-H360 >0.3%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H360-H302-H332-H410-H361	HP6-HP10-HP14
Piombo in polvere *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	300	HP10-H360D >0.03%,	H360D	HP10
Rame e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10), secondo Reg.UE 1179/2016.	120,9	mg/Kg	-	2500	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20% - H318 >10% HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%.H330 >0.5% - H332 >22.5% HP14-H410> 0.25% CUT OFF 0.1%	H302- H318 -H319-H315- H330 - H332 - H410	HP4-HP6-HP14

Rapporto di Prova n°	1375			Del	12/02/2019		
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Selenio e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP6-H301CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H331-H301-H410	HP6-HP14
Stagno e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	100000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP4-H318 CUT OFF 1% V.L.>10%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L.>55%, HP8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H400>25% CUT OFF 0.1%	H302-H312-H314-318-H400	HP4-HP6-HP8-HP14
Tallio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7840)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP5-H373>10%,HP6-H300CUT OFF 0.1%V.L.>0.25%, HP6-H330 CUT OFF 0.1% V.L. >0.5%, HP14-H413>25% CUT OFF 1%	H300-H330-H373-H413	HP5-HP6-HP14
Tellurio e suoi composti * (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22.5%, HP10-H360>0.3%, HP13-H317>10%, HP14-H411>0.25% CUF OFF 1%	H317-H332-H360-H411	HP6-HP10-HP13-HP14
Vanadio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7910)	7,0	mg/kg	-	2500	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, H P8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H411>2.5% CUT OFF 1%	H302-H314-H411	HP4-HP6-HP8-HP14
Zinco e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	243,1	mg/kg	-	2500	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H302-H314-H411	HP4-HP6-HP8-HP14

Rapporto di Prova n°		1375			Del	12/02/2019	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-diossina * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-diossina * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8, Pentaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,7,8, Esaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,6,7,8 Eptalorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,7,8,9 Eptalorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
Ottaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		

Rapporto di Prova n°

1375

Del

12/02/2019

Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842

RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE

Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Benzene* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<1	mg/kg	-	1000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H304-H372 >10%, HP7-H350 >0.1%, HP11-H340 >0.1%	H225-H304-H319-H340-H350-H372	HP3A-HP4-HP5-HP7-HP11 Consigli di Prudenza P102-P210-P403
Etilbenzene* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<1	mg/kg	-	225000	HP5-H304-H373>10%, HP6-H332 CUT OFF 1%, V.L.>22-5%	H225-H304-H332-H373	HP3A-HP5-HP6
Toluene* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<1	mg/kg	-	10000	HP4-H315 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H304 >10%, HP5-H370 >1%, HP10-H361 >3%	H225-H304-H315-H361-H373	HP3A-HP4-HP5-HP10
Xileni* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<1	mg/kg	-	200000	HP4-H315 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L.>55%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%	H315-H312-H332	HP4-HP6
Stirene* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H372 >1%, HP6-H332 CUT OFF 1% v.l.>22.5%, HP10-H361>3%	H226-H315-H319-H332-H361-H372	HP3A-HP4-HP5-HP6-HP10
m- Cresolo* (Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1%, V.L.>15%, HP8-H314 CUT OFF 1%, V.L.>5%	H314-H301-H311	HP4-HP6-HP8
o- Cresolo* (Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1%, V.L.>15%, HP8-H314 CUT OFF 1%, V.L.>5%	H314-H301-H311	HP4-HP6-HP8
p- Clorofenolo* (Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L.>55%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP14-411 >2.5% CUT OFF 1%	H302-H312-H332-H411	HP6-HP14
Fenolo* (Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993)	<0,1	mg/kg	-	35000	HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%	H301-H311-H331	HP6

Rapporto di Prova n°	1375				Del	12/02/2019	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Idrocarburi C5 (pentani)* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C6 escluso il cicloesano* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Cicloesano* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C7* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C8* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Cumene (C9)* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C10* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Acetato di etile* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,05	mg/kg	-	200000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%	H225-H319	HP3A-HP4
2 Esanone* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,05	mg/kg	-	10000	HP5-H372>1%	H226-H372	HP3A-HP5
Butanone* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,05	mg/kg	-	200000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%	H225-H319	HP3A-HP4
Pesticidi organofosforati* (Metodo CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1989)	<0,1	mg/kg	-				
1,3 Butadiene* (Metodo EPA 8260B 1996)	<0,05	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%, HP11-H340>0.1%	H220-H340-350	HP3A-HP7-HP11 Consigli di Prudenza P102-P210-P403
Oli minerali* (Metodo UNI EN 14039:2005 + EPA 8015D 2003 + EPA 5035A 2002)	1854	mg/kg	-		Rif. Tab. 4 ISS 05/07/2006 n. 036565 (DBahA, BaA R52/53 >25ppm -> HP14, o IPA R50/53 >1000 ppm ->HP7). Rif.Note J, K, M decisione 955/2014/UE, (nota J, Bz >1000ppm -> HP7), (nota K, 1,3 Butadiene >1000ppm ->HP7), (nota M, Benzo[a]-pirene >50ppm ->HP7). Rif. Tab. 1 ISS 05/07/2006 n. 036565, trasposizione R50/53, R 51/53, R52/53 restituisce concentrazioni di idrocarburi comprese tra 2500 ppm e 250000 ppm ->HP14		
Idrocarburi C≤12* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Amianto totale* (Metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 met. A)	<0,0001	%	-		HP5-H372>1%, HP7-H350>0.1%	H350-H372	HP5-HP7
Lane minerali* (Metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 met. A)	<0,0001	%	-		HP7-H351>1%	H351	HP7
Tipologia fibre* (FT-IR)	-	-	-	-			

Rapporto di Prova n°		1375			Del		12/02/2019	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842								
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE								
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 850/2004/CE	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	
PCB-52* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-95* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-101* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-99* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-81* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-110* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-151* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-77* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-149* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-123* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-118* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-114* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-146* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-153* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-105* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-138* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	

Rapporto di Prova n°	1375				Del	12/02/2019	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 850/2004/CE	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
PCB-187* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-183* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-126* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-128* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-167* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-177* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-156* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-157* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-180* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-170* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-169* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-189* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB- cancerogeni totali* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,004	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
Policlorotriifenili (PCT) totali *(EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	<0,66	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14

Rapporto di Prova n°	1375				Del	12/02/2019	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Diclorometano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP7-H351>1%	H222-H302-H332-H351	HP3A-HP6-HP7
Cloroformio* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP7-H351>1%, HP10-H361>3%	H302-H311-H315-H319-H351-H361	HP4-HP6-HP7-HP10
Carbonio tetracloruro* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP5-H372>1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%, HP7-H351>1% HP14-H412>25% CUT OFF 1%, H420>0.1%	H301-H311-H331-H351-H372-H412-H420	HP5-HP6-HP7-HP11
Tricloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP5-H372>1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%, HP7-H351>1%, HP14-H412>25% CUT OFF 1%, H420>0.1%	H301-H311-H331-H351-H372-H412-H420	HP5-HP6-HP7-HP11
1,2-Dicloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP7-H351>1%	H222-H302-H332-H351	HP3A-HP6-HP7
1,2-Dicloropropano* (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP7-H351>1%	H302-H311-H315-H319-H351	HP4-HP6-HP7
1,1,1, -Tricloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP7-H351>1%	H302-H311-H315-H319-H351	HP4-HP6-HP7
1,1,2-Tricloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP7-H351>1%	H302-H311-H315-H319-H351	HP4-HP6-HP7

Rapporto di Prova n°		1375			Del	12/02/2019	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Tricloroetilene* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L. 20%, HP7-H350>0.1%, HP11-H341>1%, HP14-H412>25%, CUT OFF 1%	H315-H319-H341-H350-H412	HP4-HP7-HP11-HP14
Tetracloroetilene* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP7-H351>1%, HP14-H411>2.5% CUT OFF 1%	H351-H411	HP7-HP14
Pentacloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP7-H351>1%, HP14-H411>2.5% CUT OFF 1%	H351-H411	HP7-HP14
Cloruro di vinile* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,17	mg/kg	-	2500	HP7-H350>0.1%	H350	HP3-HP7
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI							
Tetrabromodifenilietere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	Reg UE n° 1342/2014 all.IV, V.L.> 0.1%			
Pentabromodifenilietere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-				
Esabromodifenilietere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-				
Eptabromodifenilietere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-				
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
DDT* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Clordano* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Esaclorocicloesani compreso il lindano* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Dieldrin* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Endrin* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Eptaclorano* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Esaclobenzene* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Clordecone* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Aldrin* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Pentaclorobenzene* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Mirex* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Toxafene* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Esabromobifenile* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Esabromociclododecano* "si intendono esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri: alfa-esabromociclododecano, beta-esabromociclododecano, gamma-esabromociclododecano" (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	1000	Reg UE n° 460/2016 del 30/03/2016 recante modifica degli all. IV e V del Reg (CE) n° 850/2004		

Rapporto di Prova n°	1375			Del	12/02/2019		
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RICERCA MARKERS CANCEROGENI							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Naftalene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Acenaftilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Acenaftene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fluorene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fenantrene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Pirene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[a]antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	25	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.0025% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565)	H350-H410	HP7-HP14
Benzo[e]acefenatrilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[j]fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo[k]fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo [a]pirene* (Metodo ICNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	50	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.005% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565)	H350-H410	HP7-HP14
Benzo[e]pirene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Benzo [g,h,i]perilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Crisene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Dibenzo[a,h]antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	25	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.0025% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565)	H350-H410	HP7-HP14
Indeno 1,2,3 cd pirene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7
Criteri di Ammissibilità in discarica secondo D.M. 27/09/2010 - GU N° 281 01/12/2010							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Ammissibilità in Discariche secondo DM 27/09/2010				
TOC* (Carbonio Organico Totale) (Metodo UNI EN 13137:2002)	3,8	%	<3% per Discariche per Rifiuti Inerti <5% per Discariche per rifiuti non pericolosi, <6% per Discariche per rifiuti pericolosi - Ai sensi del DM 27/09/2010				
Sommatoria (PCB)* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	< 0,004	mg/kg	<1mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti, <10mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi, <50mg/kg Discariche per Rifiuti Pericolosi				
BTEX* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	< 1	mg/kg	<6 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti				
Oli minerali* (Metodo UNI EN 14039:2005 + EPA 8015B 1996 + EPA 5035 1996)	1854	mg/kg	<500 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti				
Sommatoria Diossine e Furani*	n.d.	mg/kg	<0,0001mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti, <0,002 mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi, <0,01mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali Pericolosi				
IRDP (Indice Respirometrico Dinamico Potenziale) DiProVe Prof. Adani Univ. Mi UNI/TS11184:2016	n.d.	mgO2/Kg SV*h	< 1000 Discariche per Rifiuti Speciali non pericolosi, per CER 190503, 190603, 190606				

Rapporto di Prova n°		1375		Del		12/02/2019	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>							
RISULTATI ANALITICI SULL'ELUATO							
Estrazione ed analisi ai sensi del DM 27/09/2010 GU n° 281 del 01/12/2010 Secondo norma UNI 10802:2013							
Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli eluati alle norme UNI EN 14899 e UNI EN 15002							
Per la digestione dei rifiuti tal quali, sono utilizzati i metodi indicati dalle norme UNI EN 13656 e UNI EN 13657							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Valore limite Tab. 5 DM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi	Valore limite Tab. 6 DM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti pericolosi		
Arsenico* (Metodo APAT CNR IRSA 3080 A MAN 29 2003)	<0,08	mg/L	-	0,2	2,5		
Bario* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,004	mg/L	-	10	30		
Cadmio* (Metodo APAT CNR IRSA 3120 B MAN 29 2003)	<0,01	mg/L	-	0,1	0,5		
Cromo* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	1	7		
Rame* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	5	10		
Mercurio* (Metodo UNI EN ISO 12846:2013)	<0,0001	mg/L	-	0,02	0,2		
Molibdeno* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,03	mg/L	-	1	3		
Nichel* (Metodo APAT CNR IRSA 3220 B MAN 29 2003)	<0,01	mg/L	-	1	4		
Piombo* (Metodo APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003)	<0,07	mg/L	-	1	5		
Antimonio* (Metodo APAT CNR IRSA 3060 A MAN 29 2003)	<0,005	mg/L	-	0,07	0,5		
Selenio* (Metodo APAT CNR IRSA 3260 A MAN 29 2003)	<0,001	mg/L	-	0,05	0,7		
Zinco* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	5	20		
Cloruri* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	94,0	mg/L	-	2500	2500		
Fluoruri* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	<0,01	mg/L	-	15	50		
Cianuri* (Metodo EPA 335.2 1980)	<0,02	mg/L	-	/	/		
Solfati* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	97,7	mg/L	-	5000	5000		
Indice fenolo* (Metodo EPA 9065 1986)	n.d.	mg/L	-	/	/		
DOC* (Metodo UNI EN 1484:1999 + APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003)	200	mg/L	-	100 ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	100		
TDS* (UNI EN 15216:2008)	192,0	mg/L	-	10000	10000		
Solventi organici aromatici* (Metodo EPA 8260 C 2006)	n.d.	mg/L	-	/	/		
Solventi organici clorurati* (Metodo EPA 8260 C 2006)	n.d.	mg/L	-	/	/		
Solventi organici azotati* (Metodo EPA 8270 D 1998)	n.d.	mg/L	-	/	/		
Pesticidi totali non fosforati* (Metodo APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003)	n.d.	mg/L	-	/	/		
Pesticidi totali fosforati* (Metodo APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003)	n.d.	mg/L	-	/	/		
(2) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER							
02 03 01, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 99, 19 08 05, (19 08 01, 19 08 02 Da imp. tratt. acque reflue urbane), 20 03 04, 20 03 06, 20 01 41, 19 12 10, 19 12 12, 19 05 01							
(3) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER							
Per i rifiuti aventi CER: 20 03 04, 19 05 01, 19 08 05 sono ammissibili in Discarica per Rifiuti non Pericolosi purché trattati mediante processi idonei a ridurne in modo consistente l'attività biologica Rif. DM 24/06/2015.							
19 05 03, 19 06 04, 19 06 06 purché il valore di IRD sia <1000 mgO₂/Kg SV*h							
(4) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER							
04 01 06, 04 01 07, 04 02 20, 05 01 10, 05 01 13, 07 01 12, 07 02 12, 07 03 12, 07 04 12, 07 05 12, 07 06 12, 07 07 12, 17 05 06, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 02, 19 09 03, 19 13 04, 19 13 06, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto delle sostanze organiche							

Rapporto di Prova n°	1375	Del	12/02/2019	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>				
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA				
Allegato regolamento 1357/2014/UE (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/CE applicabile dal 1° giugno 2015, Regolamento UE 1179/2016, Regolamento UE 997/2017		Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione			
HP1 "Esplosivo"	<p>Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a 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.</p> <p><i>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 1 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP1, 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 HP1.</i></p>	<p>H 200 H 201 H 202 H 203</p> <p>H 204 H 240 H 241</p>		
HP2 "Comburente"	<p>Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.</p> <p><i>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 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, 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 HP2.</i></p>	<p>H 270 H 271</p> <p>H 272</p>		
HP3 "Infiammabile"	<p>Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °c oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °c ed inferiore o pari a 75 °c; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;</p> <p>Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento;</p> <p>Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °c ed a pressione normale di 101,0 kPa;</p> <p>Rifiuto idroreattivo che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; Altri rifiuti infiammabili, aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.</p> <p><i>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 HP3.</i></p>	<p>H 220 H 221 H 222 H 223 H 224</p> <p>H 225 H 226 H 228 H 242 H 250 H 251 H 252 H 260</p> <p>H 261</p>		
HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"	<p>Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.</p> <p>Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, 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 HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin corr. 1A (H314), Skin irrit. 2 (H315), Eye dam. 1 (H318) Eye irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin corr. 1A (H314) è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4.</p> <p>Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4.</p> <p>Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin corr. 1A, 1B o 1C) in quantità superiori o pari a 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.</p>	<p>H 314</p> <p>H 318</p> <p>H 315</p> <p>H 319</p>	<p>1%</p> <p>10%</p> <p>20%</p> <p>20%</p>	<p>1%</p> <p>1%</p> <p>1%</p> <p>1%</p>

Rapporto di Prova n°	1375	Del	12/02/2019	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842				
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA				
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015, Regolamento Ue 1179/2016, Regolamento UE 997/2017		Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione			
HP5 "Tossicità specifica per ogni bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione"	<p>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.</p> <p>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 4, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella tabella 4 è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. 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 HP5.</p> <p>Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s. (1)</p> <p>Nota (1) La viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.</p>	<p>H 370</p> <p>H 371 H 335</p> <p>H 372 H 373</p> <p>H 304</p>	<p>1%</p> <p>10% 20%</p> <p>1% 10%</p> <p>10%</p>	
HP6 "Tossicità acuta"	<p>Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione. 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 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo. I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331) 0,1%; per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.</p>	<p>H 300 A.T. 1 H 300 A.T. 2 H 301 A.T. 3 H 302 A.T. 4 H 310 A.T. 1 H 310 A.T. 2 H 311 A.T. 3 H 312 A.T. 4 H 330 A.T. 1 H 330 A.T. 2 H 331 A.T. 3 H 332 A.T. 4</p>	<p>0,1% 0,25% 5% 25% 0,25% 2,5% 15% 55% 0,1% 0,5% 3,5% 22,5%</p>	<p>0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1%</p>
HP7 "Cancerogeno"	<p>Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti 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 6 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.</p> <p>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 HP7.</p>	<p>H 350 C. 1A H 350 C. 1B H 351 C.2</p>	<p>0,1% 0,1% 0,1%</p>	
HP8 "Corrosivo"	<p>Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.</p> <p>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 HP8. Il valore soglia di cui tenere in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.</p>	<p>H 314</p>	<p>5%</p>	<p>1%</p>
HP9 "Infettivo"	<p>Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragione veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.</p> <p>L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli Stati membri.</p>			
HP10 "Tossico per la riproduzione"	<p>Rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo delle progenie.</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti 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 7 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10. 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 HP10.</p>	<p>H 360 R. 1A H 360 R.1B H 361 R. 2</p>	<p>0,3% 0,3% 3%</p>	

Rapporto di Prova n°	1375	Del	12/02/2019	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>				
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA				
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015, Regolamento Ue 1179/2016, Regolamento UE 997/2017		Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione			
HP11 "Mutageno"	Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula. Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nelle tabella 8 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11. 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 HP11.	H 340 M. 1A H 340 M. 1B H 241 M. 2	0,1% 0,1% 1%	
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. Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericolo EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.	EUH029 EUH031 EUH032	Tab 21 G.U E 09/04/18	
HP13 "Sensibilizzante"	Rifiuti che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori. 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 HP13.	H 317 H 334	10%	
HP14 "Ecotossico"	Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali. PER IDROCARBURI	R 50/53 (H400-410) R 51/53 (H411)	0,25% 2,5%	
	<i>Nota: L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/Cee del Consiglio, e secondo il regolamento UE 1179/2016, e Regolamento UE 997/2017</i>			
	Rifiuti con $\Sigma c (H400) \geq 25\%$	H400	25%	0.1%
Rifiuti con $[100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25\%]$	H410, H411, H412	25%	0.1% 1%	
Rifiuti con $[\Sigma c (H410) + \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) + \Sigma c (H413) \geq 25\%]$	H410, H411, H412, H413	25%	0.1% 1%	
HP 15 Soppressa dal 05/07/2018	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente. Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive. <i>Gli Stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.</i>	H 205 EUH001 EUH019 EUH044		

Rapporto di Prova n°	1375	Del	12/02/2019
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>			
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA			
<u>GIUDIZIO</u>			
In seguito ai risultati analitici, ed al codice CER attribuito dal produttore del rifiuto		19 08 14	MNH
<p>in base ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla Decisione n° 955/2014/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE e da quanto previsto dall' All. D alla parte IV del D.lgs. n° 152 del 3 aprile 2006, in base ai parametri analitici determinati secondo quanto previsto dalla legge 116/2014 Art. 13 comma 5 lett. b-bis e sulla scorta delle informazioni pervenute all'atto del campionamento ed in base al Regolamento n° 1357/2014/UE, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, e sempre in base alle dichiarazioni fornite dal produttore ed alle determinazioni eseguite, il rifiuto non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento UE 1179/2016 (la concentrazione di Rame rilevata sul tal quale, laddove la si considerasse costituita esclusivamente da composti del Rame (I), risulta essere inferiore ai limiti previsti dal Regolamento 1179), il rifiuto inoltre non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo di cui all'allegato al Regolamento UE 997/2017, che modifica l'all. III della direttiva 2008/98/CE. Il rifiuto è conforme a quanto previsto dal regolamento UE 776/2017 (adeguamento del Regolamento UE 1272/2008), ed è quindi definito SPECIALE NON PERICOLOSO. Il rifiuto non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo menzionate nell' Allegato I alla parte IV del D.L.gs. n° 152 del 3 aprile 2006. Il rifiuto rispetta quanto previsto dall'art. 6 del D.Lgs n° 36/2003 e quanto previsto dai criteri di ammissibilità di cui al DM 27/09/2010, art. 6 e non contiene sostanze con concentrazioni superiori a quanto previsto dal Regolamento n° 1342/2014/UE all. IV (ove misurate) e secondo quanto previsto dal D.Lgs. 03/12/2010 n° 205. art. 6, comma 6, lett. a, b. c. e conforme al Reg UE 460/2016 del 30/05/2016 recante modifiche degli all. IV e V del Reg (CE) n° 850/2004.</p>			
<u>DESTINAZIONE</u>			
<p>In base alle informazioni ricevute dal produttore, sulla base delle determinazioni analitiche eseguite il rifiuto non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste dall'art. 6 del D.Lgs. 36/2003, e dall'art. 6 del DM 27/09/2010, il rifiuto sottoposto al test di cessione previsto dal D.Lgs. n° 36 del 13/01/2003 e dall'allegato 2 del DM 27/09/2010, per i parametri analizzati derivanti dalle suddette informazioni presenta un eluato conforme ai limiti fissati dalla Tabella 5 e 6, il rifiuto può essere conferito in discarica per Rifiuti non Pericolosi ai sensi del D.lgs. 36 del 13/01/2003 ed al DM 27/09/2010.</p>			

Note:

Il presente rapporto di prova ha validità limitata esclusivamente alla quantità di rifiuti identificata nel piano di campionamento.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio Ermete S.r.l.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile

n.d.= non determinato

Rapporto di Prova n°		1374		Del		12/02/2019		
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>								
Richiedente/Legislatore:	PROGEST S.p.A. - Z.I. Aversa Nord - Via della Stazione snc - 81030 Gricignano D'Aversa (CE).							
Produttore:	PROGEST S.p.A. - Z.I. Aversa Nord - Via della Stazione snc - 81030 Gricignano D'Aversa (CE).							
Ciclo di lavorazione**:	Trattamento reflui industriali e reflui urbani.							
Etichetta del campione**:	Fango filtropressato - Linea 2. Ordine N° 13.068 del 06 Febbraio 2019 - Rif. Prot. Progest 365324.							
Descrizione del campione:	Campione costituito da fango filtropressato (rifiuto solido di colore scuro).							
Prelievo effettuato da:	Campione prelevato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 06 Febbraio 2019 dalle ore 10:10 alle ore 10:30. Rif.to ns piano di campionamento n° 58/CC. Il rifiuto è stoccato in cumulo, all'interno dell'azienda (Capannone B). Rifiuto presente all'atto del campionamento: 60 ton circa							
Modalità di campionamento*:	Campionamento eseguito secondo norme UNI 10802:2013, UNI 14899:2006, UNI CEN/TR 15310-1:13.							
Data inizio prove:	06/02/2019							
Data fine prove:	12/02/2019							
CER attribuito dal produttore:	19 08 14	MNH	Fanghi prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13.					
Tipo di voci contrassegnate con A,B,C: "A" = L'interpretazione contenuta nel documento di orientamento del BMU (Bundesministerium für Umwelt) differisce dall'interpretazione precedentemente descritta. "B" = L'interpretazione riportata nel documento di orientamento del Regno Unito differisce dall'interpretazione precedentemente descritta. "C" = In alcuni stati membri le voci «xx xx 99» sono considerate come voci specchio di non pericolo (MNH).								
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE								
Parametro	Valore	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	
Colore*	Scuro		-					
Odore*	Sui Generis		-					
Punto di Infiammabilità *(Met. ASTM D 3828)	>60°C	Nota bene: La temperatura di 60°C è ricavata precauzionalmente da quella dei liquidi.						
Infiammabilità *(Met. CEE 67/548/CE - A.10)	Non facilmente infiammabile	Rifiuto che non si infiamma in meno di 5 minuti a contatto con l'aria. Rifiuto che non provoca o non genera incendio per sfregamento.				H220-H221-H222-H223-H228-H242-H250-H251-H252-H260-H261	HP3	
Stato Fisico* (metodo UNI 10802:2013)	Solido non polverulento (grossolano)		-					
pH (Metodo CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985)	11,53	unità di pH	-					
Densità* (Metodo CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984)	1,0	Kg/l	-					
PCI* (Potere Calorifico Inferiore) (Metodo UNI 9903-5:1992)	n.d.	KJ/Kg	-		Secondo art. 6 comma 1, lett. O del D.Lgs 36/2003 - 13000 KJ/Kg			
TOC* (Carbonio Organico Totale) (Metodo UNI EN 13137:2002)	0,3	%	-					
Residuo secco a 105°C* (Metodo UNI EN 14346:2007)	62,4	%	-					
Residuo fisso della massa secca* (Metodo UNI EN 12879:2002)	60,5	%	-					

(**) Tutte le informazioni riportate sono fornite dal produttore/legislatore così come riportato dal piano di campionamento e/o verbale di ricezione.

Rapporto di Prova n°	1374				Del	12/02/2019	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Alluminio e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 2004 + EPA 3052)	3464,9	mg/kg	-	200000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%,HP5-H335 >20%, HP14-H412-H412 >25% CUT OFF 1%	H315-H319-H335-H412	HP4-HP5-HP14
Antimonio e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	225000	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22.5%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L. >25%	H332-H302-H351	HP6-HP7
Composti dell'argento* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,5	mg/kg	-	2500	HP5-H335 >20%, HP14-H400-H410 >0.25% CUT OFF 0.1%	H335-H400-H410	HP5-HP14
Arsenico* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.> 3.5%, HP7-H350 >0.1%, HP14-H400-H410 >0.25% CUT OFF 0.1%	H301-H331-H350-H400-H410	HP6-HP7-HP14
Composti del bario, ad eccezione del solfato di bario *(Metodo UNI EN 13657 + EPA 3052)	<0,5	mg/kg	-	50000	HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%	H301-H332	HP6
Berillio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	5000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H372 >1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H330 CUT OFF 0.1% V.L.>0.5%, HP7-H350 >1%, HP13-H317 >10%, HP14-H411 >2.5% CUT OFF 1%	H350-H301-H330-H319-H335-H315-H317-H372-H411	HP4-HP5-HP6-HP7-HP13-HP14
Bismuto *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	20000	HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP6-H312 CUT OFF 1%, V.L. 55%, HP6-H332, CUT OFF 1% V.L. 22.5%, HP4-H315-H319 CUT OFF 1%, V.L. 20%	H302-H312-H315-H319-332	HP4-HP6
Boro *(Metodo UNI EN 13657 + EPA 3052)	<0,5	mg/kg	-	1000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L. >1%, HP6-H300 CUT OFF 0.1% V.L.>0.25%, HP6-H330 CUT OFF 0.1% V.L.>0.1%, HP8-H314 CUT OFF 1%, V.L.>5%	H300-H314-H330	HP4-HP6-HP8
Cadmio e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	0,2	mg/kg	-	100	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22.5%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L. >55%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L. >25%, HP7-H350 >0.01% Carc 1B HP11-H340 >0.1%	H372-H302-H312-H332-H350-H340-H410	HP5-HP6-HP7-HP11-HP14

Rapporto di Prova n°	1374				Del	12/02/2019	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Cobalto e suoi composti * (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	0,5	mg/kg	-	1000	HP7-H350i>0.1%, HP10-H360>0.3%, HP11-H340>0.1%, HP13-H317-H334>10%. HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H317-H334-H341-H350i-H360f-H400-H410	HP7-HP10-HP13-HP14
Cromo VI* (Metodo IRSA CNR 16, quad 64 vol 3 - 1986)	<5	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%, HP13-H317>10%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H350-H317-H410	HP7-HP13-HP14
Cromo totale* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	19,7	mg/kg	-	100000	HP4-H318 CUT OFF 1% V.L. >10%	H318	HP4
Ferro* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	396,8	mg/kg	-				
Manganese* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	18,7	mg/kg	-	2500	HP5-H373>10%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373-H410	HP5-HP14
Mercurio *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP6-H300-H330CUT OFF 0.1%, V.L.>0.1%, HP6-H310 CUT OFF 0.1%, V.L. >0.25%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L. >3.5%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H331-H310-H330-H300-H410	HP6-HP14
Molibdeno* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	100000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L. >20%, HP5-H335 <20%, HP5-H373>10%	H373-H319-H335	HP4-HP5
Nichel e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	3,1	mg/kg	-	1000	HP5-H372 V.L.>1%, HP7-H350 V.L.>0.1%, HP13-H317 V.L.>10%, HP14-H410 V.L.>0.25% CUT OFF 0.1%	H372-H350-H317-H410	HP5-HP7-HP13-HP14
Piombo e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	4,2	mg/kg	-	2500	HP6-H302 CUT OFF 1% V.L. >25%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP10-H360 >0.3%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H360-H302-H332-H410-H361	HP6-HP10-HP14
Piombo in polvere *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	300	HP10-H360D >0.03%,	H360D	HP10
Rame e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10), secondo Reg.UE 1179/2016.	29,1	mg/Kg	-	2500	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20% - H318 >10% HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%.H330 >0.5% - H332 >22.5% HP14-H410> 0.25% CUT OFF 0.1%	H302- H318 -H319- H315- H330 - H332 - H410	HP4-HP6-HP14

Rapporto di Prova n°	1374			Del	12/02/2019		
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Selenio e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP6-H301CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H331-H301-H410	HP6-HP14
Stagno e suoi composti *(Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	100000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP4-H318 CUT OFF 1% V.L.>10%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L.>55%, HP8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H400>25% CUT OFF 0.1%	H302-H312-H314-318-H400	HP4-HP6-HP8-HP14
Tallio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7840)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP5-H373>10%,HP6-H300CUT OFF 0.1%V.L.>0.25%, HP6-H330 CUT OFF 0.1% V.L. >0.5%, HP14-H413>25% CUT OFF 1%	H300-H330-H373-H413	HP5-HP6-HP14
Tellurio e suoi composti * (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	<0,1	mg/kg	-	2500	HP6-H332 CUT OFF 1% V.L. >22.5%, HP10-H360>0.3%, HP13-H317>10%, HP14-H411>0.25% CUF OFF 1%	H317-H332-H360-H411	HP6-HP10-HP13-HP14
Vanadio e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + EPA 7910)	9,3	mg/kg	-	2500	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, H P8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H411>2.5% CUT OFF 1%	H302-H314-H411	HP4-HP6-HP8-HP14
Zinco e suoi composti* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	36,4	mg/kg	-	2500	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP8-H314 CUT OFF 1% V.L.>5%, HP14-H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H302-H314-H411	HP4-HP6-HP8-HP14

Rapporto di Prova n°		1374			Del	12/02/2019	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
2,3,7,8-Tetraclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8-Pentaclorodibenzo-p-diossina * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzo-p-diossina * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzo-p-diossina * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,6,7,8,9-Octaclorodibenzo-p-diossina* (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
2,3,7,8 Tetraclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
2,3,4,7,8 Pentaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8, Pentaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,7,8, Esaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,7,8,9 Esaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,6,7,8 Esaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
2,3,4,6,7,8 Esaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,6,7,8 Eptaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
1,2,3,4,7,8,9 Eptaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		
Ottaclorodibenzofurano * (UNI 11199:2007)	n.d.	mg/kg	-		Regolamento U.E. n° 1342/2014 All. IV		

Rapporto di Prova n°		1374			Del		12/02/2019	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842								
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE								
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	
Benzene* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<1	mg/kg	-	1000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H304-H372 >10%, HP7-H350 >0.1%, HP11-H340 >0.1%	H225-H304-H319-H340-H350-H372	HP3A-HP4-HP5-HP7-HP11 Consigli di Prudenza P102-P210-P403	
Etilbenzene* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<1	mg/kg	-	225000	HP5-H304-H373>10%, HP6-H332 CUT OFF 1%, V.L.>22-5%	H225-H304-H332-H373	HP3A-HP5-HP6	
Toluene* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<1	mg/kg	-	10000	HP4-H315 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H304 >10%, HP5-H370 >1%, HP10-H361 >3%	H225-H304-H315-H361-H373	HP3A-HP4-HP5-HP10	
Xileni* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<1	mg/kg	-	200000	HP4-H315 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L.>55%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%	H315-H312-H332	HP4-HP6	
Stirene* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP5-H372 >1%, HP6-H332 CUT OFF 1% v.l.>22.5%, HP10-H361>3%	H226-H315-H319-H332-H361-H372	HP3A-HP4-HP5-HP6-HP10	
m- Cresolo* (Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1%, V.L.>15%, HP8-H314 CUT OFF 1%, V.L.>5%	H314-H301-H311	HP4-HP6-HP8	
o- Cresolo* (Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H314 CUT OFF 1% V.L.>1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1%, V.L.>15%, HP8-H314 CUT OFF 1%, V.L.>5%	H314-H301-H311	HP4-HP6-HP8	
p- Clorofenolo* (Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP6-H302 CUT OFF 1% V.L.>25%, HP6-H312 CUT OFF 1% V.L.>55%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP14-411 >2.5% CUT OFF 1%	H302-H312-H332-H411	HP6-HP14	
Fenolo* (Metodo CNR IRSA 19a Q 64 Vol 3 1993)	<0,1	mg/kg	-	35000	HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%	H301-H311-H331	HP6	

Rapporto di Prova n°	1374			Del	12/02/2019		
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Idrocarburi C5 (pentani)* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C6 escluso il cicloesano* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Cicloesano* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C7* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C8* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Cumene (C9)* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Idrocarburi C10* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Acetato di etile* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,05	mg/kg	-	200000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%	H225-H319	HP3A-HP4
2 Esanone* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,05	mg/kg	-	10000	HP5-H372>1%	H226-H372	HP3A-HP5
Butanone* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,05	mg/kg	-	200000	HP4-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%	H225-H319	HP3A-HP4
Pesticidi organofosforati* (Metodo CNR IRSA 22a Q 64 Vol 3 1989)	<0,1	mg/kg	-				
1,3 Butadiene* (Metodo EPA 8260B 1996)	<0,05	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%, HP11-H340>0.1%	H220-H340-350	HP3A-HP7-HP11 Consigli di Prudenza P102-P210-P403
Oli minerali* (Metodo UNI EN 14039:2005 + EPA 8015D 2003 + EPA 5035A 2002)	25	mg/kg	-		Rif. Tab. 4 ISS 05/07/2006 n. 036565 (DBahA, BaA R52/53 >25ppm -> HP14, o IPA R50/53 >1000 ppm ->HP7). Rif.Note J, K, M decisione 955/2014/UE, (nota J, Bz >1000ppm -> HP7), (nota K, 1,3 Butadiene >1000ppm ->HP7), (nota M, Benzo[a]-pirene >50ppm ->HP7). Rif. Tab. 1 ISS 05/07/2006 n. 036565, trasposizione R50/53, R 51/53, R52/53 restituisce concentrazioni di idrocarburi comprese tra 2500 ppm e 250000 ppm ->HP14		
Idrocarburi C≤12* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,03	mg/kg	-	2500	HP14-H410 0.25% CUT OFF 0.1% , H413 >25%, CUT OFF 1%	H410-H413	HP14
Amianto totale* (Metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 met. A)	<0,0001	%	-		HP5-H372>1%, HP7-H350>0.1%	H350-H372	HP5-HP7
Lane minerali* (Metodo DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 2 met. A)	<0,0001	%	-		HP7-H351>1%	H351	HP7
Tipologia fibre* (FT-IR)	-	-	-	-			

Rapporto di Prova n°		1374			Del		12/02/2019	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842								
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE								
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 850/2004/CE	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	
PCB-52* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-95* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-101* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-99* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-81* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-110* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-151* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-77* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-149* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-123* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-118* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-114* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-146* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-153* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-105* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	
PCB-138* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14	

Rapporto di Prova n°	1374				Del	12/02/2019	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite 850/2004/CE	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
PCB-187* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-183* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0002	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-126* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-128* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-167* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-177* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-156* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-157* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-180* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-170* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-169* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB-189* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,0001	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
PCB- cancerogeni totali* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	<0,004	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14
Policlorotrifenili (PCT) totali *(EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	<0,66	mg/kg	-	50	HP5-H373>10% (RIF. Seveso 50mg/Kg), HP14- H400.H410>0.25% CUT OFF 0.1%	H373, H400, H410	HP5, HP14

Rapporto di Prova n°	1374				Del	12/02/2019	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frasi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Diclorometano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP7-H351>1%	H222-H302-H332-H351	HP3A-HP6-HP7
Cloroformio* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP7-H351>1%, HP10-H361>3%	H302-H311-H315-H319-H351-H361	HP4-HP6-HP7-HP10
Carbonio tetracloruro* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP5-H372>1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%, HP7-H351>1% HP14-H412>25% CUT OFF 1%, H420>0.1%	H301-H311-H331-H351-H372-H412-H420	HP5-HP6-HP7-HP11
Tricloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP5-H372>1%, HP6-H301 CUT OFF 0.1% V.L.>5%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP6-H331 CUT OFF 0.1% V.L.>3.5%, HP7-H351>1%, HP14-H412>25% CUT OFF 1%, H420>0.1%	H301-H311-H331-H351-H372-H412-H420	HP5-HP6-HP7-HP11
1,2-Dicloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H332 CUT OFF 1% V.L.>22.5%, HP7-H351>1%	H222-H302-H332-H351	HP3A-HP6-HP7
1,2-Dicloropropano* (Metodo IRSA 64 23 a)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP7-H351>1%	H302-H311-H315-H319-H351	HP4-HP6-HP7
1,1,1, -Tricloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP7-H351>1%	H302-H311-H315-H319-H351	HP4-HP6-HP7
1,1,2-Tricloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L.>20%, HP6-H302 CUT OFF 1%, V.L.>25%, HP6-H311 CUT OFF 0.1% V.L.>15%, HP7-H351>1%	H302-H311-H315-H319-H351	HP4-HP6-HP7

Rapporto di Prova n°		1374			Del	12/02/2019	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842							
RISULTATI ANALITICI SUL CAMPIONE							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017
Tricloroetilene* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	1000	HP4-H315-H319 CUT OFF 1% V.L. 20%, HP7-H350>0.1%, HP11-H341>1%, HP14-H412>25%, CUT OFF 1%	H315-H319-H341-H350-H412	HP4-HP7-HP11-HP14
Tetracloroetilene* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP7-H351>1%, HP14-H411>2.5% CUT OFF 1%	H351-H411	HP7-HP14
Pentacloroetano* (Metodo CNR IRSA 23a Q 64 Vol 3 1990)	<0,1	mg/kg	-	10000	HP7-H351>1%, HP14-H411>2.5% CUT OFF 1%	H351-H411	HP7-HP14
Cloruro di vinile* (Metodo EPA 8260C 2006)	<0,17	mg/kg	-	2500	HP7-H350>0.1%	H350	HP3-HP7
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI							
Tetrabromodifenilietere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	Reg UE n° 1342/2014 all.IV, V.L.> 0.1%			
Pentabromodifenilietere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-				
Esabromodifenilietere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-				
Eptabromodifenilietere* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-				
Acido perfluorottano sulfonato e i suoi derivati* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
DDT* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Clordano* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Esaclorocicloesani compreso il lindano* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Dieldrin * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Endrin * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Eptaclorano * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Esaclobenzene * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Clordecone * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Aldrin * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Pentaclorobenzene * (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Mirex* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Toxafene* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Esabromobifenile* (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	50	Reg UE n° 1342/2014 all. IV, V.L.>0.005%		
Esabromociclododecano* "si intendono esabromociclododecano, 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano e i suoi principali diastereoisomeri: alfa-esabromociclododecano, beta-esabromociclododecano, gamma-esabromociclododecano" (metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270D 1998)	n.d.	mg/kg	-	1000	Reg UE n° 460/2016 del 30/03/2016 recante modifica degli all. IV e V del Reg (CE) n° 850/2004		

Rapporto di Prova n°		1374			Del		12/02/2019	
Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842								
RICERCA MARKERS CANCEROGENI								
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Concentrazione minima di pericolosità	Conc. limite Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	Frazi H Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	HP e P Reg UE 1357/2014, Reg. UE 1179/2016, Reg UE 997/2017, Reg UE 776/2017	
Naftalene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Acenaftilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Acenaftene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Fluorene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Fenantrene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Pirene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Benzo[a]antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	25	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.0025% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565)	H350-H410	HP7-HP14	
Benzo[e]acefenatrilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Benzo[j]fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Benzo[k]fluorantene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Benzo [a]pirene* (Metodo ICNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	50	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.005% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565)	H350-H410	HP7-HP14	
Benzo[e]pirene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Benzo [g,h,i]perilene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Crisene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Dibenzo[a,h]antracene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	25	HP7-H350>0.1%, HP14-H410> 0.0025% (Rif. ISS 05/07/2006 n° 036565)	H350-H410	HP7-HP14	
Indeno 1,2,3 cd pirene* (Metodo CNR IRSA 25a Q 64 Vol 3 1998)	<0,001	mg/kg	-	1000	HP7-H350>0.1%	H350	HP7	
Criteri di Ammissibilità in discarica secondo D.M. 27/09/2010 - GU N° 281 01/12/2010								
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Ammissibilità in Discariche secondo DM 27/09/2010					
TOC* (Carbonio Organico Totale) (Metodo UNI EN 13137:2002)	0,3	%	<3% per Discariche per Rifiuti Inerti <5% per Discariche per rifiuti non pericolosi, <6% per Discariche per rifiuti pericolosi - Ai sensi del DM 27/09/2010					
Sommatoria (PCB)* (EPA 3550B 1996 + EPA 3665A 1996 + EPA 3620B 1996) EPA8082 1996	< 0,004	mg/kg	<1mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti, <10mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi, <50mg/kg Discariche per Rifiuti Pericolosi					
BTEX* (Metodo CNR IRSA 23b Q 64 Vol 3 1990)	< 1	mg/kg	<6 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti					
Oli minerali* (Metodo UNI EN 14039:2005 + EPA 8015B 1996 + EPA 5035 1996)	25	mg/kg	<500 mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti					
Sommatoria Diossine e Furani*	n.d.	mg/kg	<0,0001mg/kg Discariche per Rifiuti Inerti, <0,002 mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali non Pericolosi, <0,01mg/kg Discariche per Rifiuti Speciali Pericolosi					
IRDP (Indice Respirometrico Dinamico Potenziale) DiProVe Prof. Adani Univ. Mi UNI/TS11184:2016	n.d.	mgO2/Kg SV*h	< 1000 Discariche per Rifiuti Speciali non pericolosi, per CER 190503, 190603, 190606					

Rapporto di Prova n°		1374		Del		12/02/2019	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>							
RISULTATI ANALITICI SULL'ELUATO							
Estrazione ed analisi ai sensi del DM 27/09/2010 GU n° 281 del 01/12/2010 Secondo norma UNI 10802:2013							
Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli eluati alle norme UNI EN 14899 e UNI EN 15002							
Per la digestione dei rifiuti tal quali, sono utilizzati i metodi indicati dalle norme UNI EN 13656 e UNI EN 13657							
Parametro	Risultati analitici	Unità di misura	Incertezza di misura	Valore limite Tab. 5 DM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti non pericolosi	Valore limite Tab. 6 DM 27/09/2010 Accettabilità in discarica per rifiuti pericolosi		
Arsenico* (Metodo APAT CNR IRSA 3080 A MAN 29 2003)	<0,08	mg/L	-	0,2	2,5		
Bario* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,004	mg/L	-	10	30		
Cadmio* (Metodo APAT CNR IRSA 3120 B MAN 29 2003)	<0,01	mg/L	-	0,1	0,5		
Cromo* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	1	7		
Rame* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	5	10		
Mercurio* (Metodo UNI EN ISO 12846:2013)	<0,0001	mg/L	-	0,02	0,2		
Molibdeno* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,03	mg/L	-	1	3		
Nichel* (Metodo APAT CNR IRSA 3220 B MAN 29 2003)	<0,01	mg/L	-	1	4		
Piombo* (Metodo APAT CNR IRSA 3230 B MAN 29 2003)	<0,07	mg/L	-	1	5		
Antimonio* (Metodo APAT CNR IRSA 3060 A MAN 29 2003)	<0,005	mg/L	-	0,07	0,5		
Selenio* (Metodo APAT CNR IRSA 3260 A MAN 29 2003)	<0,001	mg/L	-	0,05	0,7		
Zinco* (Metodo UNI EN ISO 11885:2000)	<0,01	mg/L	-	5	20		
Cloruri* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	327,5	mg/L	-	2500	2500		
Fluoruri* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	<0,01	mg/L	-	15	50		
Cianuri* (Metodo EPA 335.2 1980)	<0,02	mg/L	-	/	/		
Solfati* (Metodo UNI EN ISO 10304-1:1997)	11,9	mg/L	-	5000	5000		
Indice fenolo* (Metodo EPA 9065 1986)	n.d.	mg/L	-	/	/		
DOC* (Metodo UNI EN 1484:1999 + APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003)	68	mg/L	-	100 ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	100		
TDS* (UNI EN 15216:2008)	1510,0	mg/L	-	10000	10000		
Solventi organici aromatici* (Metodo EPA 8260 C 2006)	n.d.	mg/L	-	/	/		
Solventi organici clorurati* (Metodo EPA 8260 C 2006)	n.d.	mg/L	-	/	/		
Solventi organici azotati* (Metodo EPA 8270 D 1998)	n.d.	mg/L	-	/	/		
Pesticidi totali non fosforati* (Metodo APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003)	n.d.	mg/L	-	/	/		
Pesticidi totali fosforati* (Metodo APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003)	n.d.	mg/L	-	/	/		
(2) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER							
02 03 01, 02 03 05, 02 04 03, 02 05 02, 02 06 03, 02 07 05, 03 03 01, 03 03 02, 03 03 05, 03 03 07, 03 03 08, 03 03 09, 03 03 10, 03 03 11, 03 03 99, 19 08 05, (19 08 01, 19 08 02 Da imp. tratt. acque reflue urbane), 20 03 04, 20 03 06, 20 01 41, 19 12 10, 19 12 12, 19 05 01							
(3) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER							
Per i rifiuti aventi CER: 20 03 04, 19 05 01, 19 08 05 sono ammissibili in Discarica per Rifiuti non Pericolosi purché trattati mediante processi idonei a ridurne in modo consistente l'attività biologica Rif. DM 24/06/2015.							
19 05 03, 19 06 04, 19 06 06 purché il valore di IRD sia <1000 mgO₂/Kg SV*h							
(4) Il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti aventi CER							
04 01 06, 04 01 07, 04 02 20, 05 01 10, 05 01 13, 07 01 12, 07 02 12, 07 03 12, 07 04 12, 07 05 12, 07 06 12, 07 07 12, 17 05 06, 19 08 12, 19 08 14, 19 09 02, 19 09 03, 19 13 04, 19 13 06, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto delle sostanze organiche							

Rapporto di Prova n°	1374	Del	12/02/2019	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>				
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA				
Allegato regolamento 1357/2014/UE (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/CE applicabile dal 1° giugno 2015, Regolamento UE 1179/2016, Regolamento UE 997/2017	Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF	
Caratteristica	Descrizione			
HP1 "Esplosivo"	<p>Rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a 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.</p> <p><i>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 1 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP1, 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 HP1.</i></p>	<p>H 200 H 201 H 202 H 203</p> <p>H 204 H 240 H 241</p>		
HP2 "Comburente"	<p>Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.</p> <p><i>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 2 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP2, 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 HP2.</i></p>	<p>H 270 H 271</p> <p>H 272</p>		
HP3 "Infiammabile"	<p>Rifiuto liquido infiammabile il cui punto di infiammabilità è inferiore a 60 °c oppure rifiuto di gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri il cui punto di infiammabilità è superiore a 55 °c ed inferiore o pari a 75 °c; Rifiuto solido e liquido piroforico infiammabile rifiuto solido o liquido che anche in piccole quantità può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria;</p> <p>Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento;</p> <p>Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °c ed a pressione normale di 101,0 kPa;</p> <p>Rifiuto idroreattivo che a contatto con l'acqua sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; Altri rifiuti infiammabili, aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.</p> <p><i>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 HP3.</i></p>	<p>H 220 H 221 H 222 H 223 H 224</p> <p>H 225 H 226 H 228 H 242 H 250 H 251 H 252 H 260</p> <p>H 261</p>		
HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"	<p>Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari.</p> <p>Il rifiuto che contiene una o più sostanze in concentrazioni superiori al valore soglia, 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 HP4. Il valore soglia di cui tenere conto in sede di valutazione riguardo ai codici Skin corr. 1A (H314), Skin irrit. 2 (H315), Eye dam. 1 (H318) Eye irrit. 2 (H319) è pari a 1%. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice Skin corr. 1A (H314) è pari o superiore a 1%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4.</p> <p>Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con il codice H318 è pari o superiore a 10%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4. Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate con i codici H315 e H319 è pari o superiore a 20%, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP4.</p> <p>Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 (Skin corr. 1A, 1B o 1C) in quantità superiori o pari a 5% sono classificati come rifiuti pericolosi di tipo HP8. La caratteristica di pericolo HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8.</p>	<p>H 314</p> <p>H 318</p> <p>H 315</p> <p>H 319</p>	<p>1%</p> <p>10%</p> <p>20%</p> <p>20%</p>	<p>1%</p> <p>1%</p> <p>1%</p> <p>1%</p>

Rapporto di Prova n°	1374	Del	12/02/2019	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>				
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA				
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015, Regolamento Ue 1179/2016, Regolamento UE 997/2017		Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione			
HP5 "Tossicità specifica per ogni bersaglio (STOT) / Tossicità in caso di aspirazione"	<p>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.</p> <p>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 4, e uno o più limiti di concentrazione figuranti nella tabella 4 è superato o raggiunto, è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5. 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 HP5.</p> <p>Se il rifiuto contiene una o più sostanze classificate come asp. Tox. 1 e la somma di tali sostanze è pari o superiore al limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP5 solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s. (1)</p> <p>Nota (1) La viscosità cinematica è determinata unicamente per i fluidi.</p>	<p>H 370</p> <p>H 371 H 335</p> <p>H 372 H 373</p> <p>H 304</p>	<p>1%</p> <p>10% 20%</p> <p>1% 10%</p> <p>10%</p>	
HP6 "Tossicità acuta"	<p>Rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione. 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 5, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossicità acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo. I seguenti valori limite sono da prendere in considerazione in sede di valutazione per i codici Acute Tox. 1, 2 o 3 (H300, H310, H330, H301, H311, H331) 0,1%; per il codice Acute Tox. 4 (H302, H312, H332) 1%.</p>	<p>H 300 A.T. 1 H 300 A.T. 2 H 301 A.T. 3 H 302 A.T. 4 H 310 A.T. 1 H 310 A.T. 2 H 311 A.T. 3 H 312 A.T. 4 H 330 A.T. 1 H 330 A.T. 2 H 331 A.T. 3 H 332 A.T. 4</p>	<p>0,1% 0,25% 5% 25% 0,25% 2,5% 15% 55% 0,1% 0,5% 3,5% 22,5%</p>	<p>0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1% 0,1% 0,1% 0,1% 1%</p>
HP7 "Cancerogeno"	<p>Rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti 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 6 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP7.</p> <p>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 HP7.</p>	<p>H 350 C. 1A H 350 C. 1B H 351 C.2</p>	<p>0,1% 0,1% 0,1%</p>	
HP8 "Corrosivo"	<p>Rifiuto la cui applicazione può provocare corrosione cutanea.</p> <p>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 HP8. Il valore soglia di cui tenere in sede di valutazione riguardo ai codici 1A, 1B e 1C (H314) è 1,0%.</p>	<p>H 314</p>	<p>5%</p>	<p>1%</p>
HP9 "Infettivo"	<p>Rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragione veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.</p> <p>L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP9 è valutata in base alle norme stabilite nei documenti di riferimento o nella legislazione degli Stati membri.</p>			
HP10 "Tossico per la riproduzione"	<p>Rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo delle progenie.</p> <p>Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti 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 7 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP10. 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 HP10.</p>	<p>H 360 R. 1A H 360 R.1B H 361 R. 2</p>	<p>0,3% 0,3% 3%</p>	

Rapporto di Prova n°	1374	Del	12/02/2019	
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>				
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA				
Allegato regolamento 1357/2014/Ue (nuovo Allegato III, direttiva 2008/98/Ce applicabile dal 1° giugno 2015, Regolamento Ue 1179/2016, Regolamento UE 997/2017		Indicazioni di pericolo	LIMITI	CUT - OFF
Caratteristica	Descrizione			
HP11 "Mutageno"	Rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della qualità o della struttura del materiale genetico di una cellula. Il rifiuto che contiene una sostanza classificata con uno dei seguenti codici di classe e categoria di pericolo e codici di indicazione di pericolo e supera o raggiunge uno dei limiti di concentrazione figuranti nelle tabella 8 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP11. 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 HP11.	H 340 M. 1A H 340 M. 1B H 241 M. 2	0,1% 0,1% 1%	
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. Il rifiuto che contiene una sostanza contrassegnata con una delle informazioni supplementari sui pericolo EUH029, EUH031 e EUH032 è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP12 in base ai metodi di prova o alle linee guida.	EUH029 EUH031 EUH032	Tab 21 G.U E 09/04/18	
HP13 "Sensibilizzante"	Rifiuti che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori. 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 HP13.	H 317 H 334	10%	
HP14 "Ecotossico"	Rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali. PER IDROCARBURI	R 50/53 (H400-410) R 51/53 (H411)	0,25% 2,5%	
	Nota: L'attribuzione della caratteristica di pericolo HP 14 è effettuata secondo i criteri stabiliti nell'allegato VI della direttiva 67/548/Cee del Consiglio, e secondo il regolamento UE 1179/2016, e Regolamento UE 997/2017			
	Rifiuti con $\Sigma c (H400) \geq 25\%$	H400	25%	0.1%
Rifiuti con $[100 \times \Sigma c (H410) + 10 \times \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) \geq 25\%]$	H410, H411, H412	25%	0.1% 1%	
Rifiuti con $[\Sigma c (H410) + \Sigma c (H411) + \Sigma c (H412) + \Sigma c (H413) \geq 25\%]$	H410, H411, H412, H413	25%	0.1% 1%	
HP 15 Soppressa dal 05/07/2018	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente. Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli figuranti nella tabella 9 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP15, a meno che si presenti sotto una forma tale da potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive. <i>Gli Stati membri possono inoltre attribuire a un rifiuto la caratteristica di pericolo HP15 in base ad altri criteri applicabili, quali la valutazione del prodotto di lisciviazione.</i>	H 205 EUH001 EUH019 EUH044		

Rapporto di Prova n°	1374	Del	12/02/2019
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>			
PARERI ED INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA			
<u>GIUDIZIO</u>			
In seguito ai risultati analitici, ed al codice CER attribuito dal produttore del rifiuto		19 08 14	MNH
<p>in base ai codici dell'elenco dei rifiuti di cui alla Decisione n° 955/2014/UE del 18 dicembre 2014 che modifica la decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE e da quanto previsto dall' All. D alla parte IV del D.lgs. n° 152 del 3 aprile 2006, in base ai parametri analitici determinati secondo quanto previsto dalla legge 116/2014 Art. 13 comma 5 lett. b-bis e sulla scorta delle informazioni pervenute all'atto del campionamento ed in base al Regolamento n° 1357/2014/UE, che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, e sempre in base alle dichiarazioni fornite dal produttore ed alle determinazioni eseguite, il rifiuto non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo di cui al Regolamento UE 1179/2016 (la concentrazione di Rame rilevata sul tal quale, laddove la si considerasse costituita esclusivamente da composti del Rame (I), risulta essere inferiore ai limiti previsti dal Regolamento 1179), il rifiuto inoltre non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo di cui all'allegato al Regolamento UE 997/2017, che modifica l'all. III della direttiva 2008/98/CE. Il rifiuto è conforme a quanto previsto dal regolamento UE 776/2017 (adeguamento del Regolamento UE 1272/2008), ed è quindi definito SPECIALE NON PERICOLOSO. Il rifiuto non possiede nessuna delle caratteristiche di pericolo menzionate nell' Allegato I alla parte IV del D.L.gs. n° 152 del 3 aprile 2006. Il rifiuto rispetta quanto previsto dall'art. 6 del D.Lgs n° 36/2003 e quanto previsto dai criteri di ammissibilità di cui al DM 27/09/2010, art. 6 e non contiene sostanze con concentrazioni superiori a quanto previsto dal Regolamento n° 1342/2014/UE all. IV (ove misurate) e secondo quanto previsto dal D.Lgs. 03/12/2010 n° 205. art. 6, comma 6, lett. a, b. c. e conforme al Reg UE 460/2016 del 30/05/2016 recante modifiche degli all. IV e V del Reg (CE) n° 850/2004.</p>			
<u>DESTINAZIONE</u>			
<p>In base alle informazioni ricevute dal produttore, sulla base delle determinazioni analitiche eseguite il rifiuto non si trova in nessuna delle condizioni di esclusione previste dall'art. 6 del D.Lgs. 36/2003, e dall'art. 6 del DM 27/09/2010, il rifiuto sottoposto al test di cessione previsto dal D.Lgs. n° 36 del 13/01/2003 e dall'allegato 2 del DM 27/09/2010, per i parametri analizzati derivanti dalle suddette informazioni presenta un eluato conforme ai limiti fissati dalla Tabella 5 e 6, il rifiuto può essere conferito in discarica per Rifiuti non Pericolosi ai sensi del D.lgs. 36 del 13/01/2003 ed al DM 27/09/2010.</p>			

Note:

Il presente rapporto di prova ha validità limitata esclusivamente alla quantità di rifiuti identificata nel piano di campionamento.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio Ermete S.r.l.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile

n.d.= non determinato

Rapporto di prova n°	1376	Del	12/02/2019
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>			

Richiedente:	PROGEST S.p.A. - Zona Industriale Aversa-Nord - Via della Stazione - 81030 Gricignano D'Aversa (CE).
Produttore:	PROGEST S.p.A. - Zona Industriale Aversa-Nord - Via della Stazione - 81030 Gricignano D'Aversa (CE).
Ciclo di lavorazione**:	Trattamento reflui industriali e reflui urbani.
Etichetta campione**:	Acque di scarico - Tab. 2.3 del PMC. Ordine n° 13069 del 06 Febbraio 2019 - Rif.to Prot. Progest S.p.A. n° 355326.
Punto di prelievo**:	Vasca di accumulo N°1.
Prelievo effettuato da:	Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 06 Febbraio 2019 alle ore 13:00. Rif.to ns verbale di prelievo n° 60/CC.
Modalità di campionamento:	APAT IRSA 1030 - Campione medio composito istantaneo delle 3 ore (dalle ore 10:00 alle ore 13:00).
Confezionamento:	Bottiglie in vetro e contenitori in polietilene termostatati alla temperatura di 4°C durante il trasporto sino al laboratorio.
Data inizio prove:	06/02/2019
Data fine prove:	12/02/2019

Parametro	Unità di misura	Risultati analitici	Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza - Scarico in rete fognaria -	Metodo
pH		7,42	5,5-9,5	(APAT IRSA 2060 MAN 29 2003)
Temperatura*	°C	11,8		
Colore*		Non perc dopo dil 1:20	Non perc dopo dil 1:20	
Odore*		Non causa di molestia	Non causa di molestia	APAT IRSA 2020
Materiali grossolani*		Assenti	Assenti	APAT IRSA 2090
Solidi sospesi totali *	mg/L	21	≤200	APAT IRSA 2090
Domanda Biologica di Ossigeno - BOD5 (come O2) *	mg/L	20	≤250	APAT IRSA 5120
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD (come O2)	mg/L	55	≤500	APAT IRSA 5130 MAN 29 2003
Alluminio*	mg/L	1,0	≤2,0	APAT IRSA 3020
Arsenico*	mg/L	<0,01	≤0,5	APAT IRSA 3020
Bario*	mg/L	<0,01	-	APAT IRSA 3020
Boro*	mg/L	<0,01	≤4	APAT IRSA 3020
Cadmio*	mg/L	<0,01	≤0,02	APAT IRSA 3020
Cromo totale*	mg/L	<0,01	≤4	APAT IRSA 3020
Cromo VI*	mg/L	<0,01	≤0,2	APAT IRSA 3020
Ferro*	mg/L	0,6	≤4	APAT IRSA 3020
Manganese*	mg/L	<0,01	≤4	APAT IRSA 3020
Mercurio*	mg/L	<0,001	≤0,005	APAT IRSA 3020
Nichel*	mg/L	<0,01	≤4	APAT IRSA 3020
Piombo*	mg/L	<0,01	≤0,3	APAT IRSA 3020
Rame*	mg/L	<0,01	≤0,4	APAT IRSA 3020
Selenio*	mg/L	<0,01	≤0,03	APAT IRSA 3020

(**) Tutte le informazioni riportate sono fornite dal produttore/legislatore così come riportato dal piano di campionamento e/o verbale di ricezione.

Rapporto di prova n°	1376		Del	12/02/2019
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>				
Parametro	Unità di misura	Risultati analitici	Limite Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza - Scarico in rete fognaria -	Metodo
Stagno*	mg/L	<0,01		APAT IRSA 3020
Zinco*	mg/L	<0,01	≤1,0	APAT IRSA 3020
Cianuri totali (come CN)*	mg/L	<0,01	≤1,0	APAT IRSA 4070
Cloro attivo libero*	mg/L	<0,2	≤0,3	APAT IRSA 4080
Solfuri (come S)*	mg/L	<0,5	≤2	APAT IRSA 4160
Solfiti (come SO ₂)*	mg/L	<0,5	≤2	APAT IRSA 4150
Solfati (come SO ₃)*	mg/L	537,6	≤1000	APAT IRSA 4020
Cloruri*	mg/L	1020,2	≤1200	APAT IRSA 4020
Fluoruri*	mg/L	<0,1	≤12	APAT IRSA 4111
Fosforo totale (come P)*	mg/L	<0,1	≤10	APAT IRSA 4030
Azoto ammoniacale (come NH ₄)*	mg /L	2,2	≤30	APAT IRSA 4030
Azoto nitroso (come N)*	mg/L	<0,1	≤0,6	APAT IRSA 4050
Azoto nitrico (come N)*	mg /L	29,2	≤30	APAT IRSA 4040
Grassi e oli animali/vegetali*	mg/L	2,3	≤40	APAT IRSA 5160
Idrocarburi totali*	mg/L	1,5	≤10	APAT IRSA 5160
Fenoli*	mg/L	<0,1	≤1	APAT IRSA 5070
Aldeidi*	mg/L	<0,1	≤2	APAT IRSA 5010
Solventi organici aromatici*	mg/L	<0,01	≤0,4	APAT IRSA 5140
Solventi organici azotati*	mg/L	<0,01	≤0,2	APAT IRSA 5140
Tensioattivi totali*	mg/L	1,2	≤4	APAT IRSA 5170
Pesticidi fosforati*	mg/L	<0,01	≤0,10	APAT IRSA 5100
Pesticidi totali (esclusi i fosforati)*	mg/L	<0,01	≤0,05	APAT IRSA 5090
tra cui:				
- aldrin*	mg/L	<0,001	≤0,01	APAT IRSA 5090
- dieldrin*	mg/L	<0,001	≤0,01	APAT IRSA 5090
- endrin*	mg/L	<0,001	≤0,002	APAT IRSA 5090
- isodrin*	mg/L	<0,001	≤0,002	APAT IRSA 5090
Solventi clorurati*	mg/L	<0,01	≤2	APAT IRSA 5090
<i>Escherichia coli</i> *	UFC/100	100	5000	APAT IRSA 5090
Saggio di tossicità acuta*	24hEC50	<10%	Il campione non è accettabile quando dopo 24h il numero degli organismi immobili è uguale o maggiore del 50% del totale	APAT IRSA 8020

Rapporto di prova n°	1376	Del	12/02/2019
<i>Rapporto analitico valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del 1/3/1928 n° 842 ed all'art. 16 del R.D. 1/3/1928 n° 842</i>			
<u>GIUDIZIO</u>			
In base al momento del prelievo ed ai risultati analitici relativi ai parametri investigati, il campione in esame rispetta i valori limite previsti dalla tabella Tab. 3 D.Lgs. 152 del 3 aprile 2006 All. 5 parte Terza - Scarico in rete fognaria -			

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

L'incertezza del risultato è espressa come incertezza estesa con livello di fiducia al 95% e un fattore di copertura K=2.

n.a = non applicabile

n.d.= non determinato

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190220038

Pagina 1 di 8

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 366859 Cumulo 05/2019		data RdP 22/02/2019	
			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	20/02/2019	16:30
		campionamento fine	20/02/2019	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	20/02/2019	18:30
		Inizio prove	20/02/2019	
		fine prove	22/02/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190220038	
		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	Ns. per. Ind. Giovanni Calabrese	Nota:		
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. 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. 0035653 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/08/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti al sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/776			

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 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.i.
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	RIDUZIONE VOLUMETRICA MEDIANTE TRITTAZIONE 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	%	63,9	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	12,7	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	36,1	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	6,9	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
* Amianto		ND	0,1			Carc. 1A H350	STOT RE1 H372	DM 06/08/1994 All 1 B GU 80 n°220 20/09/1994
* Potere Calorifico inferiore	Kcal/kg	4.220	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	17.656						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,71	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 (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	2.410	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	4.562	0,1					calcolo			
Antimonio (Sb)	mg/kg	3,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	3,8	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo			
Arsenico (As)	mg/kg	41,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	55,2	0,1			Carc. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300-HP8	Acute 1 H314-HP8	Acquoso H400-HP14	Acquoso H410-HP14	calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	23,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , del BaCl ₂ dell'acido 1-azido-2-idrossietilacetilfenil solfonico e del BaCl ₂ indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	23,2	0,1			Acute tox.4 H332-HP8	Acute tox.4 H302-HP8		calcolo		
Berillio (Be)	mg/kg	3,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			

Rapporto di Prova rdp 190220038

* 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 H372-HP5	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 16171:2016	
Rame (Cu)	mg/kg	15,5	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	19,4	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	17,5	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	3,2	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio e 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-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	28,9										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	38,5	0,1									calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	3,3	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Tallio (Tl)	mg/kg	0,8	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	0,8	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 ₂)	mg/kg	ND	0,1									calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	25,7	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	45,7	0,1			STOT RE 1 H372-HP5	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
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05									EPA 6050:1994 + EPA 9058A:2007	
Zinco (Zn)	mg/kg	260	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	323	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 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2008
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2008
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2008
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2008

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	1,1	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8	Carc. 2 H361-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-HP8	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6		UNI EN 15627:2008	
Acenaftene	mg/kg	0,3	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Fluorene	mg/kg	6,9	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15627:2008		
Fenantrene	mg/kg	1,1	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Antracene	mg/kg	2,4	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008	
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Pirene	mg/kg	0,3	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008	
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	6,2	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Crisene (**)	mg/kg	2,2	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	1,4	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
* Benzo[l]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	5,3	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 15627:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	2,4	0,1			Carc. 2 H361-HP7				UNI EN 15627:2008		
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	1,6	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008		
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 H373-HP4	Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15627:2008		
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15627:2008		
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15627:2008		

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 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	31,2	0,1					calcolo
* 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					
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					
* 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 ₅ +C ₉)	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8015D:2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190220038

Pagina 8 di 8

Idrocarburi pesanti (C ₁₀ *C ₄₀)	mg/kg	12.900	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14038:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	12900	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 dei markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di Idrocarburi totali nell'intervallo C₉*C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 06/07/2006 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2006 n. 13)

Il Direttore Generale
Per. Ind. D. Anfrano Giuseppe
IL DIRETTORE GENERALE
per chim.
DANIELLO GIUSEPPE
LABORIO ANALISI CHIMICHE

Il Responsabile del laboratorio
Dott. ssa De Cola Chiara

LABORATORIO DELLA CAMPANIA
DOTT. S.SA DE COLA CHIARA
CHIMICO
N. 1915
Sede in Via...
Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190220038
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	22/02/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Sigillo	///
Codice CER attribuito dal produttore dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Va. Prot. 368859 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. 1367/2014: "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 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 strociamento; - rifiuto gascoso: 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, H229, H242, da H250 ad H252, H280, H281, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190220038

Pagina 2 di 10

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

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

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	55,2	1	55,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Eye dam. 1 H318	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	17,5	1	17,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenz(a,h)pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	9,2	1	9,2		0,0	247.000,0	PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	25,4	1	25,4		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	8.410,0	1	8.410,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	247.000,0	1	247.000,0		247.000,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafene	0,3	1	0,3		0,0		
	Antracene	2,4	1	2,4		0,0		
Pirene	0,3	1	0,3		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.

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 ^(*)
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	8.410,0	1	8.410,0		8.410,0	8.410,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		

^(*) 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

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)	9,2	1	9,2		9,2	8.493,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	25,4	1	25,4		25,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	45,7	1	45,7		45,7		
	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	8.410,0	1	8.410,0		8.410,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	2,4	1	2,4		2,4		
	Pirene	0,3	1	0,3		0,3		
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)	9,2	1	9,2		9,2	111,8	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirotossico)	1,3	1	1,3		1,3		
	Nichel (II) ossido (NiO)	7,0	1	7,0		7,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	48,7	1	48,7		48,7		
	Vanadio pentossido (V2O5)	45,7	1	45,7		45,7		
	Tetradiclorometano	<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 di SeO2)	3,2	1	3,2		3,2	8.414,0	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	0,8	1	0,8		0,8		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	8410	1	8.410,0		8.410,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso HgCl2)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	indicatori 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 190220038

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 ₂ O ₃	55,2	1	55,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	0,8	1	0,8		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)	9,2	1	9,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni)	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 ₂)	23,2	1	23,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	68,5	1	68,5		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	41,5	1	41,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni)	48,7	1	48,7		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	17,5	1	17,5		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	45,7	1	45,7		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	1,1	1	1,1		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	1,1	1	1,1		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)	41,5	1	41,5		0,0	247.000,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	247.000,0	1	247.000,0		247.000,0		
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)	9,2	1	9,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,3	1	1,3		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni)	0,8	1	0,8		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190220038

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatario 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 ₂)	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	Sommatario 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	Berio (sali di Be, ad eccezione del BeO)	23,2	1	23,2			
	Manganese ossido (MnO)	41,5	1	41,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	48,7	1	48,7		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	17,5	1	17,5		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	2.800,0	1	2.800,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	247.000,0	1	247.000,0		247.000,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	45,7	1	45,7		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classe 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	Sostanza cancerogena per l'uomo accertata o presunta	1.000
		Carc. 1B	H350	Sostanza cancerogena per l'uomo eccitata o presunta	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 As ₂ O ₃	55,2	1	55,2		
	Nichel (II) ossido (NiO)	7,0	1	7,0		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)	9,2	1	9,2		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,3	1	1,3		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO ₃)	<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 (**)	8,2	1	8,2	100	0,0	
	Crisene (**)	2,2	1	2,2		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	1,4	1	1,4		0,0	
	Benzo[ghi]perilene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	5,3	1	5,3	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	1,8	1	1,8		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 ₂ O ₃	3,84	1	3,8		
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	25,35	1	25,4		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190220038

Carc. 2						
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	1,1	1	1,1		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	2,4	1	2,4		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.

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	55,2	1	55,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H314							

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	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 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 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	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	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Repr. 1A	48,7	1	48,7	300	0,0	NON PERICOLOSO
Repr. 1B						
H360						
Boro ossido (B2O3)						

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Repr. 2	48,7	1	48,7	48,7	0,0	NON PERICOLOSO
H361						

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	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 190220038

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 (**)	5,3	1	5,3		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 fluorific)	1,3	1	1,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	45,7	1	45,7		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	2,2	1	2,2		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 solido.	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 EUH028, 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 EUH028, 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	100	100.000
		Resp. Sens. 2	H334	100	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)	9,2	1	9,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	68,5	1	68,5		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad es.)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	7,0	1	7,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	5,3	1	5,3		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	1.000	
		Aquatic chronic 1	H410	1.000	
		Aquatic chronic 2	H411	10.000	
		Aquatic chronic 3	H412	10.000	
		Aquatic chronic 4	H413	10.000	

Classificazione con HP14:
(valida dal 08/07/2018 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=sommatoria

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=sommatoria

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 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=sommatoria

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190220038

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):
Acutic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	55,2	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,3	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	66,5	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)	48,7	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	19,4	1	0,001938		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	17,5	1	0,001752		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	3,2	1	0,00032		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	323,4	1	0,032344		0,0	
	Naftalene	1,1	1	0,00011		0,0	
	Acenafteone	0,3	1	0,00003		0,0	
	Fluorene	6,9	1	0,00069		0,0	
	Fenantrene	1,1	1	0,00011		0,0	
	Antracene	2,4	1	0,00024		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
	Pirene	0,3	1	0,00003		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	6,2	1	0,00062		0,0	
	Crisene (**)	2,2	1	0,00022		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	1,4	1	0,00014		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	5,3	1	0,00053		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	1,6	1	0,00016		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):
Acutic chronic 1 H410	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	1,3	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	66,5	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)	48,7	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	17,5	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	3,2	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	323,4	100	0,0		0,0	
	Naftalene	1,1	100	0,0		0,0	
	Acenafteone	0,3	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	1,1	100	0,0		0,0	
	Antracene	2,4	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Pirene	0,3	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	6,2	100	0,0		0,0	
	Crisene (**)	2,2	100	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	1,4	100	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	5,3	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 (**)	1,6	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	55,2	100	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190220038

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):	
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione)	0,8	10	0,0	433	0,0		12,9
	Vanadio pentossido (V2O5)	45,7	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)	12.900,0	10	12,9		12,9		

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 (NO)	<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)]	12,9	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)]	12,9	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 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. 1367/2014 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 190220038

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	
	ai sensi del Reg. (UE) N. 1367/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO	HP4	HP8
ai sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/08/2017	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	—		
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 190220038

Il Direttore Generale
Per. Ing. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico e pareri ed interpretazioni

RELAZIONE TECNICA	Stato delle revisioni	
	Data Revisione	Descrizione
<p style="text-align: center;">MONITORAGGIO EMISSIONI CONVOGLIATE</p> <p style="text-align: center;"><i>Richiedente:</i> PRIME LAB per conto di PROGEST SpA Zona ASI - Aversa Nord Via Della Stazione, snc 81030 Gricignano di Aversa (CE)</p>	01/03/2019	Prima emissione

Il tecnico
 Perito Chimico Industriale
 Giovanni Calabrese



1. **Sommario**

1. Sommario	2
2. MONITORAGGIO EMISSIONI CONVOGLIATE.....	3
3. CATENA DI PRELIEVO E DETERMINAZIONE	4
4. VALUTAZIONE DEI RISULTATI – PARERI ED INTERPRETAZIONI.....	8

2. MONITORAGGIO EMISSIONI CONVOGLIATE

Su incarico della Prime Lab srl per conto di Progest spa, è stato effettuato il monitoraggio delle emissioni convogliate relative all'impianto sito in Via della Stazione – Zona ASI, Gricignano di Aversa.

Il punto monitorato previsto dal decreto di autorizzazione ai sensi del D.Lgs. 152/06 N° 8 del 14/01/2013 e s.m.i. è sotto riportato:

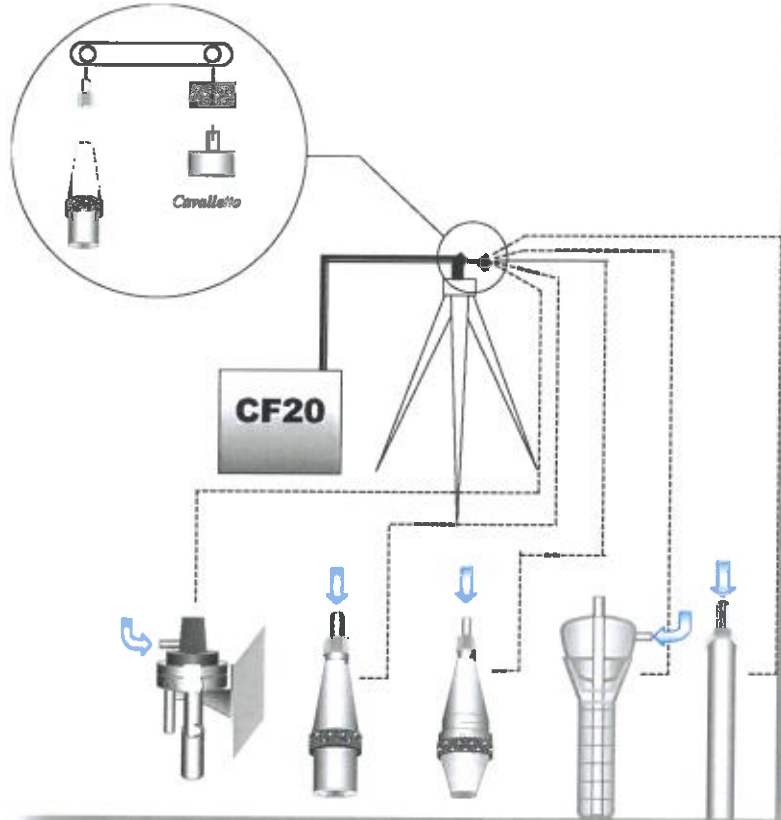
- P.to E1 IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI - CAPANNONE LAVORAZIONE SOLIDI;
- P.to E2 IMPIANTO DI TRATTAMENTO CON OZONO.

Si è provveduto quindi ad eseguire il controllo dei camini durante le normali attività dell'azienda, effettuando le analisi degli inquinanti previsti al rispettivo punto di emissione.

Durante l'attività di campionamento del punto emissivo, l'azienda Progest spa all'interno del "Capannone lavorazione solidi" stava provvedendo alla lavorazione di diverse tipologie di codici CER come si evince dal documento in allegato "Scheda di lavorazione" redatto da Progest spa.

3. CATENA DI PRELIEVO E DETERMINAZIONE

La strumentazione utilizzata, è una linea della **AQUARIA**, con campionatore dotato di due flussometri di regolazione delle portate, filtro a gel di silice, temporizzatore e contatore volumetrico per totalizzare i volumi di aria aspirata; sono presenti altresì, il riduttore differenziale di pressione con il compito di mantenere costante la portata in ingresso al progressivo intasarsi del supporto utilizzato.



Nel caso di campionamento delle polveri totali, viene utilizzato un filtro in nitrocellulosa quadrettato A080B047A, con pori della grandezza di 0,8 µm e del diametro di 47 mm della Aquaria.

Le polveri vengono poi determinate in laboratorio per pesata con bilancia precisione 0,0001g regolarmente tarata.

La bilancia modello SARTORIUS BP301S è identificata con n° di serie 18206053 e inclusa nel sistema di gestione qualità ISO 17025:2005 del laboratorio al cod. AP31.



Per la determinazione delle sostanze organiche volatili, in laboratorio, viene utilizzato un sistema Gas-Cromatografo con rilevatore GAS MASSA MS/MS TRIPLO QUADRUPOLO QQQ Agilent Technologies (modello 7890A numero di serie CN12521025) abbinato ad un sistema spazio di testa della Agilent Technologies (modello 7697A numero di serie G4556 - 64000) .



Per la determinazione dei metalli, in laboratorio, viene utilizzata la tecnica ICP-MS (modello 7700x numero di serie JP 10400830) della Agilent Technologies previa digestione acida del filtro con sistema a microonde.



Per la determinazione delle ammine in laboratorio, viene utilizzato un sistema Gas-Cromatografo con rilevatore FID (modello 6890 numero di serie US00034595) della Agilent Technologies.



Per la determinazione degli acidi organici, in laboratorio, viene utilizzato un sistema a Cromatografia Ionica (modello 5000+ numero di serie 14080570) della ThermoScientific.



Per la determinazione dei mercaptani, in laboratorio, viene utilizzato un sistema Gas-Cromatografo con rilevatore FPD (modello 6890+ numero di serie US10148089) della Agilent Technologies.



Per la determinazione di (Indolo, Scatolo, Triocresolo), in laboratorio, viene utilizzato un sistema di Cromatografia Liquida LCMSMS (modello G6490+ numero di serie SG1437A202) della Agilent Technologies.



Per la determinazione dell'ammoniaca, in laboratorio, viene utilizzato un sistema spettrofotometro UV-visibile (modello V-530+ numero di serie b188960512) della Jasco.



Per la determinazione di (Acido Solforico, Ossigeno; Anidride carbonica), per il prelievo e la determinazione, è stato utilizzato lo strumento PhD6 della Honeywell numero di serie 54-53-A14005100NV.



4. VALUTAZIONE DEI RISULTATI – PARERI ED INTERPRETAZIONI

Come si evince dai valori riscontrati nei punti di prelievo considerati (dati rilevati dal decreto di autorizzazione AIA), si può stabilire che i risultati ottenuti sono al di sotto sia dei limiti di legge nazionali e sia in autorizzazione AIA alle emissioni.

Si consiglia comunque di effettuare un controllo programmato sulle emissioni per la verifica del buon andamento degli impianti di abbattimento.

Angrì II, 01/03/2019

Il tecnico prelevatore e relatore
Per. Ind. Colabrese Giovanni



Natura del campione	EMISSIONI CONVOGLIATE		data RdP	
	P.to E1		01/03/2019	
Richiedente	Vs. Prot. 367134	Camplonamento	data	ora
	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	Accettazione	22/02/2019	14.00
Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	PROGEST spa	inizio prove	22/02/2019	
		fine prove	01/03/2019	
		n° accettazione	190222050	
Luogo del campionamento	Impianto			
Camplonamento	IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI - CAPANNONE LAVORAZIONE SOLIDI			
Consegna in laboratorio				
Determinazioni richieste				
Metodi di riferimento	UNI EN ISO 16811-1:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale	Sigla punto di emissione	
	UNI EN ISO 16811-2:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 2: Sistemi di misurazione automatici		
	UNI EN 13284-1:2003	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione delle concentrazioni in massa di polveri in basse concentrazioni - Metodo manuale gravimetrico.		
	DM 25/08/2000	Aggiornamento dei metodi di campionamento, analisi e valutazione degli inquinanti, ai sensi del DPR 24/05/1998 n° 203		
			E1	

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 - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANiox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/m³ calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Parametri del punto di emissione	unità di misura	
Dati generali		
<i>Presenza di analizzatori dei fumi in continuo</i>		NO
<i>Sigla del punto di emissione</i>		E1
Condizioni di impianto		
<i>Processo lavorativo</i>		Impianto trattamento rifiuti
<i>Fase di processo</i>		Movimentazione triturazione dei rifiuti solidi
Caratteristiche del punto di prelievo		
<i>Geometria del camino</i>		Circolare
<i>Diametro camino</i>	m	0,8
<i>Sezione camino</i>	m²	0,5

Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata dei fumi. Calcolo della portata media dei fumi tramite misura della velocità puntuale. Misura della temperatura e della velocità del flusso gassoso tramite termocoppia e tubo di Pitot.

Parametro	Valori Rilevati (media di tre determinazioni)						Metodo
	Velocità media effettiva	Portata fumi secchi	Portata Normalizzata	Temperatura media dei fumi			
	m/s	m ³ /h	Nm ³ /h	°C			
	7,9	14.260	13.742	10,3			UNI EN ISO 18911-1/2:2013

Prova 2. Determinazione delle polveri totali

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)				LoD					Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		U		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	g/h				mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Polveri	4,9	67,3			0,1	50		20		UNI EN 13284-1:2003

Rapporto di Prova rdp 190222050
Prova 3. Determinazione dei composti inorganici: Metalli

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Metodo				
	fumi secchi	flusso di massa	U		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	g/h			mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ferro (Fe)	0,3	4,1		0,1	-				UNI EN 13284-1:2003 + UNI EN 13857:2004 + UNI CENTS 16171:2013
Nichel (Ni)	<LoD			0,1	1				
Manganese (Mn)	0,2	2,7		0,1	5				
Rame (Cu)	<LoD			0,1	5				
Stagno (Sn)	<LoD			0,1	5				
Piombo (Pb)	<LoD			0,1	5				
Zinco (Zn)	<LoD			0,1	-				
Cromo (Cr)	<LoD			0,1	5				
Vanadio (V)	<LoD			0,1	5				

Prova 4. Determinazione dei composti inorganici: ammoniaca

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Metodo				
	fumi secchi	flusso di massa	U		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	g/h			mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	1,1	15,1		0,1	250				MU 634:1984 - Man 122 1989 II

Prova 5. Determinazione Mercaptani

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Metodo				
	fumi secchi	flusso di massa	U		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	g/h			mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Mercaptani totali	2,1	28,9		0,01			4,5		MU 634:1984 - Man 122 1989 II - EPA TO 17 1989
Metilmercaptano	0,3	4,1		0,01			4,5		
Etilmercaptano	0,2	2,7		0,01			4,5		
n-Butilmercaptano	1,6	22,0		0,01			4,5		

Rapporto di Prova rdp 190222050

Prova 6. Determinazione delle Sostanze Organiche Volatili

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	U		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
S O V (classe I)	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Esaclorobutadiene	<LoD			0,1	5		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Altri composti classe I	<LoD			0,1	5				UNI CEN/TS 13649:2015

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	U		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
S O V (classe II)	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
1,1 dicloroetilene	<LoD			0,1	20		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Diclorofenolo	<LoD			0,1	20		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Diclorometano	<LoD			0,1	20		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Acetaldeide	<LoD			0,1	20		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Fenolo	<LoD			0,1	20		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Altri composti classe II	<LoD			0,1	20				UNI CEN/TS 13649:2015

Prova 7. Determinazione delle Sostanze Organiche Volatili

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	U		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
S O V (classe III)	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Idrocarburi totali (n-esano)	<LoD			0,1	—		120		UNI EN 13649:2002
Butanolo	<LoD			0,1	150		15		UNI CEN/TS 13649:2015
2-butossietanolo	<LoD			0,1	150		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Etilbenzene	1,3	17,9		0,1	150		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Butiraldeide	<LoD			0,1	150		120		UNI CEN/TS 13649:2015
Formaldeide	<LoD			0,1	150		120		UNI CEN/TS 13649:2015
Dilsobutlichetone	<LoD			0,1	150		120		UNI CEN/TS 13649:2015
Etilbutlichetone	<LoD			0,1	150		120		UNI CEN/TS 13649:2015
Tetracloroetilene	0,6	8,2		0,1	150		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Triclorofenolo	<LoD			0,1	150		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Tricloroetilene	<LoD			0,1	150		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Triclorometano	<LoD			0,1	150		15		UNI CEN/TS 13649:2015
1,1 Dicloroetano	<LoD			0,1	150		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Trimetilbenzene	<LoD			0,1	150		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Altri composti classe III	<LoD			0,1	150				UNI CEN/TS 13649:2015

Rapporto di Prova rdp 190222050

Prova 8. Determinazione delle Sostanze Organiche Volatili
--

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Metodo				
	fumi secchi	flusso di massa	U		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	g/h			mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
SOV (classe IV)									
Alcool isopropilico	<LoD			0,1	300		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Dietilchetone	<LoD			0,1	300		120		UNI CEN/TS 13649:2015
Altri composti classe IV	<LoD			0,1	300				UNI CEN/TS 13649:2015

Prova 9. Determinazione delle Sostanze Organiche Volatili
--

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Metodo				
	fumi secchi	flusso di massa	U		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	g/h			mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
SOV (classe V)									
Stirene	<LoD			0,1	600		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Dietilene	<LoD			0,1	600		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Metilpropilchetone	<LoD			0,1	600		120		UNI CEN/TS 13649:2015
Metilchetone	<LoD			0,1	600		120		UNI CEN/TS 13649:2015
Toluene	2,8	38,5		0,1	600		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Xilene (o, m, p)	5,3	72,8		0,1	600		15		UNI CEN/TS 13649:2015
Acetone	0,8	11,0		0,1	600		120		UNI CEN/TS 13649:2015
Altri composti classe V	<LoD			0,1	600				UNI CEN/TS 13649:2015

Prova 10. Determinazione Ammine
--

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Metodo				
	fumi secchi	flusso di massa	U		D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	g/h			mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
AMMINE (CLASSE II)									
Butilammina	<LoD			0,1	20		15		EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dietilammina	<LoD			0,1	20		15		EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Difetilammina	<LoD			0,1	20		15		EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dimetilammina	<LoD			0,1	20		15		EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Etanolammina	<LoD			0,1	20		15		EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Altre ammine Classe II	<LoD			0,1	20				EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007

Rapporto di Prova rdp 190222050

Pagina 6 di 7

Prova 11. Determinazione Ammine

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)				LoD					Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	U			D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	g/h				mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
AMMINE (CLASSE III)										
Metilammina	<LoD				0,1	20		15		EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Trietilammina	<LoD				0,1	20		15		EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Trimetilammina	<LoD				0,1	20		15		EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Altre ammine Classe III	<LoD				0,1	20				EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007

Prova 12. Determinazione Acidi Inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)				LoD					Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	U			D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	g/h				mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido cloridrico	<LoD				0,1	30				D.M. 25/08/2000
Acido solforico	<LoD				0,1	-				D.M. 25/08/2000
Acido Solfidrico H ₂ S	<LoD				0,1	5				AN 023 rev. 0 2014
Acido fluoridrico	<LoD				0,1	5				D.M. 25/08/2000

Prova 13. Determinazione Acidi Organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)				LoD					Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	U			D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	g/h				mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido formico	<LoD				0,1	20		20		AN 025 rev. 0 2015
Acido cloroacetico	<LoD				0,1	20		20		AN 025 rev. 0 2015
Acido acetico	<LoD				0,1	150		20		AN 025 rev. 0 2015

Prova 14. Determinazione Altri composti

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)				LoD					Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	U			D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		
	mg/Nm ³	g/h				mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Indolo	<LoD				0,1					AN 022 rev. 0 2015
Scatolo	<LoD				0,1					AN 022 rev. 0 2015
Tricresolo	<LoD				0,1					AN 022 rev. 0 2015

Prova 18. Determinazione Altri composti

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		Metodo
	fumi secchi		U						
	%				%	mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	
Ossigeno	20,1			0,1					AN 020 rev. 0 2014
Anidride Carbonica	<LoD			0,5					AN 020 rev. 0 2014

Il Direttore Generale

Per. Ing. D'Annunzio
Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio

Dott.ssa De Cola Chiara

Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

In base ai valori ottenuti dei parametri analizzati, si rileva che le emissioni relativamente al punto campionato, rispettano i limiti:

- riportati in allegato I alla parte V, parte II, del D.Lgs. 152/2006 e s.m.l.
- riportati in Decreto di autorizzazione n° 8 del 14/01/2013 e s.m.l.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 190222050

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	EMISSIONI CONVOGLIATE		data RdP	
	P.to E2		27/02/2019	
Vs. Prot. 367134	Campionamento		data	ora
			22/02/2019	14.00
Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa		Accettazione	22/02/2019 18.30
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc		inizio prove	22/02/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)		fine prove	27/02/2019
	PROGEST spa		n° accettazione	190222051
Produttore	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc			
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)			
Luogo del campionamento	PROGEST spa		Impianto	
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc		IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI - OZONIZZATORE	
81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)				
Camionamento	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Determinazioni richieste	analisi chimica			
Metodi di riferimento	UNI EN ISO 16811-1:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di fumi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale	Sigla punto di emissione	
	UNI EN ISO 16811-2:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di fumi in condotti - Parte 2: Sistemi di misurazione automatici		
	UNI EN 13284-1:2003	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione delle concentrazioni in massa di polveri in basse concentrazioni - Metodo manuale gravimetrico.	E2	
	DM 25/08/2000	Aggiornamento dei metodi di campionamento, analisi e valutazione degli inquinanti, ai sensi del DPR 24/05/1988 n° 203		

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 - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ABox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/m³ calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95%

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Parametri del punto di emissione	unità di misura	
Dati generali		
Presenza di analizzatori dei fumi in continuo		NO
Sigla del punto di emissione		E2
Condizioni di Impianto		
Processo lavorativo		Impianto trattamento rifiuti
Fase di processo		Ozontizzatore

Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata dei fumi. Calcolo della portata media dei fumi tramite misura della velocità puntuale. Misura della temperatura e della velocità del flusso gaseoso tramite termocoppia e tubo di Pitot.

Parametro	Valori Rilevati (media di tre determinazioni)						Metodo
	Portata fumi secchi		Temperatura media dei fumi				
	Nm ³ /h		°C				
	21		12,3				UNI EN ISO 18911-1/2:2013

Prova 2. Determinazione Ozono

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	D. Lgs 152/06		Decreto autorizzativo		Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	U						
	mg/Nm ³	g/h			mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ozono	<LoD			0,1			6		OSHA ID 214

Il Direttore Generale
Per. Ing. D'Annunzio
Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara

Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

In base ai valori ottenuti dai parametri analizzati, si rileva che le emissioni relativamente al punto campionato, rispettano i limiti:

- riportati in allegato I alla parte V, parte II, del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.
- riportati in Decreto di autorizzazione n° 8 del 14/01/2013 e s.m.i.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 190222051

Il Direttore Generale
Per. Ind. Di Antuono Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio
Dot. ssa Di Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

SCHEDA LAVORAZIONE RIFIUTI NON PERICOLOSI

CUMULO 06/19 CER LAVORATO 19 12 12 Forno PESO KG. 11833

LAVORAZIONE DEL 2019-02-22 LAVORAZIONE N° 128 MOD LAVORAZIONE D13/R12

MODALITA STOCCAGGIO CASSONI MODALITA CARICO R13 S.F.2

<u>CER</u>	<u>MOD.SMALT.</u>	<u>CAR. PERICOLO</u>	<u>PESO</u>	<u>FORMULARIO</u>	<u>N°PROTOCOLLO</u>	<u>S.F.</u>
070514	D15		1.120	XRIF29378/18	009450	2
070514	D15		1.680	XRIF29361/18	009452	2
170604	D15		1.360	XRIF35318/18	009434	2
180104	D15		9	XRIF608118/18	009159	2
180104	D15		12	XRIF608104/18	009186	2
180104	D15		9	XRIF608116/18	009188	2
180109	D15		140	XFR2255/18	009599	2
180109	D15		860	XFR2256/18	009600	2
190307	D15		54		009019	2
200132	R13		220	DUE151841/18	009404	2
200132	D15		190	XRIF703504/18	008909	2
200132	D15		19	DUD920383/18	008669	2
200203	D15		360	XRIF978402/18	008898	2
200203	D15		140	FIR18922/17	008901	2
200399	D15		5.660	XRIF310978/18	009427	2

N° TOTALE FORMULARI 15

PROGEST SpA
 il Responsabile Tecnico
 Ing. Paolo CAPOCE



SCHEDA LAVORAZIONE RIFIUTI NON PERICOLOSI

CUMULO 08/19 CER LAVORATO 19 12 12 PESO KG. 2143

LAVORAZIONE DEL 2019-02-22 LAVORAZIONE N° 129 MOD LAVORAZIONE D13/R12
MODALITA STOCCAGGIO CAPANNONE B MODALITA CARICO D15 S.F.2

<u>CER</u>	<u>MOD.SMALT.</u>	<u>CAR. PERICOLO</u>	<u>PESO</u>	<u>FORMULARIO</u>	<u>N°PROTOCOLLO</u>	<u>S.F.</u>
020106	D15		90	XRIF22280/18	009580	2
040109	D15		600	XRIF250597/18	009698	2
040109	D15		160	XRIF250599/18	009699	2
040109	D15		240	XRIF250600/18	009701	2
080410	D15		13	XRIF105/19	009634	2
120117	D15		12	XRIF106/19	009635	2
150107	D15		20	RIFFIR2677/18	009696	2
150203	D15		32	XRIF684081/18	009639	2
160112	D15		94	XRIF684084/18	009641	2
160119	D15		106	XRIF684082/18	009640	2
160304	D15		36	XADH1129/18	009603	1
160306	D15		490	XADH1130/18	009604	2
170203	D15		16	XFR2253/18	009596	2
170203	D15		32	XFR2254/18	009597	2
170203	D15		28	XFR2249/18	009587	2
170203	D15		17	XFR2250/18	009590	2
170407	D15		30	XFR2251/18	009591	2
170407	D15		32	XFR2252/18	009594	2

SCHEDA LAVORAZIONE RIFIUTI
NON PERICOLOSI

190904 D15

95 SFR71047/18

009737 2

N° TOTALE FORMULARI 19

PROGEST SpA
Il Responsabile Tecnico
Ing. Paolo CAPECE



SCHEMA LAVORAZIONE RIFIUTI PERICOLOSI

CUMULO 03/19 CER LAVORATO 19 12 11* GUAINA EST PESO KG. 8796

LAVORAZIONE DEL 2019-02-22 LAVORAZIONE N° 130 MOD LAVORAZIONE D13/R12

MODALITA STOCCAGGIO CAPANNONE B MODALITA CARICO D15 S.F.2

<u>CER</u>	<u>MOD.SMALT.</u>	<u>CAR.PERICOLO</u>	<u>PESO</u>	<u>FORMULARIO</u>	<u>N°PROTOCOLLO</u>	<u>S.F.</u>
170301	D15	H14	260	XRIF219873/16	008307	2
170301	D15	H14	2.560	XRIF603438/18	008923	2
170301	D15	H14	540	XRIF614482/18	009407	2
170301	D15	H14	2.240	XRIF1099625/17	009616	2
170301	D15	H14	21	XRIF610/19	007442	2
170301	D15	H5 H14	1.000	XRIF915842/17	009750	2
170301	D15	H7	480	XRIF1226739/17	009268	2
170301	D15	H7	480	XRIF4644/18	009506	2
170301	D15	H7 H14	360	XRIF684076/18	009732	2
170301	D15	H7 H14	340	XRIF684051/18	009253	2
170301	D15	H7 H14	480	XRIF684008/18	007779	2
170301	D15	H7 H14	35	AGB303300/02	008136	2

N° TOTALE FORMULARI 12

PROGEST SpA
Il Responsabile Tecnico
Ing. Paolo GARCE



SCHEDA LAVORAZIONE RIFIUTI NON PERICOLOSI

CUMULO 11/18 CER LAVORATO 19 02 03 IT PESO KG. 38580

LAVORAZIONE DEL 2019-02-22 LAVORAZIONE N° 126 MOD LAVORAZIONE D13/R12

MODALITA STOCCAGGIO CAPANNONE B MODALITA CARICO D15 S.F.3

<u>CER</u>	<u>MOD.SMALT.</u>	<u>CAR. PERICOLO</u>	<u>PESO</u>	<u>FORMULARIO</u>	<u>N°PROTOCOLLO</u>	<u>S.F.</u>
040106	D15		10.060	XRIF2985/18	009422	3
190801	D15		220	XRIF542/18	009671	2
190801	D15		80	DUF577348/18	009674	2
190801	D15		40	DUA319551/19	009679	2
190801	D15		800	DUF577338/18	009382	2
190801	D15		600	FIR2100886/16	009411	2
190801	D15		20	DUF577350/18	009685	2
190801	D15		20	DUF577349/18	009688	2
190801	D15		540	DUF577341/18	009578	2
190801	D15		6.740	XRIF103592/17	009612	2
190801	D15		120	DUF577335/18	009069	2
190801	D15		2.180		008593	3
190802	D15		140	DUF577345/18	009687	2
190802	D15		680	DUF577342/18	009579	2
190802	D15		20	DUF577347/18	009689	2
190802	D15		100	DUF577346/18	009690	2
190802	D15		1.400	DUF577337/18	009380	2
190802	D15		360	DUF577344/18	009683	2

SCHEDA LAVORAZIONE RIFIUTI NON PERICOLOSI

190802 D15	1.700	DUF577334/18	009073	2
190805 D15	1.700	DUF577333/18	009070	2
190805 D15	1.460	DUF577336/18	009381	2
190805 D15	1.820	DUF577343/18	009583	2
190805 D15	3.700	XRIF1993/18	009446	3
190814 D15	4.080	XRIF673680/17	009134	3

N° TOTALE FORMULARI 24

PROGEST SpA
S. Responsabilità Ambientale
Ing. Paolo G. P. P.



SCHEDA LAVORAZIONE RIFIUTI PERICOLOSI

CUMULO 06/19 CER LAVORATO 19 12 11*- R PESO KG. 21920

LAVORAZIONE DEL 2019-02-22 LAVORAZIONE N° 127 MOD LAVORAZIONE D13/R12
MODALITA STOCCAGGIO CASSONI MODALITA CARICO R13 S.F.2

<u>CER</u>	<u>MOD.SMALT.</u>	<u>CAR. PERICOLO</u>	<u>PESO</u>	<u>FORMULARIO</u>	<u>N°PROTOCOLLO</u>	<u>S.F.</u>
120120	D15	H14	8	XRIF1472219/18	009676	2
150110	D15	H14	10	XRIF1472220/18	009677	2
150110	D15	H14	5	XRIF1472209/18	009667	2
150110	D15	H14	8	XRIF1472215/18	009670	2
150110	D15	H14	3.700	XRIF50920/18	009720	2
150110	D15	H14	60	PWP93822/17	009722	2
150110	D15	H14	60	PWP93823/17	009724	2
150110	D15	H14	80	XRIF34209/18	009726	2
150110	D15	H14	140	XRIF34207/18	009727	2
150110	D15	H14	140	XRIF34208/18	009728	2
150110	D15	H14	19	XRIF34172/18	009543	2
150110	D15	H14	18	XRIF34169/18	009545	2
150110	D15	H14	29	XRIF34171/18	009510	2
150110	D15	H15	90	XRIF1252547/15	009659	2
150110	D15	H4 H14	580	FIR3432/17	009651	2
150110	D15	H4 H5 H14	2.180	XFR12460/17	009609	2
150110	D15	H4 H5 H14	68	XRIF684078/18	009637	2
150110	D15	H4 H5 H6	20	XRIF250598/18	009682	2

SCHEDA LAVORAZIONE RIFIUTI PERICOLOSI

150110	D15	H4 H5 H6	58	XRIF250602/18	009686	2
150110	D15	H4 H5 H6 H14	2.100	XFIR6775/18	009739	2
150110	D15	H4 H6 H14	5.020	DUE619551/18	009647	2
150110	D15	H5	3	XRIF113/19	009636	2
150110	D15	H7 H14	6	XADH1127/18	009601	2
150111	D15	H5 H14	3	XRIF1472221/18	009678	2
150202	D15	H14	1.740	XFIR6776/18	009740	2
150202	D15	H4 H5	60	XRIF608136/18	009582	2
150202	D15	H4 H5 H14	12	XRIF684079/18	009638	2
150202	D15	H6 H14	9	XRIF1472222/18	009680	2
150202	D15	H6 H14	8	XRIF1472216/18	009672	2
160121	D15	H14	7	XRIF1472223/18	009681	2
160121	D15	H8	338	XRIF603476/18	009584	2
160303	D15	H14	2.300	XRIF49755/16	009743	2
160303	D15	H14	1.900	XRIF49754/18	009649	2
160506	D15	H4 H5 H6 H7 H10 H14	40	XFR3794/17	009665	2
170204	D15	H10 H14	160	FIR3433/17	009652	2
170204	D15	H4	180	FIR3431/17	009650	2
170603	D15	H14	41	XRIF34175/18	009511	2
170603	D15	H7	20	FIR3434/17	009653	2
170603	D15	H7	700	FIR3436/17	009654	2

N° TOTALE FORMULARI 39

PROGEST SpA
Il Responsabile Tecnico
Ing. Paolo GAFFO





AMBIENTE - RISORSE - INDUSTRIA

ALLEGATO ALLA SCHEDA LAVORAZIONE

127

<u>CER</u>	<u>MOD.SMALT.</u>	<u>CAR. PERICOLO</u>	<u>PESO</u>	<u>FORMULARIO</u>	<u>S.F.</u>
160121	D15	7-14	60	0002202727851	2

Totale

60,00

Honeywell

IQ Calibration Certificate

Instrument Model
Biosystems PHD6

Serial Number
534500514

Date of Calibration
1/2/2013 8:18:35 AM

Calibrated By
JCS (30187)

IO System ID
IO6 Doct 30187

IO Deck ID
30187

<u>Installed Sensor</u>	<u>Serial Number</u>	<u>Calibrated Value</u>	<u>Calibrated To</u>	<u>Span Range</u>	<u>Calibration Gas</u>
O2	103523	-0.1%	0.0%	59.9%	Let.# 8114
CH4	031620	2.59 ppm	2.50 ppm	13.38 ppm	8114
CO	103655	70.0 ppm	100.0 ppm	432.4 ppm	8114
H2S	103655	21.5 ppm	25.0 ppm	143.6 ppm	8114

Wednesday, January 2, 2013

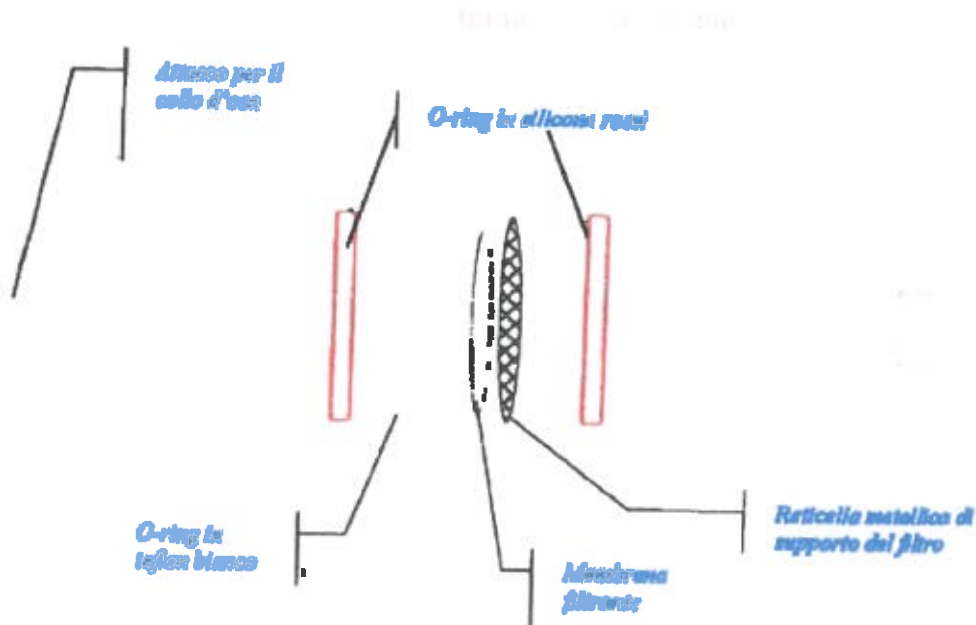
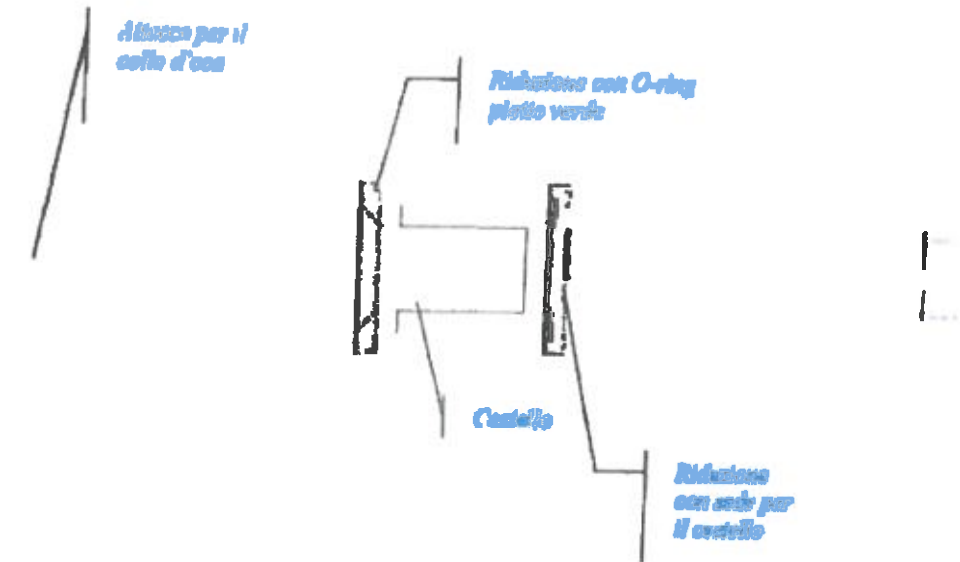
Certificate Issue Date

Issued By

Title



SCHEMA DI MONTAGGIO DEI COMPONENTI DELLA SONDA ISOCINETICA



Costante del tubo di Pitot (K): 0,7195

(come da certificato n° V.2545.0.2005 emesso dal Politecnico di Milano)

Facoltà di Ingegneria

Dipartimento di

Milone & Russo snc
Via Garibaldi, 80
84023 Castel San Giorgio (SA)
Tel / fax 081 8161731

Centro di taratura LAT N° 141
Calibration Centre



www.laboratoriomilone.it
misure@laboratoriomilone.it

Laboratorio Accreditato di
Taratura

LAT N° 141
Centro degli Accordi di Misura
Riconosciuto
SA, MP e LAC
Signatory of EA, NF and LAD
Member Recognition Agreements

Pagina 1 di 3
Page 1 of 3

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 141 N. 15-038
Certificate of Calibration

- data di emissione date of issue	25/10-04-01
- marca model	Analizzatore 8000-L - 34012 Angli (SA)
- denominazione name	Idrometro
- richiesta application	Calibrazione
- in data date	20/05-04-01
- di riferimento Reference No	
- oggetto item	Cilindri taratura n. 17820
- esecutore manufacturer	Edashi Instruments
- modello model	Type J
- numero serial number	Indirizzo 40022 - Torino 01170
- data di ricezione date of receipt of item	25/10-04-01
- data della misura date of measurement	25/10-04-01
- replica di taratura calibration reference	C.d.L. n. 1007/04

Il presente certificato di taratura è emesso in base all'accordo LAT N. 141 rilasciato in accordo ai decreti attuativi della legge n. 223/1991 che ha istituito il Sistema Nazionale di Taratura (SNT). Accredia attesta la capacità di misura e di taratura, la competenza metrologica del Centro e la affidabilità della taratura eseguita ai campioni nazionali e internazionali delle unità di misura del sistema internazionale delle Unità (SI). Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale, salvo espresse autorizzazioni scritte da parte del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with the accreditation LAT N° 141 granted according to relevant decrees issued with Law No. 223/1991 which has established the National Calibration System (ACCREDIA) and the calibration and measurement capability, the metrological competence of the Centre and the reliability of calibration results in the context and international standards of the International System of Units (SI). This certificate may not be partially reproduced, except with the prior written permission of the issuing Centre.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure di taratura citate alla pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni o gli strumenti che garantiscono la catena di affidabilità del Centro e i rispettivi certificati di taratura in corso di validità. Essi si riferiscono esclusivamente all'oggetto in taratura e sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, salvo diversamente specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the calibration procedures given in the following page, where the reference standards or instruments are indicated which guarantee the traceability chain of the laboratory, and the related calibration certificates in the course of validity are indicated as well. They relate only to the calibrated item and they are valid for the time and conditions of calibration, unless otherwise specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 91 04 e al documento EA-4/02. Solitamente sono espresse come incertezze estese moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente ad un livello di fiducia di circa l'80%. Normalmente tale fattore k è 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined according to the ISO / IEC Guide 98 and to EA-4/02. Usually, they have been estimated as expanded uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to a confidence level of about 80%. Normally the factor k is 2.

Il Responsabile del Centro
Head of the Centre
Dott. Francesco Milone

Migliore & Russo snc
Via Giordano, 60
84063 Castel San Giorgio (NA)
Tel / fax: 081 8181731

Centro di taratura LAT N° 141
Calibration Centre



Laboratorio Accreditato di
Temperatura

LAT N° 141
Migliore & Russo snc
Via Giordano, 60
84063 Castel San Giorgio (NA)
Tel / fax: 081 8181731

www.miglioreerosso.it
miglioreerosso@laboratoriomigliore.it

Regione 200
Form 2075

CERTIFICATO DI TARATURA LAT N. 15-005
Certificate of Calibration

Descrizione oggetto in taratura
Description of the item to be calibrated

Catena termometrica costituita da: indicatore digitale Mitsub Instrumente modello Temp 5 in linea con sonda e termoresistenza Pt100.
Modello strumento: 491302
Modello sonda: 21373

La taratura è stata eseguita secondo la procedura PO-009 rev.1
Calibration was performed following procedure No.

La catena di riferibilità ha inizio dalli campioni N. MT-001
Traceability chain is through first line standards No.

Multi depositamento del Certificato di Taratura N. 0.2182.T
Validated by Certificate of calibration No.

Condizioni ambientali di taratura:
Environmental conditions

Temperatura: $(20 \pm 0.5) ^\circ\text{C}$
Umidità relativa: $(65 \pm 10) \%$
Pressione Atmosferica: $(1013 \pm 1) \text{ hPa}$

Condizioni di taratura dello strumento
Conditions of the instrument calibration

da $-40 ^\circ\text{C}$ a $0 ^\circ\text{C}$

In termoblocco compensato, per confronto con termometro a resistenza di platino campione di seconda linea, immersione 170 mm, circa

a $0 ^\circ\text{C}$

In bagno di ghiaccio fondente immersione 170 mm, circa

da $0 ^\circ\text{C}$ a $150 ^\circ\text{C}$

In termoblocco compensato, per confronto con termometro a resistenza di platino campione di seconda linea, immersione 170 mm, circa

Nigro & Russo snc
Via Glauco, 60
84088 Castel San Giorgio (SA)
Tel / fax 081 8181731

Centro di taratura LAT N° 141
Calibration Centre



www.laboratoriodomilica.it
mailto:info@laboratoriodomilica.it

Laboratorio Accreditato di
Tarature

LAT 141
Member of the Accord of Metro
Institutions
EN, NF 6540
Member of EA, NF and LAC
Member Recognition Agreements

Page 2 of 2
Page 2 of 2

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 141 N. 15-038
Certificate of Calibration

Descrizione oggetto in taratura
Description of the item to be calibrated

Catena termometrica costituita dal indicatore digitale Eutech Instruments modello Temp 5 in linea con sonda a
termoresistenza PT100.
Modello strumento: 451302
Matricola sonda: 21373

RESULTATI DELLA TARATURA

PUNTO DI TARATURA	TEMPERATURA DI RIFERIMENTO	TEMPERATURA INDICATA	CORREZIONE (T _{ind} -T _{ref})	INCERTEZZA
N.	[°C]	[°C]	[°C]	[°C]
1	-19.0	-19.0	0	±0.1
2	0.0	0.0	0	±0.1
3	20.1	20.1	0	±0.1
4	30.0	30.0	0	±0.1
5	40.1	40.1	0	±0.1
6	70.1	70.2	-0.1	±0.1
7	100.1	100.2	-0.1	±0.1
8	180.1	180.2	-0.1	±0.1
9				
10				

NOTE:

- Alimentazione strumento in taratura BATTERIA IN DOTAZIONE (1 x 1.5V)
- Le temperature di taratura sono state stabilite dal Committente

OK 04/04/15

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190222053

Pagina 1 di 8

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 367140 Cumulo 06/2019		data RdP 25/02/2019	
			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	22/02/2019	16.00
		campionamento fine	22/02/2019	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	22/02/2019	18:30
		inizio prove	22/02/2019	
		fine prove	25/02/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190222053	
		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	Ns. tecnico Vincenzo Marotta	Nota:		
Consegna in laboratorio	Ns. tecnico Vincenzo 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. 27/09/2010 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 1988/45/CE e mod. Il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/09/2010 - 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. Reg. UE 2017/776			

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 Analisa srl

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI	Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarata 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	%	72,1	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	18,8	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984
* Umidità	%	27,9	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/cm ³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 84 Vol 2 1986
* Amianto		ND	0,1			Car. 1A STOT RE1 H350 H372		DM 0808/1984 Art 1 B EU 90 n°220 2008/1984
* Potere Calorifico inferiore	Kcal/kg	660	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	2.761						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,77	0,2					UNI EN 15408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,29	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.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
Alluminio (Al)	mg/kg	4.110	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	7.764	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	2,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	3,0	0,1			Car. 2 H361+HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	18,9	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	22,3	0,1			Car. 1A Acute Tox.2 Skin corr.1B acute 1 cronico 1 H350-HP7 H300-HP8 H314-HP8 H400-HP14 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	25,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , del BaCl ₂ dell'acido 1-azo-2-idrossimetilfenilantico e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	25,5	0,1			Acute tox.4 Acute tox.4 H332-HP6 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	3,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016

Rapporto di Prova rdp 190222053

* 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 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 1A H372-HP5 H332-HP6 H302-HP6 H380-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 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	52,2	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	65,3	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	59,0	0,1			Eye dam. 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H318-HP4 H332-HP6 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Selenio (Se)	mg/kg	1,6	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, cianofosforati e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	1,6	0,1			STOT RE 2 Acute Tox.3 Acute Tox.3 H373-HP6 H301-HP6 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	26,9							UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	38,5	0,1						calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	1,1	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	0,8	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	0,8	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 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1						calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	62,3	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	110,9	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 H381-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	260	0,1						UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	323	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 H361-HP7	STOT RE 2 H373-HP6	EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H360-HP7		EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14 EPA 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2008

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	16,2	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 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008	
Acenaftene	mg/kg	2,4	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		
Fuorene	mg/kg	4,9	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15527:2008		
Fenantrene	mg/kg	6,3	0,1			Acute Tox. 4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Antracene	mg/kg	15,2	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-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
pirene	mg/kg	2,6	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	
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	82,3	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Crisene (**)	mg/kg	1,6	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	5,4	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	77,7	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	2,6	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	210	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
* Dibenzo[a,l]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 190222053

Parametro (polirotobifenili)	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 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	406,2	0,1					calcolo
					Carc. 2 H351+H373			
* 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-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-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	Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario				
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-149	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-148	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					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1					STOT RE 2 H373+H375

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 ₅ +C ₆)	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8015D:2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190222053

Pagina 8 di 8

Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	89.600	100			Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14038:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	89600	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 del marker di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di idrocarburi totali nell'intervallo C₉+C₄₀ 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. Ing. D'Antuono Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott. ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190222053
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	25/02/2019
	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. 367140 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) 2017/778 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 le caratteristiche di pericolo HP 14 «Ecotossico»*

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP1	Esplsoivo: 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	Inflamabile: - 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 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 autoricadenti 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:	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.

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	Arsenico (III) triossido As2O3	22,3	1	22,3		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)	59,0	1	59,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenz[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+H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H318	Berillio Ossido (BeO)	8,9	1	8,9		0,0	11.900,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	144,3	1	144,3		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorotormio)	<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	8.300,0	1	8.300,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	11.900,0	1	11.900,0		11.900,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafene	2,4	1	2,4		0,0		
	Antracene	15,2	1	15,2		0,0		
	Pirene	2,6	1	2,6		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.

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 ^(*)
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	8.300,0	1	8.300,0		8.300,0	8.300,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		

^(*) Se la sommatoria è maggiore del limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come pericoloso di tipo HP5, solo se la viscosità dinamica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s

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)	8,9	1	8,9		8,9	8.581,9	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	144,3	1	144,3		144,3		
	Vanadio pentossido (V2O5)	110,9	1	110,9		110,9		
	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	8.300,0	1	8.300,0		8.300,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	15,2	1	15,2		15,2		
	Pirene	2,6	1	2,6		2,6		

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)	8,9	1	8,9		8,9	203,4	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,3		0,3		
	Nichel (II) ossido (NiO)	66,4	1	66,4		66,4		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	16,9	1	16,9		16,9		
	Vanadio pentossido (V2O5)	110,9	1	110,9		110,9		
	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)	1,6	1	1,6		1,6	8.302,4	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	0,8	1	0,8		0,8		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	8300	1	8.300,0		8.300,0		
	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 190222053

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 As2O3	22,3	1	22,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tellurio (composti del Te, ad eccezione del tetraossido di tellurio)	0,8	1	0,8		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)	8,9	1	8,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)	1,6	1	1,6		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 Be, ad eccezione del biossido di bario)	25,5	1	25,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	106,6	1	106,6		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	63,0	1	63,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del tetraacetato di piombo)	16,9	1	16,9		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	59,0	1	59,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	110,9	1	110,9		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	16,2	1	16,2		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	5,3	1	5,3		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 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)	63,0	1	63,0		0,0	11.800,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	11.800,0	1	11.800,0		11.800,0		
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)	8,9	1	8,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,3		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tellurio (composti del Te, ad eccezione del tetraossido di tellurio)	0,8	1	0,8		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190222053

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (Inhal) - H331, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	H331	Selenio (composti del Se, ad eccezione del Se elementare)	1,6	1	1,6			
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ		0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (Inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del Ba elementare)	25,5	1	25,5			
	Manganese ossido (MnO)	53,0	1	53,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del Pb elementare)	16,9	1	16,9		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	59,0	1	59,0		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	4.100,0	1	4.100,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	11.900,0	1	11.900,0		11.900,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	110,9	1	110,9		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		
		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	22,3	1	22,3		
	Nichel (II) ossido (NiO)	66,4	1	66,4		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)	8,9	1	8,9		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,3		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO3)	<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 (**)	62,3	1	62,3	100	0,0	
	Crisene (**)	1,6	1	1,6		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	5,4	1	5,4		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	77,7	1	77,7	50	1,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	210,0	1	210,0		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	1	3,0		
	Molibdeno ossido (MoO3)	144,3	1	144,3		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190222053

Caric. 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	16,2	1	16,2	0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	2,6	1	2,6	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	22,3	1	22,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infeittivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	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.i.. 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)	16,9	1	16,9	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	77,7	1	77,7		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	16,9	1	16,9		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	132,3		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)	0,3	1	0,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	110,9	1	110,9		0,0	
	Toluene	8.300,0	1	8.300,0		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 190222053

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 (**)	77,7	1	77,7		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)	0,3	1	0,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	110,9	1	110,9		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	1,8	1	1,8		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 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.

Caratteristica	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)	8,9	1	8,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	108,8	1	108,8		0,0	
H317 H334	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	66,4	1	66,4		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	77,7	1	77,7		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	Ecootossico: 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 %.
[E 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 × ΣC (H410) + 10 × ΣC (H411) + ΣC (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 %.
[ΣC H410 + ΣC H411 + ΣC H412 + ΣC H413 ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Σ=sommarie

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190222053

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 As ₂ O ₃	22,3	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,3	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	106,6	1	0,0		0,0	0,0
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO ₃)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	16,9	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	65,3	1	0,008625		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	59,0	1	0,005899		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO ₂)	1,6	1	0,00016		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	323,4	1	0,032344		0,0	
Naftalene	16,2	1	0,00162		0,0	0,0
Acenaftefene	2,4	1	0,00024		0,0	
Fluorene	4,9	1	0,00049		0,0	0,0
Fenantrene	5,3	1	0,00053		0,0	
Antracene	15,2	1	0,00152		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	2,6	1	0,00026		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	62,3	1	0,00623		0,0	
Crisene (**)	1,6	1	0,00016		0,0	0,0
Benzo[k]fluorantene (***)	5,4	1	0,00054		0,0	
Benzo[ghi]perilene (***)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]pirene (**)	77,7	1	0,00777		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 (***)	210,0	1	0,021		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)	0,3	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	106,6	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO ₃)	<LoQ	100	0,0		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	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	16,9	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	59,0	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO ₂)	1,6	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	323,4	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	16,2	100	0,0		0,0	
Acenaftefene	2,4	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	5,3	100	0,0		0,0	
Antracene	15,2	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	2,6	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	62,3	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	1,6	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (***)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (***)	5,4	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[ghi]perilene (***)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	77,7	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 (***)	210,0	100	0,0		0,0	
Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	22,3	100	0,0		0,0	

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):
	Tallio (composti del TI, ad eccezione	0,6	10	0,0	433	0,0	
Vanadio pentossido (V2O5)	110,9	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)	89.600,0	10	89,6		89,6		

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	
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)]	89,6	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)]	89,6	25,0	PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summarizzate 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 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) 2017/897 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 ;

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190222053

Pagina 10 di 10

- In base al "REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. del Parlamento Europeo e del Consiglio del 18 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 2014/955/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 190222053

Il Direttore Generale
Per. Ing. D'Anfuono Giuseppe

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. ssa Dr. 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°367143	data RdP 25/02/2019	
		data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	campionamento inizio	22/02/2019 16.00
		campionamento fine	22/02/2019 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	22/02/2019 18.30
		inizio prove	22/02/2019
		fine prove	25/02/2019
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190222052
		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. tecnico Vincenzo Marotta		
Consegna in laboratorio	Ns. tecnico Vincenzo 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. 152/08 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 186 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. le 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. 0035653 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/08/2011 Dedazione 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 dei campioni 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 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 (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	%	67,5	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	32,5	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	6,9	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2060 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	%	14,9	0,5					UNI EN 13137: 2002
* Amianto	NON RILEVATO				Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DN 0608/1994 Al 1 B GU 80 n°220 2009/1994

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	5.410	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	10.219	0,1					calcolo						
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	1,7	0,1			Carc. 2 H361+H373		calcolo						
Arsenico (As)	mg/kg	32,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	43,3	0,1			Carc. 1A H350+H373	Acute Tox.2 H302+H334	Acute Tox.3 H302+H334	calcolo					
Bario (Ba)	mg/kg	33,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , del BaCl ₂ dell'acido 1-azo-2-idrossinaftaleneilene solfonico e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	33,6	0,1			Acute tox.4 H332+H360	Acute tox.4 H302+H360	calcolo						
Berillio (Be)	mg/kg	2,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016						
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	7,8	0,1			Skin Irrit. 2 H316+H334	Eye Irrit. 2 H316+H334	STOT RE 1 H372+H374	STOT SE 3 H336+H374	Acute Tox.2 H302+H334	Acute Tox.3 H302+H334	Carc. 1B H350+H373	Skin Sens. 1 H317+H336	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016					
Boro (B)	mg/kg	16,9	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016					
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	54,4	0,1			Repr. 1B H360+H374			calcolo					

Cadmio (Cd)	mg/kg	<LoQ	0,1								UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016		
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	<LoQ	0,1			STOT RE 1 H372-HP5	Acute Tox.2 H330-HP6	Carc. 1B H350-HP7	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	85,6	0,1										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	108,6	0,1				Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Sens.1 H317-HP13			Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo
Cromo totale (Cr)	mg/kg	16,9	0,1										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5										CNR IRSA 1 Q 04 Vol 3 1886 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			Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	2.410	1										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	3.446	1										calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	5										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Manganese (Mn)	mg/kg	62,6	0,1										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	80,8	0,1				Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6				calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ											UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
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-HP5	Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	58,8	0,1										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	88,2	0,1				Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Carc. 2 H351-HP7				calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	16,9	0,1										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	21,5	0,1				STOT RE 1 H372-HP6	Carc. 1A H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13			Acute chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	52,2	0,1										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	52,2	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	52,2	0,1				STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 1A H360-HP10	Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	14,4	0,1										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	18,0	0,1								Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo

* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	16,3	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	2,5	0,1									UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
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	2,5	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 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Stagno (Sn)	mg/kg	1,6										UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	2,3	0,1									calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	25,4	0,1									UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
Tallio (Tl)	mg/kg	2,1	0,1									UNI EN 13867:2004+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	2,1	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 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1									calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	26,9	0,1									UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	47,9	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H335-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H381-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	74,2	0,1									UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 18171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	92,3	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				
					Percoll fisici	Percoll per la salute	Percoll per l'ambiente					
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H361-HP7	STOT RE 2 H373-HP6	EPA 8036 A 2002 + EPA 8280 C 2006				
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H360-HP7		EPA 8036 A 2002 + EPA 8280 C 2006				
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7		EPA 8036 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 8036 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 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4	EPA 8036 A 2002 + EPA 8280 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 8036 A 2002 + EPA 8280 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 8036 A 2002 + EPA 8280 C 2006

* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-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 H350-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Skin Irrit. 2 H316-HP4	STOT SE 3 H335-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 H316-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 H226-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 6021A:2014 + EPA 8260C:2006
* Acetonitrile	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-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 H226-HP3	Eye Irrit. 2 H319-HP4		STOT SE 3 H336-HP5			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 H226-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 H316-HP4	EPA 6021A:2014 + EPA 8260C:2006
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Repr. 2 H361-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4	STOT SE 3 H336-HP5		EPA 6021A:2014 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6						EPA 6021A:2014+ EPA 8260C:2006
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4				EPA 6021A: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 H316-HP4				EPA 6021A: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 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 H351-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

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 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
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-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 fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Idrocarburi leggeri (C ₆ +C ₈)	mg/kg	ND	5					EPA 8021A-2014 + EPA 8018D-2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	5110	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	5110	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 C₇+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2006 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 8-quadro della Legge 27/02/2009 n. 13)

Test di casalone

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	0,016	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	0,044	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	0,029	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	mg/l	0,015	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	0,003	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	1,6	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	258,8	0,1		80	2.800	1.800	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F ⁻	mg/l	2,4	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO ₄ ²⁻	mg/l	163,3	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	440	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Conducibilità	µS/cm	1530	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	133

Rapporto di Prova rdp 190222052

Peso campione	g	3000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	878,3

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, 020608, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030511, 030306, 190805, 200304, 190801 (purché trattati mediante processi idonei e 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 organici dal D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040106, 040107, 040220, 050110, 050115, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170608, 190812, 190814, 190902, 190908, 191304, 191308, purché trattati mediante processi idonei e ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;
- c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuali dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;
- d. rifiuti della pulizia delle fognature (200308);
- e. rifiuti prodotti dalla pulizia di cunicoli e condotti individuali dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;
- f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuali dai codici 191210 e 191212
- g. rifiuti con CER 190801, 190803, 190804 e 190808 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dal Programma regionali di cui all'articolo 5 del D.Lgs 28/2003 e presentino un indice di respirazione dinamico non superiore a 1000 mgO₂/kg8Vh.

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 accoppiato induttivamente (ICP-MS). I risultati ottenuti durante la fase di validazione di tale metodo soddisfano pienamente i livelli di sensibilità richiesti dalla norma, essendo 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 e 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'Antuono Giuseppe



Il Responsabile del Laboratorio

Dot. ssa De Cola Chiara



Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190222052
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	25/02/2019
	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 COSTTUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.11/19 Vs. Prot. N°367143		

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 le caratteristiche 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 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 65 °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 H228, H228, 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.

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190222052

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 categorie 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	Arsenico (III) triossido As2O3	43,296	1	43,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H314								

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	Rame (I) ossido (Cu2O)	16,272	1	16,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H318	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)	7,77	1	7,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	88,2	1	88,2		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		
	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.

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 ⁶⁰
Asp. Tox. 1	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H304	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		

⁶⁰ 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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190222052

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 H336	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)	7,77	1	7,8		7,8	143,9	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	88,2	1	88,2		88,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	47,882	1	47,9		47,9		
	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		
	Ace-naftilene	<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)	7,77	1	7,8		7,8	129,3	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirforico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	21,483	1	21,5		21,5		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo metallico)	82,2	1	82,2		82,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	47,882	1	47,9		47,9		
	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 del selenio metallico)	2,5	1	2,5		2,5	4,6	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del tallio metallico)	2,1	1	2,1		2,1		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	PCB congeni totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso il mercurio metallico)	<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 190222052

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 ₂ O ₃	43,286	1	43,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triiodato)	2,1	1	2,1		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)	7,77	1	7,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)	2,5	1	2,5		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)	33,6	1	33,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	108,585	1	108,6		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	80,754	1	80,8		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo elementare)	52,2	1	52,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	16,272	1	16,3		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	47,882	1	47,9		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		
	Acetanilide	<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 metilico)	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)	80,754	1	80,8		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)	7,77	1	7,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triiodato)	2,1	1	2,1		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190222052

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 ₂)	2,5	1	2,5			
	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	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	Berio (sali di Ba, ad eccezione del BeO)	33,6	1	33,6			
	Manganese ossido (MnO)	80,754	1	80,8		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	52,2	1	52,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	16,272	1	16,3		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 ₂ O ₅)	47,882	1	47,9		0,0		

Caratteristica	Descrizione	class e categoria		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 As ₂ O ₃	43,298	1	43,3		
	Nichel (II) ossido (NiO)	21,463	1	21,5		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)	7,77	1	7,8		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO ₃)	<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[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,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 ₂ O ₃	1,88	1	1,7		
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	88,2	1	88,2		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190222052

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	43,3	1	43,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infeittivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause note, o a ragion veduta ritenuti tali, di malattie nell'uomo o in altri organismi viventi.	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.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 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	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)	52,2	1	52,2	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.)	52,2	1	52,2		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	54,4		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
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 190222052

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)	47,9	1	47,9		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (***)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crusene (***)	<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	100.000	100.000
		Resp. Sens. 2	H334	100.000	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)	7,8	1	7,8		NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	108,6	1	108,6		
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	21,5	1	21,5		
	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	Eco-tossico: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	Aquatic acute 1	H400	1.000	1.000
		Aquatic chronic 1	H410	1.000	1.000
		Aquatic chronic 2	H411	10.000	10.000
		Aquatic chronic 3	H412	10.000	10.000
		Aquatic chronic 4	H413	10.000	10.000

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=sommarie

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=sommarie

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=sommarie

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190222052

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 ₂ O ₃	43,3	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	108,6	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)	52,2	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	18,0	1	0,0018		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,3	1	0,001827		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	2,5	1	0,00025		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	92,3	1	0,00923		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Acenafte	<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 %	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 piroforico)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	108,6	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)	52,2	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,3	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	2,5	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	92,3	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Acenafte	<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 As ₂ O ₃	43,3	100	0,0		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 H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Tallio (composti del Tl, ad eccezione)	2,1	10	0,0	433	0,0	0,0
Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	47,9	10	0,0		0,0	
Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190222052

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)	5.110,0	10	0,0	0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi (n 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 (n 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 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 ecoria 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	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi		
Allegato alla Decisione 2014/955/UE			
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 190222052


 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 Vs. Prot. N°367610 C. 02/19	<i>data RdP</i>		
		13/03/2019		
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	campionamento inizio	27/02/2019	15.30
		campionamento fine	27/02/2019	16.30
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	27/02/2019	19.00
		inizio prove	27/02/2019	
		fine prove	13/03/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190227022	
		imballo campione	CONTENITORE IN PLASTICA	
		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			
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese	Note:		
Ritiro presso	ND			
Ritiro a cura di	ND			
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità) - Ammissibilità in discarica			
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e <i>smi</i> 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 <i>smi</i> (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. 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. Reg. UE 2017/776			

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 (dichiarata dal produttore)	MISCELAZIONE	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;
Stato fisico	3 - FANGOSO PALABILE	
Colore	MARRONE SCURO	
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.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
Residuo secco	%	62,4	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	41,4	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	37,6	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 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm ³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto	non rilevato				Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994
* Cloruri (Cl ⁻)	mg/kg	2220	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fluoruri (F ⁻)	mg/kg	11,9	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fosfati (PO ₄ ³⁻)	mg/kg	430	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Solfati (SO ₄ ²⁻)	mg/kg	260	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Nitrati (NO ₃ ⁻)	mg/kg	25,7	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Nitriti (NO ₂ ⁻)	mg/kg	<LoQ	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Carbonati (CO ₃ ²⁻)	mg/kg	3120	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + APAT CNR IRSA 2010 B Man 29
* Acetati (CH ₃ COO ⁻)	mg/kg	26,7	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Bromuri (Br ⁻)	mg/kg	22,1	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Bromati (BrO ₃ ⁻)	mg/kg	<LoQ	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009

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	9.600	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	18.134	0,1					calcolo			
Antimonio (Sb)	mg/kg	6,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	7,8	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo			
Arsenico (As)	mg/kg	4,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	5,5	0,1			Carc. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300-HP6	Skin corr.1B H314-HP8	acute 1 H400-HP14	cronic 1 H410-HP14	calcolo

* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND				Repr. 1A H360-HP10				calcolo
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	41,9	0,1			STOT RE 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 1A H372-HP5 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	89,3	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	111,6	0,1				Aquatic acute 1 H400 - HP14	Aquatic chronic 1 H410 - HP14		calcolo
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	100,9	0,1			Eye dam. 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H318-HP4 H332-HP6 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Selenio (Se)	mg/kg	0,6	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmiosolfoseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	0,6	0,1			STOT RE 2 Acute Tox.3 Acute Tox.3 H373-HP5 H301-HP6 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	1,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	1,6	0,1							calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	260	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	0,5	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	0,5	0,1			STOT RE 2 Acute Tox.2 Acute Tox.2 H373-HP5 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 ₂)	mg/kg	ND	0,1							calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	15,4	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	27,4	0,1			STOT RE 1 STOT SE 3 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 2 Muta. 2 H372-HP5 H335-HP5 H332-HP6 H302-HP6 H361-HP10 H341-HP11		Aquatic chronic 2 H411-HP14		calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	106	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	132	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.i.)			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 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

Rapporto di Prova rdp 190227022

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 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H302-HP6 H315-HP4 H319-HP4 H335-HP5		UNI EN 15527:2008
Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315-HP4 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H315-HP4 H319-HP4 H335-HP5	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H315-HP4 H319-HP4 H335-HP5	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B Muta. 2 H350-HP7 H341-HP11	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[j]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Sens. 1 Muta. 1B Carc. 1B Repr. 1B H317-HP13 H340-HP11 H350-HP7 H360-HP10	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1 H400-HP14 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 Carc. 1B H318 - HP4 H350 - HP7		UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 Carc. 1B H341-HP11 H350-HP7		UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 Carc. 1B H341-HP11 H350-HP7		UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ				Carc. 2 H351-HP7		UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1					calcolo

Parametro (policlorobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico	
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente		
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1					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						EPA 3545 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						
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* 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 ₅ +C ₈)	mg/kg	<LoQ	5					EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	6240	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	6240	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 dei markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di idrocarburi totali nell'intervallo C₅+C₄₀ 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)

Parametro policlorodibenzodiossine (PCDD) e policlorodibenzofurani (PCDF)	U.M.	V.R.	LoQ	U		TEF Fattore Tossicità Equivalente	ng I-TE/kg	Metodo Analitico
* 2,3,7,8 -TeCDD	µg/kg	<LoQ	0,01		Il valore di tossicità equivalente riportato, è stato calcolato secondo la tabella dell'allegato IV del Reg. (CE) n° 1195/2006 del 18/07/2006 e s.m.i. e la tabella 4 del DM 27/09/2010 e s.m.i..	1	<LoQ	UNI 11199:2007
* 2,3,7,8 -TeCDF	µg/kg	<LoQ	0,01			0,1	<LoQ	UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDF	µg/kg	<LoQ	0,01			0,03	<LoQ	UNI 11199:2007
* 2,3,4,7,8 -PeCDF	µg/kg	<LoQ	0,01			0,3	<LoQ	UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8 -PeCDD	µg/kg	<LoQ	0,01			1	<LoQ	UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDF	µg/kg	<LoQ	0,01			0,1	<LoQ	UNI 11199:2007
* 1,2,3,6,7,8 -HxCDF	µg/kg	<LoQ	0,01			0,1	<LoQ	UNI 11199:2007
* 2,3,4,6,7,8 -HxCDF	µg/kg	<LoQ	0,01		0,1	<LoQ	UNI 11199:2007	
* 1,2,3,4,7,8 -HxCDD	µg/kg	<LoQ	0,01		Il valore di tossicità equivalente riportato, è stato calcolato secondo la tabella dell'allegato IV del Reg. (CE) n° 1195/2006 del 18/07/2006 e s.m.i. e la tabella 4 del DM 27/09/2010 e s.m.i..	0,1	<LoQ	UNI 11199:2007
* 1,2,3,6,7,8 -HxCDD	µg/kg	<LoQ	0,01			0,1	<LoQ	UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8,9 -HxCDD	µg/kg	<LoQ	0,01			0,1	<LoQ	UNI 11199:2007
* 1,2,3,7,8,9 -HxCDF	µg/kg	<LoQ	0,01			0,1	<LoQ	UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,6,7,8 -HpCDF	µg/kg	<LoQ	0,01			0,01	<LoQ	UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,6,7,8 -HpCDD	µg/kg	<LoQ	0,01			0,01	<LoQ	UNI 11199:2007
* 1,2,3,4,7,8,9 -HpCDF	µg/kg	<LoQ	0,01			0,01	<LoQ	UNI 11199:2007
* OCDD	µg/kg	<LoQ	0,01		0,0003	<LoQ	UNI 11199:2007	
* OCDF	µg/kg	<LoQ	0,01		0,0003	<LoQ	UNI 11199:2007	
* Sommatoria Diossine e Furani	µg/kg	<LoQ	0,01			<LoQ	calcolo	

CARATTERIZZAZIONE PER L'AMMISSIBILITA' IN DISCARICA
ai sensi del D.M. 27/09/2010 e s.m.i.

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
					Rifiuti Inerti Art. 5	Rifiuti Non Pericolosi Art. 6	Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6	Rifiuti Pericolosi Art. 8	
Residuo secco	%	62,4	0,1			>25	>25	>25	UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	41,4	0,1						CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	37,6	0,1						calcolo

Rapporto di Prova rdp 190227022

pH	unità pH	7,2	0,1				>6		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* TOC	%	9,2	0,5				<5	<6	UNI EN 13137: 2002
Indice di respirazione dinamico	mgO ₂ / KgSVh	640	100						UNI/TS 11184:2006
* Potere Calorifico inferiore	Kcal/kg	ND	100						CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	ND							calcolo
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1		1	10		50	calcolo
* Sommatoria Diossine e Furani	ng I- TE/kg	<LoQ	0,01		0,1	2		10	calcolo

Parametro <i>Organici Persistenti (POP's)</i>	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite Reg. (CE) n° 850/2004 del 29/04/2004 e s.m.i.			Metodo Analitico
* Endosulfan	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
* Esaclorobutadiene	mg/kg	<LoQ	0,1			1.000		
* Naftaleni policlorurati	mg/kg	<LoQ	0,1			1.000		
* Alcani, C ₁₀ -C ₁₃ , (cloro paraffine clorurate a catena corta) SCCP	mg/kg	<LoQ	0,1			10.000		
* Tetrabromodifeniletere (#)	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Pentabromodifeniletere (#)	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Esabromodifeniletere (#)	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Eptabromodifeniletere (#)	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Sommatoria di (#)	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000	calcolo	
* Esabromobifenile	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		
* Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati	mg/kg	<LoQ	0,1			50		EPA 3550C:2007 + EPA 8270D:2007
* DDT	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		
* Clordano	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		
* Esaclorocicloesani (αβγ)	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		
* Dieldrin	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		
* Endrin	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		
* Eptacloro	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		
* Esaclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		
* Clordecone	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		
* Aldrin	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		
* Pentaclorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		
* Mirex	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		
* Toxafene	mg/kg	<LoQ	0,1			5.000		
Esabromociclododecano+ 1,2,5,6,9,10- * esabromociclododecano + α, β, γ - Esabromociclododecano	mg/kg	<LoQ	0,1			1.000		
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1			50	calcolo	
* Sommatoria Diossine e Furani	mg/kg	<LoQ	0,01			5	calcolo	

Test di cessione

Parametro <i>Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg</i>	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	0,012	0,01	
Bario - Ba	mg/l	0,11	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	0,026	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	0,012	0,01		0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	mg/l	0,018	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	mg/l	0,089	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	0,003	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	0,3	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	90,1	0,1		80	2.500	1.500	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F ⁻	mg/l	4,5	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO ₄ ²⁻	mg/l	1600	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	154,9	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Conducibilità	µS/cm	3380	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	unità di pH	7,3	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	144
Peso campione	g	15000
Temperatura	°C	20
Volume di agente lisciviante	ml	846

Nota 1. Riferimento: Discariche per rifiuti non pericolosi

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

- fanghi con CER 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030399, 190805), 200304, 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 individuati come BAT per i rifiuti a matrice organica dal D.M. 29 gennaio 2007)
- fanghi con CER 040106, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170506, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191306, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;
- rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;
- rifiuti della pulizia delle fognature (200306);
- rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere individuati dal codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;
- rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuati dai codici 191210 e 191212

Rapporto di Prova rdp 190227022

g. rifiuti con CER 190501, 190503, 190604 e 190606 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi regionali di cui all'articolo 5 del D.Lgs 36/2003 e presentino un indice di respirazione dinamico non superiore a 1000 mgO₂/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.

Il Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega

Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici
della Campania - n° 1883

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190227022
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	13/03/2019
	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 Vs. Prot. N°367610 C. 02/19		

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 (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

*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	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 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	Infiammabile: - 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 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.			

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.

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	5,5	1	5,5		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)	100,9	1	100,9	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)	3,3	1	3,3	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	2,0	1	2,0	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		
	Acenaftilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenaftene	<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.

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	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190227022

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)	3,3	1	3,3		3,3	32,7	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	2,0	1	2,0		2,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	27,4	1	27,4		27,4		
	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	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	<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)	3,3	1	3,3		3,3	81,3	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,2	1	0,2		0,2		
	Nichel (II) ossido (NiO)	8,4	1	8,4		8,4		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	41,9	1	41,9		41,9		
	Vanadio pentossido (V2O5)	27,4	1	27,4		27,4		
	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)	0,6	1	0,6		0,6	1,1	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione)	0,5	1	0,5		0,5		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<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.

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	
	H300	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	5,5	1	5,5	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
		Mercurio (composti del Hg, escluso Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0	0,0			
		0,5	1	0,5		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	
	H301	Berillio Ossido (BeO)	3,3	1	3,3	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
		Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,6	1	0,6	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	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	
	H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	1.010,0	1	1.010,0	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
		Cobalto Ossido (CoO)	4,1	1	4,1	0,0			
		Manganese ossido (MnO)	310,9	1	310,9	0,0			
		Piombo (composti del piombo, ad e	41,9	1	41,9	0,0			
		Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	100,9	1	100,9	0,0			
		Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	27,4	1	27,4	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			
		Acenaftilene	<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:	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	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		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	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	
	H312	Manganese ossido (MnO)	310,9	1	310,9	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	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	
	H330	Berillio Ossido (BeO)	3,3	1	3,3	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
		Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	0,2	1	0,2	0,0			
		Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0	0,0			
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	0,5	1	0,5		0,0			

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	0,6	1	0,6			
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ		0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	1.010,0	1	1.010,0			
	Manganese ossido (MnO)	310,9	1	310,9		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	41,9	1	41,9		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	100,9	1	100,9		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)	27,4	1	27,4		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 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	5,5	1	5,5		
	Nichel (II) ossido (NiO)	8,4	1	8,4		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)	3,3	1	3,3		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	0,2	1	0,2		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	0,0	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,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	

Carc. 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	H351	Antimonio triossido Sb2O3	7,8	1	7,8		
	Molibdeno ossido (MoO3)	1,95	1	2,0		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

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

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 Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	5,5	1	5,5		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.i.. 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.

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Repr. 1A Repr. 1B	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	41,9	1	41,9	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
H360	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	41,9	1	41,9		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	11,6		0,0		0,0	

Caratteristica	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	0,2	1	0,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	27,4	1	27,4		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	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.

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)	0,2	1	0,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	27,4	1	27,4		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 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)	3,3	1	3,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	4,1	1	4,1		0,0	
H317 H334	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	8,4	1	8,4		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:
(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 %.
 $[\Sigma C (H400) \geq 25 \%]$
dove C=concentrazione - Σ=sommatoria

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 %.
 $[100 \times \Sigma C (H410) + 10 \times \Sigma C (H411) + \Sigma C (H412) \geq 25 \%]$
dove C=concentrazione - Σ=sommatoria

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 %.
 $[\Sigma C H410 + \Sigma C H411 + \Sigma C H412 + \Sigma C H413 \geq 25 \%]$
dove C=concentrazione - Σ=sommatoria

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190227022

	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 ₂ O ₃	5,5	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,2	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	4,1	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	41,9	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	111,6	1	0,011163		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	100,9	1	0,010091		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,6	1	0,00006		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	131,9	1	0,013186		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenaftene	<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	
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):
Aquatic chronic 1 H410	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,2	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	4,1	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	0,0	100	0,0		0,0	
	Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	41,9	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	100,9	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,6	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	131,9	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	<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[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	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	5,5	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 Tl, ad eccezione)	0,5	10	0,0	433	0,0	0,0
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	27,4	10	0,0		0,0	
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Clorobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190227022

	Bromobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Cumene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Idrocarburi pesanti (C10+C40)	6.240,0	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)	8,4	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 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 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	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.		
Criteri di ammissibilità in discarica	Sulla base dei risultati analiti riscontrati sul campione in esame: - che classificano il rifiuto NON PERICOLOSO per la salute umana e per l'ambiente; - che rispettano i limiti del Reg. (UE) 850/2004 e s.m.i (composti organici persistenti); - che rispettano i limiti previsti dal D.M. 27/09/2010 e s.m.i. art. 6; il rifiuto può essere inviato in discarica autorizzata secondo quanto previsto dall'articolo 6 del D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i., a patto che abbia la deroga sul parametro DOC		
Note:			

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

rdp 190227022

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni