

Natura del campione	ACQUA REFLUA TAB. 2.2 DEL PMC	data RdP 22/02/2019	
	Vs. Prot. N.366061	*Campionamento	13/02/2019 16.30
Richiedente	PRIME LAB arl per conto di PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Accettazione	13/02/2019 18.30
		inizio prove	13/02/2019
		fine prove	22/02/2019
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190213031
		Imballo campione	Flacone
		stato campione	Idoneo
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Punto di campionamento	
*Campionamento	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese	VASCA N° 1	
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese		
Determinazioni richieste	analisi chimica + microbiologica		
*Metodo di campionamento	I.O. 5.7.02 rev. 04		
Norma di riferimento	Decreto Legislativo n° 152 del 03/04/2006 e s.m.i.	Sigla Punto di campionamento	
		—	

NOTE

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - AN = Metodo interno - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza Estesa, calcolate utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% -

Parametro	U.M.	VR	LoQ	U	Limiti scarico		metodo
					acque superficiali	rete fognaria	
pH	Unità di pH	7,43	0,01		5,5-9,5	5,5-9,5	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
* Colore	--	N. P. con dil. 1:20			Non Percettibile con diluizione 1:20	Non Percettibile con diluizione 1:40	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
* Odore	--	non causa di molestie			Non deve essere causa di molestie	Non deve essere causa di molestie	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Solidi sospesi totali	mg/l	<LoQ	10		≤80	≤200	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mg/l O ₂	38	10		≤180	≤500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD ₅	mg/l O ₂	<LoQ	10		≤40	≤250	APAT CNR IRSA 5120A Man 29 2003
Cadmio	mg/l	<LoQ	0,001		≤0,02	≤0,02	UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	mg/l	0,005	0,001		≤2	≤4	UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo (VI)	mg/l	<LoQ	0,10		≤0,2	≤0,2	APAT CNR IRSA 5160C Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,074	0,05		≤2	≤4	EPA 8020A:2007
Manganese	mg/l	0,053	0,001		≤2	≤4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Mercurio	mg/l	<LoQ	0,0001		≤0,005	≤0,005	EPA8020A:2007
Nichel	mg/l	0,002	0,001		≤2	≤4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Piombo	mg/l	<LoQ	0,001		≤0,2	≤0,3	UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	mg/l	0,011	0,001		≤0,1	≤0,4	UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	mg/l	0,037	0,001		≤0,5	≤1,0	UNI EN ISO 17294-2:2005
Solfati - SO ₄ ²⁻	mg/l	248	0,5		≤1000	≤1000	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	450	0,5		≤1200	≤1200	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri - F ⁻	mg/l	0,7	0,01		≤8	≤12	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fosforo totale P	mg/l	0,9	0,01		≤10	≤10	APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
Azoto Ammoniacale NH ₄ ⁺	mg/l	0,17	0,05		≤16	≤30	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Azoto Nitroso N	mg/l	<LoQ	0,05		≤0,6	≤0,6	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto Nitrico N	mg/l	18,8	0,05		≤20	≤30	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Grassi e olii animali-vegetali	mg/l	<LoQ	10		≤20	≤40	APAT CNR IRSA 5180 A1 Man 29 2003
* Idrocarburi totali	mg/l	<LoQ	1,0		≤5	≤10	EPA 8030+EPA 8260C (C ₈ -C ₁₀) + UNI EN ISO 9377 (C ₁₂ -C ₄₀)
* Tensioattivi totali	mg/l	<LoQ	0,1		≤2	≤4	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
* Saggio di Tossicità acuta	n° organismi Immobili %	20	-		≤50	≤80	APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cole Chiara

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

Segue Allegato

Allegato a rdp 190213031

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Visto il Decreto Legislativo 152 del 03/014/2006 e s.m.i., Allegato 5 alla parte III, tabella 3 che stabilisce i limiti di emissione degli scarichi

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

RIENTRANO nei valori di parametro riportati nella normativa di riferimento.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 190213031



Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa Dr. Chia Chiara

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO FANGO DI DEPURAZIONE LINEA N.1 Vs. Prot. N°368062	data RdP 20/02/2019	
		data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13	campionamento inizio	13/02/2019 16.00
		campionamento fine	13/02/2019 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	13/02/2019 19.00
		inizio prove	13/02/2019
		fine prove	20/02/2019
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190213023
		Imballo campione	BUSTA
		stato campione	IDONEO
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////
		Note:	
Camionamento a cura di	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese		
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese		
Ritiro presso	ND		
Ritiro a cura di	ND		
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)		
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 186 D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 Reg. (UE) N. 997/2017 Reg. (CE) N. 860/2004 del 29/4/2004 Mod. da Reg. (UE) N. 1342/2014 Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. le Dir. 87/648/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 26/09/2011 Declazione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/832/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE		

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI	Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06 e s.m.l. Rifiuti speciali - g) i rifiuti derivanti dalla attività di recupero e smaltimento di rifiuti, i fanghi prodotti dalla potabilizzazione e da altri trattamenti delle acque e dalla depurazione delle acque reflue e da abbattimento di fumi;
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	DEPURAZIONE REFLUI	
Stato fisico	3 - FANGOSO PALABILE	
Colore	GRIGIO SCURO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO FANGOSO PALABILE DI COLORE GRIGIO SCURO	

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	%	49,7	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	28,1	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984
* Umidità	%	50,3	0,1					calcolo CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1885-APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
pH a 20 °C	unità pH	7,5	0,1					ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Infiammabilità	non infiammabile							CNR IRSA 3 Q 84 Vol 2 1985
* Densità	g/cm³	ND	0,01					UNI EN 13137: 2002
* TOC	%	8,8	0,5					DM 05/09/1994 All 1 B GU 80 n°220 20/09/1994
* Amianto		ND				Car. 1A H360	STOT RE1 H372	

Parametro (composti inorganici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)						Metodo Analitico			
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute			Pericoli per l'ambiente					
Alluminio (Al)	mg/kg	4.750	0,1								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	8.973	0,1								calcolo UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
Antimonio (Sb)	mg/kg	0,8	0,1								calcolo UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	1,0	0,1			Car. 2 H351-HP7					calcolo UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
Arsenico (As)	mg/kg	2,1	0,1								calcolo UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	2,8	0,1			Car. 1A H360-HP7	Acute Tox.2 H300-HP6	Skin corr.1B H314-HP8	Acquatico acute 1 H400-HP14	Acquatico cronico 1 H410-HP14	calcolo			
Bario (Ba)	mg/kg	290,0	0,1								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei Sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftaleneanti solfonico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	290,0	0,1			Acute tox.4 H332-HP6	Acute tox.4 H302-HP6				calcolo			
Berillio (Be)	mg/kg	0,3	0,1								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	0,8	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP5	STOT SE 3 H335-HP5	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Car. 1B H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
Boro (B)	mg/kg	17,9	0,1								UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	57,6	0,1			Repr. 1B H360-HP10					calcolo			

Rapporto di Prova rdp 190213023

Cadmio (Cd)	mg/kg	0,4	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Cadmio ossido (CdO) (non pirforico)	mg/kg	0,5	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Carc. 1B H350-HP7	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	3,8	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	4,8	0,1		Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Sens.1 H317-HP13				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Cromo totale (Cr)	mg/kg	62,6	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5									CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1986 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 H350-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	6.110	1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	8.737	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	150,0	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	193,5	0,1		Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6					calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Mercurio (composti del Hg, escluso il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	0,1		Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	1,7	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	2,6	0,1		Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Carc. 2 H351-HP7					calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	5,7	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	7,2	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Carc. 1A H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13			Aquatic chronic 4 H413-HP14		calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	47,7	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	47,7	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	47,7	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	137,0	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	171,3	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	154,8	0,1		Eye dam. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6		Aquele acute 1 H400-HP14	Aquele cronico 1 H410-HP14	calcolo	
Selenio (Se)	mg/kg	0,3	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, cianofosfeniuro e 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.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6		Aquele acute 1 H400-HP14	Aquele cronico 1 H410-HP14	calcolo	
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Stagno (Sn)	mg/kg	1,6									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	2,3	0,1								calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	105,0	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Tallio (Tl)	mg/kg	0,2	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	0,2	0,1		STOT RE 2 H373-HP5	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6			Aquele cronico 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	9,8	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	17,4	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H338-HP5	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquele cronico 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	164,0	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	204,0	0,1						Aquele acute 1 H400-HP14	Aquele cronico 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 8260 C 2006				
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquele Cronico 3 H412-HP14	EPA 6036 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 H338-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	STOT RE 2 H373-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.3 H331-HP6	Acute Tox.3 H311-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	STOT RE 1 H372-HP6	Aquele Cronico 3 H412-HP14	EPA 6036 A 2002 + EPA 8260 C 2006

Rapporto di Prova rdp 190213023

* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5036 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-HP5	EPA 5035 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 5036 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 5035 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 5035 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-HP6	STOT SE 2 H371-HP6	EPA 5021A:2014 + EPA 8280C: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 5021A:2014 + EPA 8280C:2006
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H338-HP5				EPA 5021A: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-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Asp. Tox. 1 H304-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8280C:2006
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 H361-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H336-HP5		EPA 5021A:2014 + EPA 8280C:2006
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6						EPA 5021A:2014+ EPA 8280C:2006
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4				EPA 5021A:2014 + EPA 8280C:2006
Stirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Skin Irrit. 2 H315-HP4				EPA 5021A:2014 + EPA 8280C:2006
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228 - HP3	Asp. Tox. 1 H304 - HP6	STOT SE 3 H336 - HP5			Aquatic chronic 2 H411 - HP14	EPA 5021A: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
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP5			UNI EN 15527:2008

Parametro (poliolorobifenili)	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-158	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-167	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					congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario	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-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			EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007 EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007			
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ				STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Parametro (Idrocarburi)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Idrocarburi leggeri (C ₆ +C ₉)	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	2820	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	2820	100		Carc. 1B H350-HP7			calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H350 ad indicazione Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di Idrocarburi totali nell'intervallo C₆+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2008 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

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. 6 - tab. 2	Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5	Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a	Rifiuti Pericolosi Art. 6 - tab. 6	
Arsenico - As	mg/l	<LoQ	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	2,6	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	0,011	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	0,012	0,01		0,05	1	1	3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	mg/l	<LoQ	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	0,004	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	<LoQ	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	57,8	0,1		80	2.500	1.500	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F ⁻	mg/l	0,5	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO ₄ ⁻	mg/l	58,4	0,1		100	5.000	2.000	5.000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
DOC (nota 1)	mg/l	56,7	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1998
Conducibilità	µS/cm	1590	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
pH	unità di pH	8,2	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003

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

Frazioni di dimensioni eccedenti 1 4 mm	%	<0,1
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	non applicabile
Massa della porzione di prova	g	181

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190213023

Pagina 9 di 9

Peso campione	g	2000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	800

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, 020408, 020502, 020605, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030399, 180805, 200804, 190801 (purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente l'attività biologica, quelli di compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuali come BAT per i rifiuti a matrice organica del D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040108, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170806, 190812, 190814, 190802, 190803, 191804, 191806, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;
- c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuali dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;
- d. rifiuti della pulizia delle fognaie (200306);
- e. rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere individuali dal codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;
- f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio azionato) individuali dai codici 191210 e 191212;
- g. rifiuti con CER 190801, 190803, 190804 e 190806 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dal Programma regionali di cui all'articolo 5 del D.Lgs 36/2003 e presentino un indice di respirazione dinamica 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 19192:2012, in quanto per la quantificazione di tale parametro è stata utilizzata una tecnica analitica di ultima generazione quale è la spettrometria di massa a plasma 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 19192:2012.

Nota 3. Preparazione dell'eluato

Il tipo di contenitore utilizzato per la preparazione dell'eluato è la bottiglia in HDPE. La miscelazione avviene tramite miscelatore ROTAX a circa 10 giri/minuto. Il metodo di separazione liquido/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
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	190213023
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc	Data RdP	20/02/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Sigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13		
Natura del campione	RIFIUTO FANGO DI DEPURAZIONE LINEA N.1 Vs. Prot. N°388062		

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 2006/96/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecosostico»

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

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

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Inflamabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido pirotecnico: anche in piccola 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 idrossidrilico: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190213023
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	2,772	1	2,8		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 (Cu ₂ O)	154,81	1	154,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzof[<i>a,h</i>]pirrene	<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)	0,8325	1	0,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	2,65	1	2,6		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	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.

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 ¹⁴⁾
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		

¹⁴⁾ 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
0,0								
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
0,0								
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)	0,8325	1	0,8		0,8	20,8	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	2,65	1	2,6		2,6		
	Vanadio pentossido (V2O5)	17,444	1	17,4		17,4		
	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		
	Acanfittene	<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)	0,8325	1	0,8		0,8	73,7	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirforico)	0,458	1	0,5		0,5		
	Nichel (II) ossido (NiO)	7,239	1	7,2		7,2		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	47,7	1	47,7		47,7		
	Vanadio pentossido (V2O5)	17,444	1	17,4		17,4		
	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 di SeO2)	0,3	1	0,3		0,3	0,5	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione di Tl2O3)	0,2	1	0,2		0,2		
	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 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 190213023
Pagina 4 di 10

Acute Tox. 1 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
	H300							NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
	H300	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	2,772	1	2,8	0,0		NON PERICOLOSO
		Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0	0,0		
		Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di tallio)	0,2	1	0,2	0,0		
Acute Tox. 3 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
	H301	Berillio Ossido (BeO)	0,8325	1	0,8	0,0		NON PERICOLOSO
		Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)	0,3	1	0,3	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	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
	H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del solfato di bario)	290	1	290,0	0,0		NON PERICOLOSO
		Cobalto Ossido (CoO)	4,828	1	4,8	0,0		
		Manganese ossido (MnO)	193,5	1	193,5	0,0		
		Piombo (composti del piombo, ad eccezione del tetraacetilpiombo)	47,7	1	47,7	0,0		
		Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	154,81	1	154,8	0,0		
		Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	17,444	1	17,4	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		
		Acanfittene	<LoQ	1	0,0	0,0		
		Fenantrene	<LoQ	1	0,0	0,0		
		Fluorantene	<LoQ	1	0,0	0,0		
		Acetonitrile	<LoQ	1	0,0	0,0		
Acute Tox. 1 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
	H310	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	0	1	0,0	0,0		NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
	H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	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: 0,0	classificazione
	H312	Manganese ossido (MnO)	193,5	1	193,5	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: 0,0	classificazione
	H330	Berillio Ossido (BeO)	0,8325	1	0,8	0,0		NON PERICOLOSO
		Cadmio ossido (CdO)(non piombo)	0,458	1	0,5	0,0		
		Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0	0,0		
		Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di tallio)	0,2	1	0,2	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	Sommatario dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (Inhal) - H331, considerando il cut-off ed il fattore		classificazione
							M		
H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,3	1	0,3		0,0	0,0		NON PERICOLOSO
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0			
	Metanolo	<LoQ		0,0		0,0			

Acute Tox. 4 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatario dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (Inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore		classificazione
							M		
H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del B	290	1	290,0		0,0	0,0		NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	193,6	1	193,6		0,0			
	Piombo (composti del piombo, ad e	47,7	1	47,7		0,0			
	Rame (I) ossido (Cu2O)	154,81	1	154,8		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)	17,444	1	17,4		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	2,772	1	2,8		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	7,239	1	7,2		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H350	Berillio Ossido (BeO)	0,8325	1	0,8		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non proforlicc	0,458	1	0,5		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[i]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[s,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	0,96	1	1,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	2,55	1	2,5		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190213023

Pagina 6 di 10

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

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

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

Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H314	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	2,8	1	2,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Inettivo: 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.j.. Pertanto, in riferimento alle caratteristiche di pericolo HP8, il rifiuto è classificato:	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.

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)	47,7	1	47,7	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.)	47,7	1	47,7		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	57,6				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)	0,5	1	0,5		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	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 190213023

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 pirolitico)	0,5	1	0,5		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	17,4	1	17,4		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirrene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirrene	<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 H317 H334	Berillio Ossido (BeO)	0,8	1	0,8		NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	4,8	1	4,8		
	Cromo VI (composti del Cr VI, ed ec)	<LoQ	1	0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	7,2	1	7,2		
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP14	Ecotossico: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	Aquatic acute 1	H400	Altamente tossico per gli organismi acquatici	1.000
		Aquatic chronic 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1.000
		Aquatic chronic 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000
		Aquatic chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000
		Aquatic chronic 4	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000

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 - Z=sommatoria

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008, se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di concentrazione del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411 o H412 si applica un valore soglia dell'1 %.
[100 × ΣC (H410) + 10 × ΣC (H411) + ΣC (H412) ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Z=sommatoria

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008, se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di concentrazione del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411, H412 o H413 si applica un valore soglia dell'1 %.
[ΣC H410 + ΣC H411 + ΣC H412 + ΣC H413 ≥ 25 %] dove C=concentrazione - Z=sommatoria

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

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	2,8	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,5	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	4,8	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)	47,7	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	171,3	1	0,017125		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	154,8	1	0,015481		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,3	1	0,00003		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	204,0	1	0,020402		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
Antracene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Crisene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
PCB congenere totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	0,5	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	4,8	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)	47,7	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	154,8	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	0,3	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	204,0	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Antracene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
PCB congenere totali (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	2,8	100	0,0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Tallio (composti del Tl, ad eccezione)	0,2	10	0,0	433	0,0	0,0
Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	17,4	10	0,0		0,0	
Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	

H411	parametro	V.R. mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %
	Clorobenzene	<LoQ	10	0,0	0,0	0,0
	Bromobenzene	<LoQ	10	0,0	0,0	0,0
	Cumene	<LoQ	10	0,0	0,0	0,0
	Idrocarburi pesanti (C10+C40)	2.820,0	10	0,0	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 manifestarle successivamente	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H205, EUH001, EUH019, EUH044, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP15: Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli indicati da H205, EUH001, EUH019, EUH044 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP 15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la "Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"
- In base al "Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- In base al "Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»" mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14;
- In base al "REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1989/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006" mediante il quale sono state ricavate le indicazioni di pericolo, eventuali valori limite specifici ed eventuali fattori M;
- con la consultazione del database dell'Agenzia Europea delle sostanze chimiche "ECHA" (<https://www.echa.europa.eu/it/web/guest/home>)
- In base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il rifiuto risulta:	Classificazione		Classe di pericolosità
	al sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	—
al sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017 (dal 05/07/2018)	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	—	
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13		
Destinazione del rifiuto	Il rifiuto può essere inviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia.		
Note:			

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 190213023

Il Direttore Generale
Il Per. Ind. D'Antonio Giuseppe
IL DIRETTORE GENERALE
per. chim.
D'ANTONIO GIUSEPPE
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE

Il Responsabile del laboratorio
Dott.ssa De Cola Chiara
LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
N. 1815

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI Vs. Prot. 366115 Cumulo 04/2019	data RdP 15/02/2019	
		data	ore
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	campionamento inizio	13/02/2019 16:30
		campionamento fine	13/02/2019 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	13/02/2019 18:30
		Inizio prove	13/02/2019
		fine prove	15/02/2019
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190213052
		Imballo campione	BUSTA
		stato campione	IDONEO
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////
		Note:	
Camionamento	Ns. per. Ind. Giovanni Calabrese		
Consegna in laboratorio	Ns. per. Ind. Giovanni Calabrese		
Ritiro presso	ND		
Ritiro a cura di	ND		
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)		
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)		
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 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. 860/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. Il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035853 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/08/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/632/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 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 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)	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	%	61,9	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	15,3	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	38,1	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/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		ND	0,1			Carc. 1A STOT RE1 H350 H372		DM 0606/1994 All 1 B GU 80 n°220 2008/1994
* Potere Calorifico inferiore	Kcal/kg	4.150	100					CNR-IRSA Quad. 64 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	17.364						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,68	0,2					UNI EN 16408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,21	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 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	1.660	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	3.136	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	0,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	1,0	0,1			Carc. 2 H361-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	32,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	42,5	0,1			Carc. 1A Acute Tox.2 Skin corr.1B H350-HP7 H300-HP6 H314-HP6 H400-HP14 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	16,9	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-azo-2-idrossinifenilantilenil sodionico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	16,9	0,1			Acute tox.4 Acute tox.4 H332-HP6 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	5,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016

Plombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	62,8	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 18171:2018	
Rame (Cu)	mg/kg	23,9	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	28,9	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	27,0	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	1,4	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
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	1,4	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Stagno (Sn)	mg/kg	33,3										UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	47,8	0,1									calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	4,1	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Tallio (Tl)	mg/kg	1,6	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	1,6	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6			Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo	
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1									calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	52,3	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	93,1	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H335-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05									EPA 8060:1994 + EPA 8068A:2007	
Zinco (Zn)	mg/kg	160	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	199	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 6035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H360-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		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14 EPA 6035 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 cancerogenità		Pericoli per l'ambiente				
Naftalene	mg/kg	2,7	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8	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-HP8	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6		UNI EN 15527:2008	
Acenaftene	mg/kg	1,6	0,1				Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Fluorene	mg/kg	5,2	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15527:2008		
Fenantrene	mg/kg	1,4	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Antracene	mg/kg	2,5	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 15527:2008	
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Pirene	mg/kg	1,6	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 15527:2008	
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	2,5	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Crisene (**)	mg/kg	1,1	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	3,2	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
* Benzo[l]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	4,2	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 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	5,5	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 H373-HP4	Carc. 1B H360-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 (poli-clorobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ						UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	33,1	0,1					calcolo
						Caric. 2 H351-HP7		
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1					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					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Sommatore 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 ₉)	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8015D:2003

Rapporto di Prova rdp 190213052

Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	14.400	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14038:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	14400	100			Carc. 1B H350-HP7		calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H350 ed indicazioni Carc. 1B, è subordinata alla determinazione quantitativa dei markers di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di Idrocarburi totali nell'intervallo C₆+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0038585 del 05/07/2006 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)



Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190213052
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc	Data RdP	15/02/2019
	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. 366115 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"
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) 2017/987 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 e 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 pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H228, H228, H242, da H250 ad H252, H280, 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 190213052

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.

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	42,5	1	42,5	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Eye dam. 1 H318	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	27,0	1	27,0	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)	18,1	1	18,1	0,0	238.000,0	PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	79,2	1	79,2	0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0	0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Toluene	5.550,0	1	5.550,0	0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	238.000,0	1	238.000,0	238.000,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenafrene	1,6	1	1,6	0,0		
	Antracene	2,5	1	2,5	0,0		
	Pirane	1,8	1	1,8	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.

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 ⁽⁴⁾
Asp. Tox. 1 H304	Toluene	5.550,0	1	5.550,0	5.550,0	5.550,0	NON PERICOLOSO
	Benzene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0	0,0		

⁽⁴⁾ 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 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)	16,1	1	16,1		16,1	5.742,5	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	79,2	1	79,2		79,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	93,1	1	93,1		93,1		
	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	5.550,0	1	5.550,0		5.550,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acsanftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	2,5	1	2,5		2,5		
	Pirene	1,6	1	1,6		1,6		
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)	16,1	1	16,1		16,1	196,3	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	2,9	1	2,9		2,9		
	Nichel (II) ossido (NiO)	21,5	1	21,5		21,5		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione dei composti organici)	62,8	1	62,8		62,8		
	Vanadio pentossido (V2O5)	93,1	1	93,1		93,1		
	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 elementare)	1,4	1	1,4		1,4	5.553,0	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del cloruro di Tallio)	1,6	1	1,6		1,6		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	5550	1	5.550,0		5.550,0		
	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	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 190213052

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	42,5	1	42,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tellurio (composti del Tl, ad eccezioni	1,8	1	1,8		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)	16,1	1	16,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni	1,4	1	1,4		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	18,9	1	18,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	79,1	1	79,1		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	21,8	1	21,8		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	62,8	1	62,8		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	27,0	1	27,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	93,1	1	93,1		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	2,7	1	2,7		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	1,4	1	1,4		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
H310	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	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)	21,8	1	21,8		0,0	236.000,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	236.000,0	1	236.000,0		236.000,0		
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)	16,1	1	16,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	2,9	1	2,9		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tellurio (composti del Tl, ad eccezioni	1,8	1	1,8		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190213052

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 eccezione del SeO ₂)	1,4	1	1,4			
	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 BaCO ₃)	16,9	1	16,9			
	Manganese ossido (MnO)	21,8	1	21,8		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	62,8	1	62,8		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	27,0	1	27,0		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	7.700,0	1	7.700,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	236.000,0	1	236.000,0		236.000,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	93,1	1	93,1		0,0		

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

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

Carc. 1A	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	H350	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	42,5	1	42,5		
	Nichel (II) ossido (NiO)	21,5	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)	16,1	1	16,1		
	Cadmio ossido (CdO)(non pirotorico)	2,9	1	2,9		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 (**)	2,5	1	2,5	100	0,0	
	Crisene (**)	1,1	1	1,1		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	3,2	1	3,2		0,0	
	Benzo[l]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	4,2	1	4,2	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	5,5	1	5,5		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	0,98	1	1,0		
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	79,2	1	79,2		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190213052

Carc. 2						
H351	Diclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0		0,0
	Naftalene	2,7	1	2,7		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	1,6	1	1,6		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	42,5	1	42,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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 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 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)	62,8	1	62,8	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	4,2	1	4,2		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es)	62,8	1	62,8		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	239,6			0,0	0,0	

Repr. 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H361	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	2,9	1	2,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	93,1	1	93,1		0,0	
	Toluene	5.550,0	1	5.550,0		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 190213052

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 (**)	4,2	1	4,2		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)	2,9	1	2,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	83,1	1	83,1		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	1,1	1	1,1		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo EUH029, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

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

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

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)	16,1	1	16,1		NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	79,1	1	79,1		
H317 H334	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	21,5	1	21,5		
	Benzo[a]pirene (**)	4,2	1	4,2		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

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, 3 o 4 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 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

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190213052

Pagina 8 di 10

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'Indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	42,5	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	2,9	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	79,1	1	0,0		0,0	
	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	
	Piombo (composti del piombo, ad esclusione)	62,8	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	29,9	1	0,002988		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	27,0	1	0,002701		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad esclusione)	1,4	1	0,00014		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	199,0	1	0,019904		0,0	
	Naftalene	2,7	1	0,00027		0,0	
	Acenaftefene	1,6	1	0,00016		0,0	
	Fluorene	5,2	1	0,00052		0,0	
	Fenantrene	1,4	1	0,00014		0,0	
	Antracene	2,5	1	0,00025		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
	Pirene	1,6	1	0,00016		0,0	
	Benzo[a]antracene (***)	2,5	1	0,00025		0,0	
	Crisene (**)	1,1	1	0,00011		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	3,2	1	0,00032		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	4,2	1	0,00042		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[e,h]antracene (**)	5,5	1	0,00055		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)	2,9	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	79,1	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad esclusione)	<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 esclusione)	62,8	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	27,0	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad esclusione)	1,4	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	199,0	100	0,0		0,0	
	Naftalene	2,7	100	0,0		0,0	
	Acenaftefene	1,6	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	1,4	100	0,0		0,0	
	Antracene	2,5	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Pirene	1,6	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (***)	2,5	100	0,0		0,0	
	Crisene (**)	1,1	100	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	3,2	100	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	4,2	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[e,h]antracene (**)	5,5	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	42,5	100	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190213052

Aquatic chronic 2 H411	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):	
	Tellurio (composti del TI, ad eccezione)	1,8	10	0,0	433	0,0		14,4
	Vanadio pentossido (V2O5)	93,1	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)	14.400,0	10	14,4		14,4		

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)]	14,4	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)]	14,4	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 considera:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP16: il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari 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 e celti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la "Decisione N. 2014/955/UE e s.m.l. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"
- in base al "Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.l. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive", mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- in base al "Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.l. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»" mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14;

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190213052

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	HP4	HP6
	al 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 190213052

Il Direttore Generale

Per Ind. D'Antonio Giuseppe



Il Responsabile del laboratorio

Dot. ssa De Cola Chiara



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Rapporto di Prova rdp 190213051

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO PROVENIENTE DA RIDUZIONE VOLUMETRICA DI RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI PREVALENTEMENTE GUAINA Vs. Prot. 366147 Cumulo 02/2019	date RdP 15/02/2019		
			date	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 11* altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, contenenti sostanze pericolose	campionamento inizio	13/02/2019	16:30
		campionamento fine	13/02/2019	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	13/02/2019	18:30
		inizio prove	13/02/2019	
		fine prove	15/02/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190213051	
		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:		
Compilamento	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. 27/08/2010 e s.m.l. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.l. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.l. Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. le Dir. 67/848/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 29/09/2011 Deduzione 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.l. 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 Analisa srl

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI	Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06 e s.m.l.
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)	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 PREVALENTEMENTE GUAINA	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	%	91,9	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	5,4	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984
* Umidità	%	8,1	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	6,6	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2005 Met. A10
* Densità	g/cm ³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 84 Vol 2 1985
* Amianto		ND	0,1			Carc. 1A STOT RE1 H350 H372		DM 08/08/1984 All 1 B GU 80 n°220 20/08/1984
* Potere Calorifico Inferiore	Kcal/kg	6.280	100					CNR-IRSA Quad. 84 Volume 2 - metodo 4
	KJ/Kg TQ	26.278						calcolo
* Cloro (post-combustione)	% ss	0,22	0,2					UNI EN 15408:2011
* Zolfo (post-combustione)	% ss	0,53	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 CEVTS 16171:2016
* Piombo volatile	mg/kg	<LoQ	0,01					UNI EN 15408:2011

Parametro (composti inorganici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
Alluminio (Al)	mg/kg	440	0,1					UNI EN 13857:2004 → UNI CEVTS 16171:2016
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	831	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,8	0,1					UNI EN 13857:2004 → UNI CEVTS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	1,9	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	5,2	0,1					UNI EN 13857:2004 → UNI CEVTS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	6,9	0,1			Carc. 1A Acute Tox.2 Skin cor.1B H350-HP7 H300-HP6 H314-HP8 H400-HP14 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	41,8	0,1					UNI EN 13857:2004 → UNI CEVTS 16171:2016
* Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei sali dell'acido 1-azo-2-idrossietilamminilil solfonico e dei sali indicati nella tab. 9.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	41,8	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	3,2	0,1					UNI EN 13857:2004 → UNI CEVTS 16171:2016

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190213051

Pagina 4 di 8

* Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	1,4	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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	2,6	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	3,3	0,1								Aquatic acute 1 H400 - HP14	Aquatic chronic 1 H410 - HP14	calcolo
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	3,0	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	<LoQ	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	<LoQ	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	1,6											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	2,3	0,1										calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	5,8	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	0,2	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	0,2	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	32,2	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	57,3	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H335-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
* Iodio	mg/kg	<LoQ	0,05										EPA 6050:1994 + EPA 9068A:2007
Zinco (Zn)	mg/kg	230	0,1										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	286	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 H361-HP7	STOT RE 2 H373-HP5	EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H360-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14 EPA 6035 A 2002 + EPA 8280 C 2006

Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)				Metodo Analitico			
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità		Pericoli per l'ambiente				
Naftalene	mg/kg	12,9	0,1			Acute Tox.4 H302+HP8	Carc. 2 H361+HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008		
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302+HP8	Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H318-HP4	STOT SE 3 H336-HP6		UNI EN 15527:2008	
Acenaftene	mg/kg	3,8	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	25,5	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	14,2	0,1			Acute Tox.4 H302+HP8				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	23,6	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H318-HP4	STOT SE 3 H336-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302+HP8				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	24,1	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H318-HP4	STOT SE 3 H336-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	16,2	0,1				Carc. 1B H350-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Crisene (**)	mg/kg	2,3	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	4,9	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	63,3	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13	Muta. 1B H340-HP11	Carc. 1B H350-HP7	Repr. 1B H380-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 1B H350-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	2,8	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,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 H318-HP4	Carc. 1B H350-HP7					UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7					UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7					UNI EN 15527:2008

Rapporto di Prova rdp 190213051

* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ							Carc. 2 H361-HP7		UNI EN 15627:2008	
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	403,6	0,1								calcolo	
Parametro (polliclorobifenili)	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									
* 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								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.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Idrocarburi leggeri (C ₅ +C ₆)	mg/kg	ND	5					EPA 6021A:2014 + EPA 8016D:2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190213051

Pagina 8 di 8

Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	541.000	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14038:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	541000	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 C₁₀+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0038565 del 05/07/2006 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 8-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)



Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190213051
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc	Data RdP	15/02/2019
	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 PREVALENTEMENTE GUAINA Vs. Prot. 366147 Cumulo 02/2019		

Classificazione del rifiuto

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

Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP1	Esplodivo: rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione o una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pirotecnici, i rifiuti di perossidi organici esplosivi e i rifiuti autocreativi esplosivi.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H200 a H204, H240, H241, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP1: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo H200, H201, H202, H203, H204, H240, H241 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP 1, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza, una miscela o un articolo indica che il rifiuto è esplosivo, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 1.			

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP2	Comburente: rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H270, H271, H272, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP2: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo H270, H271, H272 è valutato rispetto alla caratteristica di pericolo HP 2, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è comburente, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 2.			

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Inflammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 65 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido 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 gascoso: si infiamma e ossidizza con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autocreativi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H228, H228, H242, da 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.			

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) trisossido As2O3	6,9	1	6,9		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)	3,0	1	3,0		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)	8,9	1	8,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	8,3	1	8,3		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	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	630,0	1	630,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	1.200,0	1	1.200,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftene	3,8	1	3,8		0,0		
Antracene	23,8	1	23,8		0,0			
Pirene	24,1	1	24,1		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	630,0	1	630,0		630,0	630,0	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 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	752,1	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	8,3	1	8,3		8,3		
	Vanadio pentossido (V2O5)	57,3	1	57,3		57,3		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	630,0	1	630,0		630,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	23,6	1	23,6		23,6		
	Pirene	24,1	1	24,1		24,1		
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	181,8	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	114,2	1	114,2		114,2		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	1,4	1	1,4		1,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	57,3	1	57,3		57,3		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT RE 2 H373	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO2)	<LoQ	1	0,0		0,0	630,2	NON PERICOLOSO
	Tellurio (composti del Te, ad eccezione di TeO2)	0,2	1	0,2		0,2		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	630	1	630,0		630,0		
	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	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 190213051

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	8,9	1	8,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	0,2	1	0,2		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 eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanoio	<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	41,8	1	41,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	42,3	1	42,3		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	30,8	1	30,8		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	1,4	1	1,4		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	3,0	1	3,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	57,3	1	57,3		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	12,9	1	12,9		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	14,2	1	14,2		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
H310	Metanoio	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	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)	30,8	1	30,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	1.200,0	1	1.200,0		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)	8,9	1	8,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non profonico	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	0,2	1	0,2		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190213051
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 eccezi	<LoQ	1	0,0			
	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 E	41,8	1	41,8			
	Manganese ossido (MnO)	30,8	1	30,8		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad es	1,4	1	1,4		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	3,0	1	3,0		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	580,0	1	580,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	1.200,0	1	1.200,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	57,3	1	57,3		0,0		

Caratteristica	Descrizione	class e categorie		Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
		HP7	Cancerogeno: rifiuto che causi il cancro o ne aumenti 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	8,9	1	8,9		
	Nichel (II) ossido (NiO)	114,2	1	114,2		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	H350	Berillio Ossido (BeO)	8,9	1	8,9		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0,0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	16,2	1	16,2	100	0,0	
	Crisene (**)	2,3	1	2,3		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	4,9	1	4,9		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	83,3	1	83,3	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	1,92	1	1,9		
	Molibdeno ossido (MoO3)	8,25	1	8,3		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190213051

Carc. 2						
H361	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	12,9	1	12,9		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	2,8	1	2,8		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	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	6,9	1	6,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulle funzioni sessuali e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto	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)	1,4	1	1,4	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	63,3	1	63,3		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es)	1,4	1	1,4		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	188,1		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)	57,3	1	57,3		0,0	
	Toluene	630,0	1	630,0		0,0	

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

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190213051

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 (**)	63,3	1	63,3		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 piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	57,3	1	57,3		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	2,3	1	2,3		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta: rifiuto che libera gas a tossicità acuta (Acute Tox. 1, 2 o 3) a contatto con l'acqua o con un acido.	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo EUH029, EUH031 e EUH032, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

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

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

Skin sens. 1 Resp. Sens. 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H317 H334	Berillio Ossido (BeO)	8,9	1	8,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	42,3	1	42,3		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	114,2	1	114,2		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	63,3	1	63,3		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	Ecosotocico: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	Aquatic acute 1	H400	Altamente tossico per gli organismi acquatici	1.000	
		Aquatic chronic 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1.000	
		Aquatic chronic 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	
		Aquatic chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	
		Aquatic chronic 4	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000	

Classificazione con HP14:
(valida dal 08/07/2018 secondo il Reg. (UE) 997/2017)

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

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411 o H412 si applica un valore soglia dell'1 %.
 $[100 \times \sum C (H410) + 10 \times \sum C (H411) + \sum C (H412) \geq 25 \%]$
 dove C=concentrazione - Σ=sommatore

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411, H412 o H413 si applica un valore soglia dell'1 %.
 $[\sum C (H410) + \sum C (H411) + \sum C (H412) + \sum C (H413) \geq 25 \%]$
 dove C=concentrazione - Σ=sommatore

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190213051

	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	6,9	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	42,3	1	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	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	1,4	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	3,3	1	0,000325		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	3,0	1	0,0003		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO ₂)	<LoQ	1	0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	288,1	1	0,028812		0,0	
	Naftalene	12,9	1	0,00129		0,0	
	Acenafte	3,8	1	0,00038		0,0	
	Fluorene	25,5	1	0,00255		0,0	
	Fenantrene	14,2	1	0,00142		0,0	
	Antracene	23,6	1	0,00236		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
	Pirene	24,1	1	0,00241		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	16,2	1	0,00162		0,0	
	Crisene (**)	2,3	1	0,00023		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	4,9	1	0,00049		0,0	
	Benzo[i]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	63,3	1	0,00633		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	210,0	1	0,021		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)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	42,3	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del CrO ₃)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	0,0	100	0,0		0,0	
	Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	1,4	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	3,0	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO ₂)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	288,1	100	0,0		0,0	
	Naftalene	12,9	100	0,0		0,0	
	Acenafte	3,8	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	14,2	100	0,0		0,0	
	Antracene	23,6	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Pirene	24,1	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	16,2	100	0,0		0,0	
	Crisene (**)	2,3	100	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	4,9	100	0,0		0,0	
	Benzo[i]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	63,3	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 (**)	210,0	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	6,9	100	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190213051

Pagina 9 di 10

Aquatic 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):
	Tellio (composti del TI, ad eccezioni)	0,2	10	0,0	433	0,0	
Vanadio pentossido (V2O5)	57,3	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)	541.000,0	10	541,0		541,0		

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	
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	

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)]	541,0	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)]	541,0	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 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 ed 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 le caratteristiche 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 190213051

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.l.

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 190213051

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dot.ssa De Cola Chiara



Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190215059

Pagina 1 di 9

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.03/19 Vs. Prot. N°366367	data RdP 18/02/2019		
			data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	campionamento inizio	15/02/2019	16.00
		campionamento fine	15/02/2019	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	15/02/2019	19.00
		inizio prove	15/02/2019	
		fine prove	18/02/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190215059	
		Imballo campione	BUSTA	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////	
		Note:		
Camionamento a cura di	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Ritiro presso	ND			
Ritiro a cura di	ND			
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)			
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 186 D.M. 27/09/2010 e s.m.l. D.Lgs. 13/01/2003 n° 98 Reg. (UE) N. 897/2017 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 1999/46/CE e mod. Il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035853 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/08/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE			

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% - ANiox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio 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	%	69,9	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	30,1	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,8	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1885-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
* TOC	%	18,2	0,5					UNI EN 13137: 2002
* Amianto	NON RILEVATO				Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 06/08/1994 Art 1 B GU 80 n°220 20/08/1994

Parametro (composti inorganici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazioni (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)					Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute			Pericoli per l'ambiente					
Alluminio (Al)	mg/kg	8.410	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	15.888	0,1							calcolo				
Antimonio (Sb)	mg/kg	2,9	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	3,5	0,1			Carc. 2 H381+HP7				calcolo				
Arsenico (As)	mg/kg	52,2	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	68,9	0,1			Carc. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300-HP6	Skin corr.1B H314-HP8	Acquatic acute 1 H400-HP14	Acquatic cronici 1 H410-HP14	calcolo			
Bario (Ba)	mg/kg	16,9	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
Bario (sal di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei sali dell'acido 1-azo-2-idrossintrafluorantilenil solforico e dei sali indicati nelle tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	16,9	0,1			Acute tox.4 H332-HP6	Acute tox.4 H302-HP6				calcolo			
Berillio (Be)	mg/kg	5,5	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016				
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	15,3	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H318-HP4	STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H335-HP5	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1								UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
Boro (B)	mg/kg	58,8	0,1								UNI EN 13867:2004+UNI CEN/TS 16171:2016			
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	189,3	0,1			Repr. 1B H360-HP10					calcolo			

Rapporto di Prova rdp 190215059

Cadmio (Cd)	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non pirforico)	mg/kg	<LoQ	0,1	STOT RE 1 Acute Tox.2 Carc. 1B Repr. 2 Mut. 2 H372-HP6 H330-HP6 H360-HP7 H381-HP10 H341-HP11		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	32,9	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	41,8	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	85,4	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5						CNR (RSA 1 Q 84 Vol 3 1996 Met. 16)
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di berio e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	5	Carc. 1B Skin Sens.1 H360-HP7 H317-HP13		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	4.110	1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	5.877	1						calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	5						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Manganese (Mn)	mg/kg	32,5	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	41,9	0,1	Acute Tox.4 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H302-HP6 H312-HP6 H332-HP6					calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ							UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Mercurio (composti del Hg, escluso il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	0,1	Acute Tox.2 Acute Tox.1 Acute Tox.2 STOT RE 2 H330-HP6 H310-HP6 H300-HP6 H373-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14		calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	63,3	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	95,0	0,1	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2 H319-HP4 H335-HP6 H361-HP7					calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	74,2	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	94,2	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	46,3	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	46,3	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	46,3	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 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	52,8	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	66,0	0,1			Aquatic acute 1 H400 - HP14	Aquatic chronic 1 H410 - HP14		calcolo

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190215059

Pagina 4 di 9

* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	59,7	0,1			Eye dem. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
Selenio (Se)	mg/kg	1,6	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	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	5,4										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	7,7	0,1									calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	1,6	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Tallio (Tl)	mg/kg	5,5	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.l.)	mg/kg	5,5	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	27,4	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	48,8	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
Zinco (Zn)	mg/kg	16,7	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	19,5	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				
					Percoll fisici	Percoll per la salute	Percoll per l'ambiente					
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7	STOT RE 2 H373-HP5	EPA 8036 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 8036 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 8036 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 8036 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 H336-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 8036 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	STOT RE 2 H373-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 8036 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 8036 A 2002 + EPA 8260 C 2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190215059

Pagina 5 di 9

* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H302-HP8	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5036 A 2002 + EPA 8260 C 2008	
* Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5036 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H332-HP8					Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5036 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7					Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5036 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP8					Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5036 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 5036 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-HP8	Acute Tox.3 H311-HP8	Acute Tox.3 H301-HP6	STOT SE 1 H370-HP5	STOT SE 2 H371-HP5	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
* Acetonitrile	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP8	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP5				EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008

Parametro (composti organici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente					
Benzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1A H360-HP7	Muta. 1B H340-HP11	STOT RE 1 H372-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Asp. Tox. 1 H304-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 H361-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP8						EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2008
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP8	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-HP8	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 H335 - HP5			Aquatic chronic 2 H411 - HP14	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008	
BTEX	mg/kg	<LoQ	0,1								calcolo	

Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità	Pericoli per l'ambiente					
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8	Carc. 2 H351-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenafilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP8	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5			UNI EN 15527:2008

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190215059

Pagina 7 di 9

Parametro (polirotableniti)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1			Congeneri Individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>	EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1					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 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+P56	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Rapporto di Prova rdp 190215059

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 ₅ +C ₆)	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	6220	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	6220	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 marker di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di idrocarburi totali nell'intervallo C₆+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0038565 del 05/07/2006 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Test di cessione

Parametro Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.l.				Metodo Analitico
					Rifiuti Inerti Art. 5 - tab. 2	Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5	Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a	Rifiuti Pericolosi Art. 8 - 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	0,3	0,1		2	10	10	30	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	mg/l	<LoQ	0,001		0,004	0,1	0,1	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	mg/l	0,045	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	0,016	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo	mg/l	0,024	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	0,002	0,001		0,006	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	mg/l	<LoQ	0,01		0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	mg/l	0,9	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	321,1	0,1		80	2.500	1.500	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F ⁻	mg/l	1,6	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO ₄ ⁻	mg/l	158,8	0,1		100	5.000	2.000	5.000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
DOC (nota 1)	mg/l	370	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Conducibilità	µS/cm	1620	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 2080 Man 29 2003

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

Frazioni di dimensioni eccedenti 14 mm	%	<0,1
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	---	non applicabile
Massa della porzione di prova	g	129

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190215059

Pagina 9 di 9

Peso campione	g	3000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	880,3

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 020801, 020805, 020403, 020602, 020603, 020708, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030380, 190805, 200304, 190501 (purché trattati mediante processi idonei e ridurne in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuati come BAT per i rifiuti a matrice organica dal D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040108, 040107, 040220, 080110, 080118, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170806, 190812, 190814, 190802, 190803, 191804, 191308, purché trattati mediante processi idonei e ridurne in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;
- c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuati dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;
- d. rifiuti dalla pulizia delle fognature (200308);
- e. rifiuti prodotti dalle pulizie di camini e ciminiere individuati dal codice dell'elenco europeo dei rifiuti 200141;
- f. rifiuti derivanti dal trattamento meccanico (ad esempio selezione) individuati dai codici 191210 e 191212
- g. rifiuti con CER 190801, 190803, 190804 e 190908 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dal Programma regionale di cui all'articolo 5 del D.Lgs 38/2008 e presentino un indice di respirazione dinamica 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, sensibilmente superiori alle sensibilità dei metodi previsti dalla UNI 10182:2012.

Nota 3. Preparazione dell'eluato

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

Il Direttore Generale
Per. Ind. D'Antonio Giuseppe

Il Responsabile del Laboratorio
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 Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190215059
		Data RdP	18/02/2019
		Sigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.03/19 Prot. N°386387 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. 1367/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti"
 Allegato Decisione 2014/055/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"
 REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
 REGOLAMENTO (UE) 2017/897 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP1	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	Inflammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido pirotecnico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190215059

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 e 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 Indicazioni 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	68,804	1	68,8	0,0	0,0	NON PERICOLOSO

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Eye dam. 1 H318	Rame (I) ossido (Cu2O)	59,864	1	59,7	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo(a,j)pirene	<LoQ	1	0,0	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)	15,2625	1	15,3	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	94,95	1	95,0	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		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Acenftene	<LoQ	1	0,0	0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0	0,0		
Pirane	<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 ^{*)}
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		

^{*)} Se la sommatoria è maggiore del limite di concentrazione, il rifiuto è classificato come pericoloso di tipo HP6, solo se la viscosità cinematica totale (a 40°C) non è superiore a 20,5 mm²/s

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190215059

Pagina 3 di 10

STOT SE 1	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H370	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
0,0								
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
0,0								
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)	15,2825	1	15,3		15,3	159,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	94,95	1	95,0		95,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	48,772	1	48,8		48,8		
	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	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0			
STOT RE 1	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H372	Berillio Ossido (BeO)	15,2825	1	15,3		15,3	204,6	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	94,234	1	94,2		94,2		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO2)	48,3	1	48,3		48,3		
	Vanadio pentossido (V2O5)	48,772	1	48,8		48,8		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT RE 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H373	Selenio (composti del Se, ad eccezione del SeO2)	1,6	1	1,6		1,6	7,1	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del Tl2O3)	5,5	1	5,5		5,5		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso il metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
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 190215059

Pagina 4 di 10

Acute Tox. 1 (oral) H300	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
								NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (oral) H300	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	68,904	1	68,9		0,0		NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 3 (oral) H301	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	15,2625	1	15,3		0,0		NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezioni	1,8	1	1,8		0,0		
	Tetraclorometano Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral) H302	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
	Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaCl ₂)	16,9	1	16,9		0,0		NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	41,783	1	41,8		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	41,925	1	41,9		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni	48,3	1	48,3		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	59,664	1	59,7		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	48,772	1	48,8		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	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0			
Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0			
Acute Tox. 1 (dermal) H310	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
	Mercurio (composti del Hg, escluso	0	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal) H310	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
	Tetraclorometano Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		NON PERICOLOSO
Acute Tox. 4 (dermal) H312	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
	Manganese ossido (MnO)	41,925	1	41,9		0,0		NON PERICOLOSO
	Acetonitrile Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 2 (Inhal) H330	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (Inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M: 0,0	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	15,2625	1	15,3		0,0		NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	<LoQ	1	0,0		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190215059

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 selenio elementare)	1,6	1	1,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ		0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'Indicazione Acute Tox. 4 (Inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del solfato di bario)	16,9	1	16,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	41,925	1	41,9		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo elementare)	46,3	1	46,3		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	59,664	1	59,7		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)	48,772	1	48,8		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
		Carc. 1A	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte	1.000		
HP7	Cancerogeno: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Carc. 1B	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte	1.000		
		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	68,904	1	68,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	94,234	1	94,2		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H350	Berillio Ossido (BeO)	15,2625	1	15,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO) (non pirotossico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromo 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	
	Crizene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	80	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Antimonio triossido Sb2O3	3,48	1	3,5		0,0	NON PERICOLOSO
Molibdeno ossido (MoO3)	94,95	1	95,0		0,0	
Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190215059

Carc. 2 H351	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	1	0,0	0,0
	Naftalene	<LoQ	1	0,0	0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0	0,0
	Dibenzo[a,i]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 H314	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	66,9	1	66,9	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.	Sulle scorte delle informazioni ricevute dal produttore/detentore del rifiuto circa l'attività e la fase che hanno creato il materiale, il rifiuto non rientra fra quelli elencati nel D.P.R. 254 del 15/07/2003 e s.m.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 prole.	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 Repr. 1B H360	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	46,3	1	46,3	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad es.)	46,3	1	46,3	0,0	0,0	
	Boro ossido (B2O3)	189,3		0,0		0,0	

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)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	
	Toluene	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
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 190215059

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 pirotorico)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	48,8	1	48,8		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 allorigene 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)	15,3	1	15,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	41,8	1	41,8		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	94,2	1	94,2		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	Ecoossico: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	Aquatico acute 1	H400	Altamente tossico per gli organismi acquatici	1.000
		Aquatico chronic 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1.000
		Aquatico chronic 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000
		Aquatico chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000
		Aquatico 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=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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190215059

parametro	V.R. mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Arsenico (III) triossido As2O3	68,9	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	41,8	1	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	48,3	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	66,0	1	0,0066		0,0	
Rame (I) ossido (Cu2O)	59,7	1	0,005966		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	1,6	1	0,00016		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	19,5	1	0,001953		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
Acenafteone	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorene	<LoQ	1	0		0,0	
Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
Antracene	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Crisene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	V.R. mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	41,8	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	48,3	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu2O)	59,7	100	0,0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	1,6	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	19,5	100	0,0		0,0	
Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Acenafteone	<LoQ	100	0,0		0,0	
Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Antracene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Crisene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[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 As2O3	68,9	100	0,0		0,0	

parametro	V.R. mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Tallio (composti del Tl, ad eccezione)	5,5	10	0,0	433	0,0	0,0
Vanadio pentossido (V2O5)	48,8	10	0,0		0,0	
Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190215059

Pagina 9 di 10

H411	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 H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	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)	6.220,0	10	0,0		0,0	

Aquatic chronic 3 H412	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 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	0,0
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Aquatic chronic 4 H413	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 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)]	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 sul pericolo 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 relative 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 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 NON PERICOLOSO	---
al sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017 (del 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 190215059

Il Direttore Generale
Per. Ind. E. Antonia Giuseppe

Il Responsabile del laboratorio
Dot. ssa De Cola Chiara

ANALISIS
per. chim. DANILIO GIUSEPPE
IL DIRETTORE

CAMPA
DE
DOT. S. DE COLA
LABORATORIO

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.11/18 Vs. Prot. N°366368		data RdP 18/02/2019	
			data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	campionamento Inizio	15/02/2019	16.00
		campionamento fine	15/02/2019	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	15/02/2019	19.00
		Inizio prove	15/02/2019	
		fine prove	18/02/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190215058	
		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 smf D.M. 05/02/1988, 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. 907/2017 Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/04/2004 Mod. da Reg. (UE) N. 1342/2014 Reg. CE N. 1272/2008 e smf (abr. e mod. le Dir. 87/548/CEE e 1989/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1367/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/855/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/632/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% - Anbox = 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.i.
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.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
Residuo secco	%	87,2	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	32,8	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,9	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/cm ³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* TOC	%	15,5	0,5					UNI EN 13137: 2002
* Amianto	NON RILEVATO				Caro. 1A H360	STOT RE1 H372		DM 0808/1994 Art 1 B GU 80 n°220 20/08/1994

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	6.250	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	11.806	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		Caro. 2 H361+H373			calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	41,1	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	54,3	0,1		Caro. 1A H360+H373	Acute tox.2 H302+H332 Skin corr.1B H314+H334 Acquatic acute 1 H400+H410 Acquatic chronic 1 H410+H411		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	53,3	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-mzo-2-idrossinaphthaleni/anti solforico e dei sali indicati nella tab. 8.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	53,3	0,1		Acute tox.4 H332+H362	Acute tox.4 H302+H332		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+H336	Eye Irrit. 2 H319+H335 STOT RE 1 H372+H374 STOT SE 3 H336+H374 Acute Tox.2 H330+H334 Acute Tox.3 H301+H332	Caro. 1B H360+H373 Skin Sens. 1 H317+H337	calcolo
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+H373			calcolo

Rapporto di Prova rdp 190215058

Cadmio (Cd)	mg/kg	<LoQ	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	<LoQ	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6	Carc. 1B H350-HP7	Repr. 2 H381-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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	52,8	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	67,1	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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5									CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1988 Met. 16
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	5		Carc. 1B H360-HP7	Skin Sens.1 H317-HP13				Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	5.550	1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	7.937	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	62,8	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	81,0	0,1		Acute Tox.4 H302-HP6	Acute Tox.4 H312-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6					calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Mercurio (composti del Hg, escluso il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	0,1		Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP6		Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	41,1	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	61,7	0,1		Eye Irrit. 2 H318-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Carc. 2 H381-HP7					calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	26,9	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	34,2	0,1		STOT RE 1 H372-HP5	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13				Acute chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	85,2	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	85,2	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	85,2	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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	16,9	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	21,1	0,1							Acute acute 1 H400-HP14	Acute chronic 1 H410-HP14	calcolo

* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	19,1	0,1			Eye dam. 1 H318-HP4	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
Selenio (Se)	mg/kg	2,5	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, solfoseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	2,5	0,1			STOT RE 2 H373-HP5	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 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	1,4										UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	2,0	0,1									calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	3,2	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-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	Acute Tox.2 H330-HP6			Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo	
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1									calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	32,2	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	57,3	0,1			STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H336-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	16,9	0,1									UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	21,0	0,1							Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	

Parametro (composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente					
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H361-HP7	STOT RE 2 H373-HP6	EPA 5036 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H360-HP7		EPA 5036 A 2002 + EPA 8260 C 2006				
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7		EPA 5036 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 5036 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H360-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H316-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Skin Irrit. 2 H316-HP4	EPA 5036 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4		EPA 5036 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H361-HP7	Acute Tox.3 H331-HP6	Acute Tox.3 H311-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	STOT RE 1 H372-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5036 A 2002 + EPA 8260 C 2006

* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Muta. 2 H341-HP11	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H335-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 H361-HP7					Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6					Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Skin Irrit. 2 H315-HP4					Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

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

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

Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità	Pericoli per l'ambiente					
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Carc. 2 H361-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 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 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 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				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 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ				STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

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 ₅ +C ₆)	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	7410	100				Aquatic chronic 2 H411+HP14	UNI EN 14038:2006
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	7410	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 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.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Test di cessione

Parametro Rapporto Solido/Liquido 10 Mkg	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. 6a	Rifiuti Pericolosi Art. 6 - tab. 6	
Arsenico - As	mg/l	0,033	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	0,067	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	0,021	0,01		0,04	1	1	4	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Plombo	mg/l	0,033	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		0,008	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	mg/l	<LoQ	0,01		0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	mg/l	0,3	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	288,7	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 ²⁻	mg/l	141,2	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	452	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1998
Conducibilità	µS/cm	1880	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 2030 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	134

Peso campione	g	3000
Temperatura	°C	20
Volume di agente lisciviante	ml	874,9

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, 020802, 020803, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030399, 190805, 200304, 190801 (purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuali come BAT per i rifiuti a matrice organica del D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040106, 040107, 040220, 050110, 050118, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170508, 180612, 190814, 190902, 190903, 191804, 191808, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;
- c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuali dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;
- d. rifiuti della pulizia delle fognature (200308);
- e. rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere individuali del codice 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 190501, 190503, 190604 e 190608 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dai Programmi regionali di cui all'articolo 5 del D.Lgs 36/2009 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 10192:2012, 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 10192:2012.

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
 Dott. D'Antonio Giuseppe
 per. chim.
 DANILIO GIUSTI
 DIRETTORE GENERALE
 ANALISIS

Il Responsabile del laboratorio
 Dott.ssa Di Cola Chiara
 ANALISIS

Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	PRIME LAB srl per conto di PROGEST spa	n° accettazione	190215058
	Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, anc	Data RdP	18/02/2019
	81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	Sigillo	////
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi		
Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.11/18 Prot. N°386368 Vs.		

Classificazione del rifiuto

Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i.: Norme in materia ambientale - parte IV - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifica dei siti inquinati

Allegato III Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti"

Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

REGOLAMENTO (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP1	Esplodivo: rifiuto che può, per reazione chimica, sviluppare gas a una temperatura, una pressione e una velocità tali da causare danni nell'area circostante. Sono inclusi i rifiuti pericolosi, 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 e H204, H240, H241, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO
<p>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.</p>			

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
<p>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.</p>			

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 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, H280, H281, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO
<p>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.</p>			

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190215058

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	54,252	1	54,3		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 (Cu ₂ O)	19,097	1	19,1		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+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 (MoO ₃)	61,85	1	61,7		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	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		
	Stilrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi		10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	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 ^(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 190215058

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)	7,77	1	7,8		7,8	126,7	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	81,65	1	81,7		81,7		
	Vanadio pentossido (V2O5)	57,316	1	57,3		57,3		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0			
Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0			
STOT RE 1	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H372	Berillio Ossido (BeO)	7,77	1	7,8		7,8	184,4	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirotecnico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	34,163	1	34,2		34,2		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	85,2	1	85,2		85,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	57,316	1	57,3		57,3		
	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)	2,5	1	2,5		2,5	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 congenere totali (Z 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 classificate 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 190215058

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	54,252	1	54,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)	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)	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)	53,3	1	53,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	87,056	1	87,1		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	81,012	1	81,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del piombo elementare)	85,2	1	85,2		0,0		
	Rame (II) ossido (Cu ₂ O)	19,087	1	19,1		0,0		
	Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	57,316	1	57,3		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0			
Acute Tox. 1 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H310	Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Acute Tox. 2 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H312	Manganese ossido (MnO)	81,012	1	81,0		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 metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)	0,8	1	0,8		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190215058

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 Se elementare)	2,5	1	2,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ		0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	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 Ba elementare)	53,3	1	53,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	81,012	1	81,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del Pb elementare)	85,2	1	85,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	19,097	1	19,1		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		
	Stirano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	57,316	1	57,3		0,0		

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

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

Carc. 1A	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H350	Arsenico (III) triossido As2O3	54,252	1	54,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	34,183	1	34,2		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

Carc. 1B	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H350	Berillio Ossido (BeO)	7,77	1	7,8		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		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	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 Sb2O3	3	1	3,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	61,65	1	61,7		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190215058

Carc. 2	Diclorometano	<LoQ	1	0,0	0,0
	Triclorometano (Clorofornio)	<LoQ	1	0,0	0,0
H351	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.

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
Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C	54,3	1	54,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H314							

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infezioso: rifiuto contenente microrganismi vivili 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.j.. 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 progenia.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto	30.000
		Repr. 1B	H360D	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.

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Repr. 1A Repr. 1B	85,2	1	85,2	300	0,0	NON PERICOLOSO
H360						
H360	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	<LoQ	1	0,0		0,0	
	85,2	1	85,2		0,0	
	105,9		0,0		0,0	

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190215058

Muta 1B	parametro	VR 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	VR 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)	57,3	1	57,3		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.

	parametro	VR 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)	7,8	1	7,8		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	67,1	1	67,1		0,0	
H317 H334	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	34,2	1	34,2		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 diffusi per uno o più comparti ambientali.	Aquatic acute 1	H400	Affamento 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 190215058
Pagina 8 di 10

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	54,3	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	87,1	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	85,2	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	21,1	1	0,002113		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,1	1	0,00181		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	2,5	1	0,00025		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	21,0	1	0,002102		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acanftene	<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 (E. elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 1 H410	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	87,1	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
	Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	85,2	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,1	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezione)	2,5	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	21,0	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acanftene	<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 (E. elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	54,3	100	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 2	Tallio (composti del Tl, ad eccezione)	0,8	10	0,0	433	0,0	0,0
	Venodio pentossido (V ₂ O ₅)	57,3	10	0,0		0,0	
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190215058

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)	7.410,0	10	0,0	0,0	

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

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

Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Acuto 1)	Calcolo	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 08/08/2017 (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 190215058

LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
DIRETTORE GENERALE
Dott. ssa Daniela Giuseppe

DEI CHIMICI
Il Responsabile del laboratorio
Dott. ssa De Cile Chiara

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni



Rapporto di Prova n°	19022703	del	27/02/2019	Pagina 1 di 7
-----------------------------	----------	------------	------------	----------------------

REV.0

Committente:	PROGEST S.p.A. Via della Stazione zona ASI Aversa nord – Gricignano di Aversa (CE)			
Oggetto:	Rifiuto fangoso palabile proveniente da impianto di depurazione reflui civili ed industriali - linea 1- sezione centrifuga - prot.366846/2019			
Accettazione	n°	550	del	20/02/2019
Responsabilità del campionamento	Ns. Tecnico		Data campionamento	20/02/2019
Data inizio prova	20/02/2019		Metodo di campionamento	UNI EN 10802:2013
Produttore :	PROGEST S.p.A. Via della Stazione zona ASI Aversa nord – Gricignano di Aversa (CE)			
Tipologia controllo	Classificazione ai sensi del D.Lgs. 152/2006 Parte IV			

Parametri	Valore	U.M.	Classe di Pericolosità principale	Metodica Analitica	Note
Stato fisico* :	FANGOSO PALABILE	-	-	UNI EN 10802:2013	-
Colore*:	nero	-	-	UNI EN 10802:2013	-
Potere Calorifico inferiore*	n.d.	kJ/kg	-	UNI EN 15400:2011	-
pH diluizione 1:5	10,8	unità di pH	-	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	-
Residuo a 105°C	39	%	-	UNI EN 12880:2002	-
Residuo a 550°C	n.d.	%	-	CNR IRSA 2 Q64 Vol.2 1984	-
TOC*	n.d.	%	-	UNI EN 15936:2012	(2)

Parametri	Valore (mg/kg)	Indicazione di pericolo	Caratteristica di pericolo principale	Metodica Analitica	Concentrazione Limite Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 e s.m.i. (mg/kg)
COMPOSTI INORGANICI					
Alluminio (Al)	n.d.	H261 - H250	HP3 <small>(solo per la polvere di alluminio)</small>	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Alluminio Ossido (Al ₂ O ₃)*	n.d.	-	-	Calcolo Stechiometrico	-
Antimonio (Sb)*	< 10	H332 - H302 - H411	HP14	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Antimonio (III) Triossido (Sb ₂ O ₃)*	< 12	H351	HP7	Calcolo Stechiometrico	10000
Arsenico (As)	< 5	H331 - H301 - H400 - H410	HP14	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Arsenico (III) Triossido (As ₂ O ₃)*	< 7	H350 - H300 - H314 - H400 - H 410	HP7	Calcolo Stechiometrico	1000
Cadmio (Cd)	0,9	H332 - H312 - H302 - H400 - H410	HP14	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Cadmio Ossido non Piroforico (CdO)*	1,0	H350 - H341 - H361 - H330 - H372 - H400 - H410	HP7	Calcolo Stechiometrico	1000
Cromo (Cr)	85	H400 - H410	HP14	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Cromo VI (Cr)*	< 10	H350 - H400 - H410	HP7	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	1000
Composti del Cromo VI ad eccezione di Bario cromato, e quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e s.m.i. *	< 10	H350 - H317 - H400 - H410	HP7	Calcolo Stechiometrico	1000
Ferro (Fe)	n.d.	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Ferro (III) Ossido (Fe ₂ O ₃)*	n.d.	-	-	Calcolo Stechiometrico	-
Manganese (Mn)	197	-	-	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Manganese (IV) Ossido (MnO ₂)*	312	-	-	Calcolo Stechiometrico	-
Mercurio (Hg)*	< 0,5	H330 - H372 - H360 - H400 - H410	HP6	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	2500
Composti inorganici del Mercurio ad eccezione di Solfuro di Mercurio, e quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e s.m.i. *	< 0,5	H330 - H310 - H300 - H373 - H400 - H410	HP6	Calcolo Stechiometrico	1000
Nichel (Ni)	13	H351 - H317	HP7	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	10000
Nichel (II) Ossido (NiO)*	16	H350 - H317 - H372 - H413	HP7	Calcolo Stechiometrico	1000
Piombo (Pb)	394	H373 - H332 - H302 - H360 - H410	HP10	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	3000
Piombo massivo* [diametro delle particelle > 1 mm]	n.a.	H360 - H362	HP10	-	3000
Polvere di Piombo* [diametro delle particelle < 1 mm]	n.a.	H360 - H362	HP10	-	300
Composti del Piombo ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e s.m.i. *	394	H360 - H362 - H302 - H373 - H400 - 410	HP10	Calcolo Stechiometrico	3000
Rame (Cu)	141	H302 - H318 - H400 - H410 - H412	HP6	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	2500 ⁽⁴⁾ - 250000
Rame (I) Ossido (Cu ₂ O)*	154	H332 - H302 - H318 - H400 - H410	HP6	Calcolo Stechiometrico	2500
Rame (II) Ossido (CuO)*	176	H400 - H410	HP6	Calcolo Stechiometrico	2500
Selenio (Se)*	< 100	H373 - H301 - H331 - H413-H400-H410	HP6	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	35000
Composti del Selenio ad eccezione di Cadmio Solfoseleniuro, e quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008/CE e s.m.i. *	< 100	H301 - H331 - H373 - H400 - H410	HP6	Calcolo Stechiometrico	35000
Vanadio (V)	11	H302 - H332 - H335 - H341 - H372 - H411	HP5	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	10000
Vanadio Pentossido (V ₂ O ₅)*	20	H302 - H332 - H335 - H341 - H361 - H372 - H411	HP5 HP11	Calcolo Stechiometrico	10000
Zinco (Zn)	466	H400 - H410	HP14	UNI EN 13656:2004 + EPA 6010D:2014	-
Zinco Ossido (ZnO)*	581	H400 - H410	HP14	Calcolo Stechiometrico	-
Cianuri liberi (CN)*	n.d.	H300 - H310 - H330	HP6	CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1990	-



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

SOLVENTI AROMATICI					
Benzene ^(M)	< 1	H225 - H319 - H315 - H372 - H350 - H340	HP7	CNR IRSA 23b Q64 Vol 3 1990	100 ⁽⁴⁾ - 1000
Toluene	< 1	H225 - H315 - H304 - H373 - H361	HP10	CNR IRSA 23b Q64 Vol 3 1990	30000
Etilbenzene	< 1	H225 - H332	HP6	CNR IRSA 23b Q64 Vol 3 1990	225000
Stirene	< 1	H226 - H319 - H315 - H302	HP4	CNR IRSA 23b Q64 Vol 3 1990	200000
p-Xilene	< 1	H226 - H315 - H312	HP4	CNR IRSA 23b Q64 Vol 3 1990	200000
Sommatoria BTEX*	< 5	-	-	Metodica Interna	6 ⁽⁵⁾
ALIFATICI CLORURATI					
Clorometano*	< 10	H220 - H373 - H351	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	10000
Diclorometano*	< 10	H351	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	10000
Triclorometano	< 10	H315 - H373 - H302 - H351	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	10000
Cloruro di Vinile*	< 10	H220 - H350	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	1000
1,2-Dicloroetano	< 10	H225 - H315 - H319 - H335 - H302 - H350	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	1000
1,1-Dicloroetilene*	< 10	H224 - H332 - H351	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	10000
1,2-Dicloropropano*	< 10	H225 - H350 - H302 - H332	HP6	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	250000
1,1,2-Tricloroetano*	< 10	H302 - H312 - H332 - H351	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	10000
Tricloroetilene	< 10	H315 - H319 - H336 - H350 - H341 - H412	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	1000
1,2,3-Tricloropropano*	< 10	H319 - H372 - H373 - H301 - H331 - H311 - H350 - H360 - H341 - H411	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	1000
1,1,2,2-Tetracloroetano*	< 10	H330 - H310 - H411	HP6	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	1000
Tetracloroetilene*	< 10	H351 - H411	HP7	CNR IRSA 23a Q64 Vol 3 1990	10000
POLICLOROBIFENILI					
PCB Somma (Aroclor 1260,1016)	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3550C:2007 + EPA 3630C:1996 + EPA 8082A:2007	50 ⁽¹⁾
PCB 28	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 52	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 101	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 110	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 77	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 149	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 118	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 153	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 163	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 138	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 187	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 180	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 170	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 194	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 81	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 123	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 118	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 114	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 105	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 126	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 167	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 156	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 157	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 169	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	
PCB 189	n.d.	H373 - H400 - H410	HP5	EPA 3545A:2007+EPA 3630C:1996+UNI 8270D:2014	

(1) limite di ammissibilità in discarica dei PCB è: 1, 10 e 50 mg/kg rispettivamente per discariche per rifiuti inerti, non pericolosi, pericolosi.
 (2) limite di ammissibilità in discarica del TOC è: 3, 5 (solo per rifiuti pericolosi stabilizzati) e 6 % rispettivamente per discariche per rifiuti inerti, non pericolosi, pericolosi
 (3) limite di ammissibilità in discarica per rifiuti inerti

Rapporto di Prova n°	19022703	del	27/02/2019	Pagina 3 di 7
----------------------	----------	-----	------------	---------------

Parametri	Valore (mg/kg)	Indicazione di pericolo	Classe di Pericolosità principale	Metodica Analitica	Concentrazione Limite Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 e s.m.i. (mg/kg)
Idrocarburi totali (C10-C40)	4860	H411	HP14	UNI EN 14039:2005	La pericolosità della frazione elosa è determinata dalla presenza di uno degli IPA classificati come Cat.1 e Cat.2 indicati oltre con ^M ai sensi del ISS prot. n.036565 del 05.07.2006 e ss.mm.ii. 1000 limite applicabile solo se i composti oltre indicati con ^M superano le concentrazioni limiti corrispondenti. 25000
Idrocarburi (C5 - C8)*	n.d.	H400-H412	HP14	EPA 5021:1996 + EPA 8260C:2006	-
Fenoli *	n.d.	H311 - H301 - H314	HP6	EPA 3545A:2007+ EPA 8270D:2014	1000
IPA					
Acenafilene	< 0,1	H315 - H319 - H335 - H302	HP5	UNI EN 15527:2008	200000
Fluorene	< 0,1	H400-H410	HP14	UNI EN 15527:2008	-
Fenantrene	< 0,1	H302 - H319 - H335 - H315 - H400-H410	HP14	UNI EN 15527:2008	-
Antracene	< 0,1	H319 - H335 - H315 - H400-H410	HP14	UNI EN 15527:2008	-
Pirene	< 0,1	H400-H410	HP14	UNI EN 15527:2008	-
Benzo(a)antracene ^(M)	< 0,1	H350 - H400 - H410	HP7	UNI EN 15527:2008	100 ⁽⁴⁾ - 1000
Crisene	< 0,1	H350 - H341 - H400 - H410	HP7	UNI EN 15527:2008	1000
Benzo(k)fluorantene ^(M)	< 0,1	H350 - H400 - H410	HP7	UNI EN 15527:2008	1000 ⁽⁴⁾
Benzo(b)fluorantene	< 0,1	H350 - H400 - H410	HP7	UNI EN 15527:2008	1000
Benzo(a)pirene	< 0,1	H350 - H340 - H360 - H317 - H400 - H410	HP7	UNI EN 15527:2008	50 ⁽⁷⁾
Dibenzo(a,h)antracene ^(M)	< 0,1	H350 - H400 - H410	HP7	UNI EN 15527:2008	100 ⁽⁴⁾ - 1000
Indeno(1,2,3-c-d)pirene	< 0,1	H351	HP7	UNI EN 15527:2008	10000
Benzo(g,h,i)perilene	< 0,1	H400-H410	HP14	UNI EN 15527:2008	-
C9 Cumene ^{(6)*}	< 10	H304 - H335 - H411	HP14	EPA 5021 + EPA 8015 c	-
C10 Dipentene ^{(6)*}	< 10	H315 - H319 - H304 - H335 - H410	HP14	EPA 5021 + EPA 8015 c	-
C10 Naftalene ^{(6)*}	< 10	H302 - H351 - H410	HP14	UNI EN 11223:2007	-
IPA (Classificati come pericolosi per l'ambiente)*	<30	H400 - H410	HP14	Metodica Interna	-
INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (Regolamento 1342/2014)					
Parametri	Valore (mg/kg)	Metodica Analitica		Concentrazione Limite Regolamento (UE) N. 1357/2014 della Commissione del 18 dicembre 2014 e s.m.i. (mg/kg)	
Aldrin*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
Clordano*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
Dieldrin*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
Eptacloro*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
Esaclorobenzene *	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
Mirex*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
Toxafene*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
Clordecone*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
Pentaclorobenzene*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
Endosulfan*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
Esaclorobutadiene*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		100 ⁽⁶⁾	
Naftaleni policlorurati*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		10 ⁽⁶⁾	
Alcani, C10-C13, cloro (paraffine clorurate a catena corta) (SCCP)*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		10000 ⁽⁶⁾	
Tetrabromodifenilietere*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		Somma delle concentrazioni di tetrabromodifenilietere pentabromodifenilietere esabromodifenilietere e eptabromodifenilietere: 1000 ⁽⁶⁾	
Pentabromodifenilietere*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014			
Esabromodifenilietere*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014			
Eptabromodifenilietere*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014			
Acido perfluorotano sulfonato e suoi derivati (PFOS)*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
DDT (1,1,1-tricloro-2,2-bis(4-clorofenil)etano)*	n.d.	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
HCH, compreso il lindano*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
Esabromobifenile*	< 10	EPA 3545A:2007 + EPA 8270D:2014		50 ⁽⁶⁾	
ALTRO					
Amianto*	n.d.	H350	HP7	FT-IR	1000

(4) limite previsto dalla nota dell' ISS prot. n.0019893 AMPP/IA.12 del 06.04.2006
(5) IPA classificati pericolosi per l'ambiente
(6) Valore limite per l'ammissibilità in discarica regolamento CEE 850/2004 e ss.mm.ii.
(7) limite previsto dalla Nota M del Regolamento (CE) N. 1272/2008 ed ss.mm.ii.
(M) Markers di cancerogenicità
N.A.= Non applicabile
N.D.= Non determinato in quanto non richiesto dal committente



Rapporto di Prova n°	19022703	del	27/02/2019	Pagina 4 di 7
----------------------	----------	-----	------------	---------------

DIOSSINE E FURANI

PCDD - PCDF		TEF	Metodica Analitica	Concentrazione (mg/kg s.s.)	Concentrazione ponderata (mg/kg s.s.)
2,3,7,8	Tetraclorodibenzodiossina (TeCDD)	1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8	Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	0,5	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8	Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9	Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8	Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	0,01	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
	Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	0,001	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
2,3,7,8	Tetraclorodibenzofurano (TeCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8	Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,5	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8	Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,05	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8	Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9	Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8	Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8	Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8	Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,01	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8,9	Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,01	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
	Octaclorodibenzofurano (OCDF)	0,001	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.

Sommatoria PCDD PCDF(8)		n.d.
--------------------------------	--	------

(8) il limite di ammissibilità in discarica dei PCDD, PCDF è:

0,0001	0,002	0,1	mg/kg rispettivamente per discariche per rifiuti inerti, non pericolosi, pericolosi
inerti	non pericolosi	pericolosi	



Rapporto di Prova n°	19022703	del	27/02/2019	Pagina 4 di 7
-----------------------------	----------	------------	------------	----------------------

DIOSSINE E FURANI					
PCDD - PCDF		TEF	Metodica Analitica	Concentrazione (mg/kg s.s.)	Concentrazione ponderata (mg/kg s.s.)
2,3,7,8	Tetraclorodibenzodiossina (TeCDD)	1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8	Pentaclorodibenzodiossina (PeCDD)	0,5	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8	Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9	Esaclorodibenzodiossina (HxCDD)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8	Eptaclorodibenzodiossina (HpCDD)	0,01	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
	Octaclorodibenzodiossina (OCDD)	0,001	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
2,3,7,8	Tetraclorodibenzofurano (TeCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
2,3,4,7,8	Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,5	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8	Pentaclorodibenzofurano (PeCDF)	0,05	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8	Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,7,8,9	Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,6,7,8	Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
2,3,4,6,7,8	Esaclorodibenzofurano (HxCDF)	0,1	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,6,7,8	Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,01	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
1,2,3,4,7,8,9	Eptaclorodibenzofurano (HpCDF)	0,01	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
	Octaclorodibenzofurano (OCDF)	0,001	EPA 3545A 2007 + EPA 8280B 2007	n.d.	n.d.
Sommatoria PCDD PCDF(8)					n.d.

(8) Il limite di ammissibilità in discarica dei PCDD, PCDF è:

0,0001	0,002	0,1	mg/kg rispettivamente per discariche per rifiuti inerti, non pericolosi, pericolosi
inerti	non pericolosi	pericolosi	



Rapporto di Prova n°	19022703	del	27/02/2019	Pagina 6 di 7
-----------------------------	-----------------	------------	-------------------	----------------------

Pareri ed interpretazioni non oggetto dell'accreditamento Accredia

Classe di pericolosità	Codici di classe e categoria di pericolo	Codici di pericolo	Limite Reg. N. 1357/2014	Concentrazione rilevata	
HP1	Esplosivo	Unst. Expl	H200	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo
		Expl 1.1	H201		
		Expl 1.2	H202		
		Expl 1.3	H203		
		Expl 1.4	H204		
		Self-react A	H240		
		Org. Perox. A			
Self-react B	H241				
Org. Perox. B					
HP2	Comburente	Ox. Gas 1	H270	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo
		Ox. Liq. 1	H271		
		Ox. Sol. 1			
		Ox. Liq.2, Ox. Liq.3 Ox. Sol.2, Ox. Sol.3	H272		
HP3	Infiammabile	Flam. Gas. 1	H220	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo
		Flam. Gas. 2	H221		
		Aerosol 1	H222		
		Aerosol 2	H223		
		Flam. Liq.1	H224		
		Flam. Liq. 2	H225		
		Flam. Liq. 3	H226		
		Flam. Sol. 1	H228		
		Flam. Sol. 2			
		Self-react. CD	H242		
		Self-react. EF			
		Org. Perox. CD			
		Org. Perox. EF			
		Pyr. Liq. 1	H250		
		Pyr. Sol. 1			
		Self-heat. 1	H251		
		Self-heat. 2	H252		
Water-react. 1	H260				
Water-react. 2	H261				
Water-react. 3					
HP4	Irritante	Skin corr. 1A	H314*	1%	0,00%
		Eye dam. 1	H318	10%	0,00%
		Skin irrit. 2	H315	20%	0,00%
		Eye irrit. 2	H319		
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)	STOT SE 1	H370	1%	0,00%
		STOT SE 2	H371	10%	0,00%
		STOT SE 3	H335	20%	0,00%
		STOT RE 1	H372	1%	0,00%
		STOT RE 2	H373	10%	0,04%
HP6	Tossicità acuta	Asp. Tox. 1	H304	10%	0,00%
		Acute Tox.1 Oral	H300	0,10%	0,00%
		Acute Tox.2 Oral	H300	0,25%	0,00%
		Acute Tox.3	H301	5%	0,00%
		Acute Tox.1 Dermal	H310	0,25%	0,00%
		Acute Tox.2 Dermal	H310	2,50%	0,00%
		Acute Tox.3 Dermal	H311	15%	0,00%
		Acute Tox.1 inhal.	H330	0,10%	0,00%
		Acute Tox.2 inhal.	H330	0,50%	0,00%
		Acute Tox.3 inhal.	H331	3,50%	0,00%
		Acute Tox.4 Oral	H302	25%	0,05%
		Acute Tox.4 Dermal	H312	65%	0,00%
		Acute Tox.4 inhal.	H332	22,50%	0,04%
HP8	Corrosivo	Skin corr. 1A	H314*	5%	0,00%
HP7	Cancerogeno	Carc.1A	H350	0,10%	0,00%
		Carc.1B	H350		
		Carc.2	H351	1%	0,00%
HP10	Tossico per la riproduzione	Repr. 1A	H360	0,30%	0,04%
		Repr. 1B	H360		
		Repr. 2	H361	3%	0,00%
HP11	Mutageno	Muta. 1A	H340	0,10%	0,00%
		Muta. 1B	H340		
		Muta. 2	H341	1%	0,00%
HP12	Liberazione di gas a tossicità acuta		EUH029	Positività uno o più metodi di prova Regolamento (CE) N. 440/2008	Negativo
			EUH031		
			EUH032		
HP13	Sensibilizzante		H317	10%	0,00%
			H334		0,00%
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente		H205	Presenza di una delle sostanze contrassegnate con i codici indicati	Negativo
			EUH001		
			EUH019		
			EUH044		
Classe di pericolosità		Modifica del Reg.UE 997/2017 all' Allegato III della Direttiva 2008/98/CE [mg/kg]		Concentrazione rilevata [mg/kg]	
HP14	Ecotossico		H420	0,10%	0,00%
			Σ [H400]	25%	0,00%
			100*Σ [H410] + 10 * Σ [H411] + Σ [H412]	25%	0,00%
			Σ [H410] + Σ [H411] + Σ [H412]	25%	0,00%
				25%	0,00%

*Si noti che i rifiuti contenenti sostanze classificate con il codice H314 in quantità pari o superiori al 5% sono classificati come HP8. La caratteristica HP4 non si applica se il rifiuto è classificato come HP8



Rapporto di Prova n°	19022703	del	27/02/2019	Pagina 7 di 7
----------------------	----------	-----	------------	---------------

CLASSIFICAZIONE

Il campione esaminato ha riportato valori delle concentrazioni esaminate inferiori a quelli fissati dal Regolamento (UE) n. 1357/2014, 1179/2016, 776/2017 e 997/2017 e concentrazioni dei markers di cancerogenicità inferiori ai limiti previsti dalla nota dell'Istituto superiore della Sanità prot. n.036565 del 05/07/2006 e ss.mm.ii., quindi

non presenta caratteristiche di pericolosità definite nell'allegato D alla Parte IV del D.Lgs. 152 del 03/04/2006 e ss.mm.ii. di tipo da HP1 ad HP8, e da HP10 ad HP15.

Pertanto il campione di rifiuto analizzato, per i parametri presi in considerazione data l'origine e le informazioni ricevute, nonchè dall'attribuzione del codice CER del produttore, viene classificato come **"RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"** ai sensi dell'art.184 del D.Lgs.

152/2006 e ss.mm.ii., e relativamente al tipo di discarica cui è destinato, il test di cessione del D.M.27 Settembre 2010 ne conferma l'idoneità a discariche per rifiuti Non Pericolosi (per deroga del parametro DOC) e/o ad altre eventuali piattaforme di trattamento autorizzate al recepimento di siffatta tipologia di rifiuti. a discariche per rifiuti Non Pericolosi e/o ad altre eventuali piattaforme di trattamento autorizzate al recepimento di siffatta tipologia di rifiuti.

CER

Classe	19 Rifiuti prodotti da impianti di trattamento dei rifiuti, impianti di trattamento delle acque reflue fuori sito, nonché dalla potabilizzazione dell'acqua e dalla sua preparazione per uso industriale
Sottoclasse	19 08 rifiuti prodotti dagli impianti per il trattamento delle acque reflue, non specificati altrimenti
Rifiuto	19 08 14 fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13

Fine Rapporto di Prova



Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova

Per il trattamento statistico dei risultati nel calcolo delle sommatorie si è preso in considerazione il modello upper-bound riportato nel rapporto ISTISAN 04/07/04

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

I valori dei PCB non sono stati corretti per il recupero, che è compreso tra l' 80 ed il 120%

I valori degli Idrocarburi Policiclici Aromatici non sono stati corretti per il recupero, che è compreso tra l' 80 ed il 120%





Rapporto di Prova n°	19022704	del	27/02/2019	Pagina 1 di 2
(Certificato valido a tutti gli effetti di legge: art. 16 R.D. 1 marzo 1928 n. 842 e D.M. 25 marzo 1986)				
Committente:	PROGEST S.p.A. Via della Stazione zona ASI Aversa nord – Gricignano di Aversa (CE)			
Oggetto:	Acque di sarico settimanali - Tab.2.2 del PMC prelevata in Vasca 1 - prot.366850/2019			
Accettazione	n. 548 del 20/02/2019	Data Campionamento	20/02/2019	
Campionamento a cura di:	Ns. Tecnico	Metodo di campionamento	ISO 5667:2007 (*)	
Data inizio prova	20/02/2019	Data fine prova	27/02/2019	
Provenienza:	PROGEST S.p.A. Via della Stazione zona ASI Aversa nord - Gricignano di Aversa (CE)			
Tipologia controllo	Conformità D.Lgs 152/06 Parte III			

PARAMETRO	U.M.	Metodica	VALORE	Valore Limite di Emissione. Tab. 3 All. 5 Parte III D.Lgs 152/06 Scarico in pubblica fognatura
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,9	5,5-9,5
Odore	Tasso di diluizione	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non Molesto	non deve essere causa di molestie
Colore	-	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	Non perc. Dil 1:10	non percett.diluizione 1:40
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 Metodo B Man 29 2003	<25	200
BOD ₅ (*)	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003	25	250
COD	mg/l O ₂	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	80	500
Azoto Nitroso	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,1	0,6
Azoto Nitrico	mg/l	APAT CNR IRSA 4040 Man 29 2003	15	30
Azoto Ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	0,4	30
Tensioattivi totali (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	<0,5	4
Fosforo totale	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 Metodo A2 Man 29 2003	0,6	10
Cadmio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,002	0,02
Cromo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Rame	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,02	0,1
Ferro	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	1	4
Mercurio (*)	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,0001	0,005
Manganese	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Nichel	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,1	4
Piombo	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	<0,001	0,3
Zinco	mg/l	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0,1	1
Fluoruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1	12
Cloruri	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	124	1200
Solfati	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	136	1000
Sostanze oleose (grassi e oli animali e vegetali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<10	40
Sostanze oleose (Idrocarburi Totali)	mg/l	APAT CNR IRSA 5160 Man 29 2003	<1	10
Saggio Daphnia Magna (*) (1)	% immobili	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	20	80

(1). Il saggio di tossicità è obbligatorio. Oltre al saggio su Daphnia magna, possono essere eseguiti saggi di tossicità acuta su Ceriodaphnia dubia, Selenastrum capricornutum, batteri bioluminescenti o organismi quali Artemia salina, per scarichi di acqua salata o altri organismi tra quelli che saranno indicati dall'ANPA in appositi documenti tecnici predisposti al fine dell'aggiornamento delle metodiche di campionamento ed analisi. In caso di esecuzione di più test di tossicità si consideri il risultato peggiore. Il risultato positivo della prova di tossicità non determina l'applicazione diretta delle sanzioni di cui al Titolo V, determina altresì l'obbligo di approfondimento delle indagini analitiche, la ricerca delle cause di tossicità e la loro rimozione.



ECORICERCHE s.r.l.

Via Principi Normanni n. 36, 81043 CAPUA

tel. fax 0823 620201

P. IVA 02924570613

e-mail: ecoricerchesrl@virgilio.it

web-site: www.ecoricerchesrl.it



Ambiente Qualità Sicurezza



LAB N° 1221

Rapporto di Prova n°	19022704	del	27/02/2019	Pagina 2 di 2
----------------------	----------	-----	------------	---------------

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

Le concentrazioni dei parametri esaminati risultano conformi ai valori limite della tabella 3 dell'allegato 5 Parte III del D.Lgs. n. 152/06.

Fine Rapporto di Prova

*Il Responsabile di Laboratorio
(Dott. Francesco Dal Poggetto)*



*Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio
I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono solo agli oggetti sottoposti a prova*

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

Ove applicabile l'incertezza associata al risultato è espressa come incertezza estesa caratterizzata da un fattore di copertura $K=2$, che per una distribuzione normale dei dati corrisponde ad un livello di fiducia del 95%

Per le prove microbiologiche l'incertezza associata al risultato è espressa come intervallo di confidenza con fattore di copertura $K=2$, corrispondente ad un livello di probabilità del 95%

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190226023

Pagina 1 di 9

Natura del campione	RIFIUTO SOLIDO COSTITUITO DA MISCUGLI DI RIFIUTI NON PERICOLOSI C.01/19 Vs. Prot. N°367477	data RdP 01/03/2019		
			data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	19 02 03 rifiuti premiscelati composti esclusivamente da rifiuti non pericolosi	campionamento inizio	28/02/2019	16:00
		campionamento fine	28/02/2019	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	28/02/2019	16.30
		inizio prove	28/02/2019	
		fine prove	01/03/2019	
Produttore	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190226023	
		imballo campione	BUSTA	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	PROGEST spa Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snc 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	sigillo	////	
		Note:		
Camionamento	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Ritiro presso	ND			
Ritiro a cura di	ND			
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)			
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 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 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE			

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

M 5.10.010 R rev. 2 del 01/03/2019

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. Rifiuti speciali - g) I rifiuti derivanti dalla attività di recupero e smaltimento di rifiuti, i fanghi prodotti dalla potabilizzazione e da altri trattamenti delle acque e dalla depurazione delle acque reflue e da abbattimento di fumi;
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (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	

Parametro (parametri di base)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Percoll fiscali	Percoll per la salute	Percoll per l'ambiente	
Residuo secco	%	62,9	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	37,1	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	6,6	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986-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
* TOC	%	18,2	0,5					UNI EN 15137: 2002
* Amianto	NON RILEVATO				Carc. 1A H350	STOT RE1 H372		DM 08/08/1994 All 1 B GU 80 n°220 23/08/1994

Parametro (composti inorganici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)					Metodo Analitico				
					Percoll fiscali	Percoll per la salute			Percoll per l'ambiente					
Alluminio (Al)	mg/kg	8.880	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEVTS 16171:2016				
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	16.774	0,1							calcolo				
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,1	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEVTS 16171:2016				
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	1,3	0,1			Carc. 2 H361-HP7				calcolo				
Arsenico (As)	mg/kg	62,2	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEVTS 16171:2016				
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	82,1	0,1			Carc. 1A H350-HP7	Acute Tox.2 H300-HP6	Skin corr.1B H314-HP6	Acquatic acute 1 H400-HP14	Acquatic cronico 1 H410-HP14	calcolo			
Bario (Ba)	mg/kg	16,9	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEVTS 16171:2016				
* Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei sali dell'acido 1-sodio-2-idrossietilacetilfenilidrossifenilico e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	16,9	0,1			Acute tox.4 H332-HP6	Acute tox.4 H302-HP6				calcolo			
Berillio (Be)	mg/kg	2,8	0,1							UNI EN 13867:2004+UNI CEVTS 16171:2016				
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	7,8	0,1			Skin Irrit. 2 H316-HP4	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT RE 1 H372-HP6	STOT SE 3 H336-HP5	Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1								UNI EN 13867:2004+UNI CEVTS 16171:2016			
Boro (B)	mg/kg	58,8	0,1								UNI EN 13867:2004+UNI CEVTS 16171:2016			
* Boro ossido (B ₂ O ₃)	mg/kg	189,3	0,1			Repr. 1B H360-HP10					calcolo			

Cadmio (Cd)	mg/kg	<LoQ	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	mg/kg	<LoQ	0,1			STOT RE 1 Acute Tox.2 Carc. 1B Repr. 2 Muta. 2 H372-HP5 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 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	41,1	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	52,2	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	58,9	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5									CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1988 Met. 16
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	5			Carc. 1B Skin Sens.1 H360-HP7 H317-HP13		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14			calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	8.410	1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe ₂ O ₃)	mg/kg	12.026	1									calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	ND	5									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Magnesio (Mg)	mg/kg	ND	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Manganese (Mn)	mg/kg	32,2	0,1									UNI EN 13857:2004+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 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Mercurio (composti del Hg, escluso il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.2 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	16,9	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO ₃)	mg/kg	25,4	0,1			Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2 H318-HP4 H336-HP6 H361-HP7						calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	52,2	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	66,3	0,1			STOT RE 1 Carc. 1A Skin Sens. 1 H372-HP5 H350-HP7 H317-HP13			Aquatic chronic 4 H413-HP14			calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	74,1	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	74,1	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	74,1	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 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	16,6	0,1									UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	20,8	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14			calcolo

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190226023

Pagina 4 di 9

* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	18,8	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	3,9	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, solfo, seleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	3,9	0,1						STOT RE 2 H373-HP5	Acute Tox.3 H301-HP6	Acute Tox.3 H331-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo		
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Stagno (Sn)	mg/kg	5,8												UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	8,3	0,1											calcolo		
Stronzio (Sr)	mg/kg	19,9	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
Tallio (Tl)	mg/kg	2,2	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	2,2	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 H336-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 2 H361-HP10	Muta. 2 H341-HP11	Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	32,9	0,1											UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016		
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	40,9	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		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7	STOT RE 2 H373-HP6	EPA 5035 A 2002 + EPA 8280 C 2006				
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8280 C 2006				
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8280 C 2006				
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H228-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8280 C 2006			
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H228-HP3	Carc. 1B H350-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5035 A 2002 + EPA 8280 C 2006	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.4 H302-HP6	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H316-HP4	EPA 5035 A 2002 + EPA 8280 C 2006		
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Acute Tox.3 H331-HP6	Acute Tox.3 H311-HP6	Acute Tox.3 H301-HP6	STOT RE 1 H372-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8280 C 2006

* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H302-HP6	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		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-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H332-HP6					Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7					Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 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 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
* 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 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP5				EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008

Parametro (composti organici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente					
Benzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1A H350-HP7	Muta. 1B H340-HP11	STOT RE 1 H372-HP5	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Asp. Tox. 1 H304-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Toluene	mg/kg	<LoQ	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-HP5		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6						EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2008
Xilene (somme 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 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 - HP5			Aquatic chronic 2 H411 - HP14	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008	
BTEX	mg/kg	<LoQ	0,1								calcolo	

Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico				
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute (*) = markers di cancerogenicità	Pericoli per l'ambiente					
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Carc. 2 H351-HP7			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15627:2008
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 15627:2008

Parametro (poli-clorobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico	
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente		
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1			Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>	EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007		
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1						
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1					congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario	EPA 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				EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007		
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1				EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007		
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ			STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo	

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 ₅ +C ₆)	mg/kg	ND	5					EPA 6021A:2014 + EPA 8018D: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 del marker 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 06/07/2006 e s.m.l., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Test di cessione

Parametro Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.l.				Metodo Analitico
					Rifiuti Inerti Art. 6 - 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	0,026	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	0,041	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 (note 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
Piombo	mg/l	0,016	0,01		0,05	1	1	5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	mg/l	<LoQ	0,001		0,006	0,07	0,07	0,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	mg/l	<LoQ	0,01		0,01	0,05	0,05	0,7	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	mg/l	2,2	0,1		0,4	5	5	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri - Cl ⁻	mg/l	325,5	0,1		80	2.500	1.500	2.500	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F ⁻	mg/l	1,6	0,1		1	15	15	50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO ₄ ⁻	mg/l	95,5	0,1		100	5.000	2.000	5.000	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
DOC (note 1)	mg/l	366	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999
Conducibilità	µS/cm	1380	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRBA 2030 Man 29 2003
pH	unità di pH	6,6	0,1						UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRBA 2080 Man 29 2003

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

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

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190226023

Pagina 9 di 9

Peso campione	g	3000
Temperatura	°C	20
Volume di agente lisciviante	ml	866,8

Nota 1. Riferimento: Discariche per rifiuti non pericolosi

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

- a. fanghi con CER 020301, 020305, 020403, 020602, 020603, 020708, 090901, 090902, 090906, 090907, 090908, 090909, 090910, 090911, 090909, 190806, 200304, 190801 (purché trattati mediante processi idonei e ridotte in modo consistente l'attività biologica, quali il compostaggio, la digestione anaerobica, i trattamenti termici ovvero altri trattamenti individuali come BAT per i rifiuti a matrice organica dal D.M. 29 gennaio 2007)
- b. fanghi con CER 040106, 040107, 040220, 080110, 080113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070812, 070912, 070712, 170508, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191908, purché trattati mediante processi idonei a ridurre in modo consistente il contenuto di sostanze organiche;
- c. rifiuti prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane individuali dai codici dell'elenco europeo dei rifiuti 190801 e 190802;
- d. rifiuti della pulizia delle fognature (200908);
- e. rifiuti prodotti dalla pulizia di camini e ciminiere 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, 190805, 190804 e 190808 purché sia garantita la conformità con quanto previsto dal Programma regionali di cui all'articolo 5 del D.Lgs 96/2003 e presentino un indice di respirazione dinamico non superiore a 1000 mgO₂/kgVh.

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 soddisferrano pienamente i livelli di sensibilità richiesti dalle norme, 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 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. Ing. D'Antonio 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 Zona ASI - Aversa Nord - Via Della Stazione, snr 81030 GRICIGNANO DI AVERSA (CE)	n° accettazione	190226023
		Data RdP	01/03/2019
		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.01/19 Prot. N°367477		

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	Inflamabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 76 °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 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 190226023

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.

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	82,104	1	82,1		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)	18,768	1	18,8	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)	7,77	1	7,8	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO ₃)	25,35	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	<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		
	Fluore	<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 ⁶⁰
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		

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 190226023

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)	7,77	1	7,8		7,8	106,3	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	25,35	1	25,4		25,4		
	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	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT RE 1	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H372	Berillio Ossido (BeO)	7,77	1	7,8		7,8	221,3	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	66,294	1	66,3		66,3		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	74,1	1	74,1		74,1		
	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)	3,9	1	3,9		3,9	6,1	NON PERICOLOSO
	Tellurio (composti del Te, ad eccezione di TeO2)	2,2	1	2,2		2,2		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	PCB congenari totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso HgO)	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classe e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP6	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'esposizione per inalazione.	Acute Tox.1 (Oral)	H300	Letale se ingerito	1.000	1.000
		Acute Tox. 2 (Oral)	H300	Letale se ingerito	1.000	2.500
		Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Tossico se ingerito	1.000	50.000
		Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Nocivo se ingerito	10.000	250.000
		Acute Tox.1 (Dermal)	H310	Letale a contatto con la pelle	1.000	2.500
		Acute Tox.2 (Dermal)	H310	Letale a contatto con la pelle	1.000	25.000
		Acute Tox. 3 (Dermal)	H311	Tossico a contatto con la pelle	1.000	15.000
		Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	Nocivo a contatto con la pelle	10.000	550.000
		Acute Tox. 1 (Inhal.)	H330	Letale se inalato	1.000	1.000
		Acute Tox.2 (Inhal.)	H330	Letale se inalato	1.000	5.000
		Acute Tox. 3 (Inhal.)	H331	Tossico se inalato	1.000	35.000
		Acute Tox. 4 (Inhal.)	H332	Nocivo se inalato	10.000	225.000

Classificazione con HP6: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella precedente, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo.

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190226023

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	82,104	1	82,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso Tallo (composti del Tl, ad eccezioni	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	2,2	1	2,2		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 eccezioni	3,9	1	3,9		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del Fluoruro di Bario)	16,9	1	16,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	52,197	1	52,2		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	41,538	1	41,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezioni	74,1	1	74,1		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	18,758	1	18,8		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	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		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 1 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H310	Mercurio (composti del Hg, escluso Tallo (composti del Tl, ad eccezioni	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)	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 Tallo (composti del Tl, ad eccezioni	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	2,2	1	2,2		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190226023

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)	3,9	1	3,9			
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ		0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatore dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (Inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M	classificazione
	H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaCO ₃)	16,9	1	16,9			
	Manganese ossido (MnO)	41,538	1	41,5		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del PbO ₂)	74,1	1	74,1		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,758	1	18,8		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)	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	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte	1.000
		Carc. 1B	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte	1.000
		Carc. 2	H351	Sostanze di cui si sospettano effetti cancerogeni per l'uomo	10.000

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

Carc. 1A H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	82,104	1	82,1		
	Nichel (II) ossido (NiO)	66,264	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)	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[ghi]perilene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
		Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	1,32	1	1,3		
	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 190226023

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

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

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

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	82,1	1	82,1		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	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)	74,1	1	74,1	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)	74,1	1	74,1		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	189,3			0,0		

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

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

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190226023

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

Muta 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	73,2	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 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)	7,8	1	7,8		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	62,2	1	62,2		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 (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP14	Ecotossico: rifiuto che presenta o può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.	Aquatic acute 1	H400	Altamente tossico per gli organismi acquatici	1.000
		Aquatic chronic 1	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1.000
		Aquatic chronic 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000
		Aquatic chronic 3	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000
		Aquatic chronic 4	H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	10.000

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

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190226023

parametro	V.R	Fattore M	V.R.% x M	limite spec.	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	mg/kg			mg/kg		
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	82,1	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	52,2	1	0,0		0,0	0,0
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	74,1	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	20,8	1	0,002075		0,0	0,0
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,8	1	0,001876		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	3,9	1	0,00039		0,0	0,0
Zinco ossido (ZnO)	40,9	1	0,004093		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
Antracene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Crisene (***)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	0,0
PCB congenari totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	V.R	Fattore M	V.R.% x M	limite spec.	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	mg/kg			mg/kg		
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	52,2	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Mercurio (composti del Hg, escluso)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Piombo (composti del piombo, ad eccezione)	74,1	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	18,8	100	0,0		0,0	0,0
Selenio (composti del Se, ad eccezione)	3,9	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	40,9	100	0,0		0,0	0,0
Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Antracene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Pirene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Crisene (***)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
PCB congenari totali (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	0,0
Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	82,1	100	0,0		0,0	

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190226023

Pagina 9 di 10

H411	parametro	VR	Fattore M	V.R% x M	limite spec.	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H412 (considerando il cut-off ed il fattore M):
		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)	6.950,0	10	0,0		0,0	

Aquatic chronic 3 H412	parametro	VR	Fattore M	V.R% x M	limite spec.	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H412 (considerando il cut-off ed il fattore M):
		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	VR	Fattore M	V.R% x M	limite spec.	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
		mg/kg			mg/kg		
	Nichel (II) ossido (NiO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	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. 152/08 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 190226023



fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Rapporto di Prova n°		2329		Del		04/03/2019		
<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° 13.138 del 27 Febbraio 2019 - Rif. Prot. Progest 367544.						
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 27 Febbraio 2019 dalle ore 12:05 alle ore 12:15. Rif.to ns piano di campionamento n° 304/MA. 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:		27/02/2019						
Data fine prove:		04/03/2019						
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)	7,02	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)	4,0	%	-					
Residuo secco a 105°C* (Metodo UNI EN 14346:2007)	34,1	%	-					
Residuo fisso della massa secca* (Metodo UNI EN 12879:2002)	17,3	%	-					

(**) 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°	2329				Del	04/03/2019	
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)	4715,8	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% HP14-H410 >0.25%	H372-H302-H312-H332-H350-H340-H410	HP5-HP6-HP7-HP11-HP14

Rapporto di Prova n°	2329			Del	04/03/2019		
<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
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)	106,4	mg/kg	-	100000	HP4-H318 CUT OFF 1% V.L. >10%	H318	HP4
Ferro* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	2996,2	mg/kg	-				
Manganese* (Metodo UNI EN 13657 + IRSA CNR quad 64 10)	49,5	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)	14,6	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)	62,7	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.	112,2	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°		2329			Del	04/03/2019	
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
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)	8,7	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)	358,5	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°		2329			Del	04/03/2019	
<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°

2329

Del

04/03/2019

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°		2329			Del		04/03/2019	
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)	2016	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°		2329			Del		04/03/2019	
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°		2329			Del		04/03/2019	
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-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°	2329				Del	04/03/2019	
<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
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°		2329			Del	04/03/2019	
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°		2329			Del		04/03/2019	
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)	4,0	%	<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)	2016	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°	2329			Del	04/03/2019
<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)	67,6	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)	17,9	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)	180	mg/L	-	100 ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾	100
TDS* (UNI EN 15216:2008)	260,0	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°	2329	Del	04/03/2019	
<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"	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. <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>	H 200 H 201 H 202 H 203 H 204 H 240 H 241		
HP2 "Comburente"	Rifiuto capace, in genere per apporto di ossigeno, di provocare o favorire la combustione di altre materie. <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>	H 270 H 271 H 272		
HP3 "Infiammabile"	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; Rifiuto solido infiammabile, facilmente infiammabile o che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; Rifiuto gassoso infiammabile che si infiamma a contatto con l'aria a 20 °c ed a pressione normale di 101,0 kPa; 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. <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>	H 220 H 221 H 222 H 223 H 224 H 225 H 226 H 228 H 242 H 250 H 251 H 252 H 260 H 261		
HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari"	Rifiuto la cui applicazione può provocare irritazione cutanea o lesioni oculari. 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. 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. 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.	H 314 H 318 H 315 H 319	1% 10% 20% 20%	1% 1% 1%

Rapporto di Prova n°	2329	Del	04/03/2019	
<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°	2329	Del	04/03/2019	
<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°	2329	Del	04/03/2019
<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			
GIUDIZIO			
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>			
DESTINAZIONE			
<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.

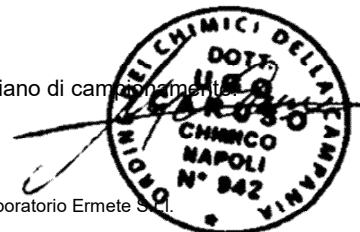
La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non può essere effettuata salvo approvazione scritta da parte del Laboratorio Ermete S.r.l.

(*) 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°		2331		Del		04/03/2019	
<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 settimanali - Tab. 2.2 del PMC. Ordine N° 13.140 del 27/02/19 - Rif.to Prot. Progest S.p.A. n° 367549.					
Punto di prelievo:		Vasca di accumulo N°1.					
Prelievo effettuato da:		Prelievo effettuato da personale tecnico della Ermete S.r.l. in data 27 Febbraio 2019 alle ore 12:01. Rif.to ns verbale di prelievo n° 306/MA.					
Modalità di campionamento:		APAT IRSA 1030.					
Confezionamento		Bottiglie in vetro e contenitori in polietilene termostatati alla temperatura di 4°C durante il trasporto sino al laboratorio.					
Data inizio prove:		27/02/2019					
Data fine prove:		04/03/2019					
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		7,22	5,5-9,5		(APAT IRSA 2060 MAN 29 2003)		
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		
Solidi sospesi totali *	mg/L		≤200		APAT IRSA 2090		
Domanda Biologica di Ossigeno - BOD5 (come O2) *	mg/L	7	≤250		APAT IRSA 5120		
Richiesta Chimica di Ossigeno - COD (come O2)	mg/L	19	≤500		APAT IRSA 5130 MAN 29 2003		
Cadmio*	mg/L	<0,01	≤0,02		APAT IRSA 3020		
Cromo totale*	mg/L	<0,01	≤4		APAT IRSA 3020		
Ferro*	mg/L	0,8	≤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		
Zinco*	mg/L	<0,01	≤1,0		APAT IRSA 3020		
Solfati (come SO3)*	mg/L	232,7	≤1000		APAT IRSA 4020		
Cloruri*	mg/L	478,4	≤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		

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

Rapporto di prova n°	2331		Del	04/03/2019
<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
Azoto ammoniacale (come NH ₄) [*]	mg /L	1,7	≤30	APAT IRSA 4030
Azoto nitroso (come N) [*]	mg/L	<0,1	≤0,6	APAT IRSA 4050
Azoto nitrico (come N) [*]	mg /L	18,6	≤30	APAT IRSA 4040
Grassi e oli animali/vegetali [*]	mg/L	1,5	≤40	APAT IRSA 5160
Idrocarburi totali [*]	mg/L	<0,5	≤10	APAT IRSA 5160
Tensioattivi totali [*]	mg/L	1,1	≤4	APAT IRSA 5170
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
PARERI ED INTERPRETAZIONI – non oggetto di accreditamento ACCREDIA				
<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

Spett.le

GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA
Settore Provinciale Ecologia U.O.D. n.16
c/o ex C.I.A.P.I. V.le Carlo III n.153
81020 S. Nicola L.S. (CE)

Pec: uod.501707@pec.regione.campania.it

COMUNE di Gricignano di Aversa
P.zza Municipio

Pec: suapgricignanodiaversa@pec.it

ARPAC di Caserta
via Arena - Centro Direzionale
(Località San Benedetto) - Caserta

Pec: arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

Gricignano d'Aversa (CE), li 30 Aprile 2019

OGGETTO: Trasmissione monitoraggi ambientali prescritti nel PMC del Decreto AIA n.8 del 14.01.2013 e ss.mm.ii., relativi al mese di marzo 2019.

Trasmissione documentazione

Con riferimento al p.to B.5.7 del quadro prescrittivo AIA n.8 del 14.01.2013 ed alla presa d'atto della UOD n.16 della Giunta Regionale della Campania Settore Provinciale Ecologia, giusto prot. n. 0042724 del 21.01.2016, si trasmettono, in allegato alla presente, di cui alle tabelle di seguito riportate.

✓ **Matrice acqua:**

Data Campionamento	Laboratorio	N. Rdp
06-03-19	ERMETE SRL	2604
13-03-19	ANALISIS SRL	190313048
19-03-19	ANALISIS SRL	190319008
27-03-19	ECORICERCHE SRL	190319008

✓ **Matrice rifiuti:**

Data Campionamento	Laboratorio	N. Rdp
06-03-19	ERMETE SRL	2603
13-03-19	ANALISIS SRL	190313083
19-03-19	ANALISIS SRL	190319013
27-03-19	ECORICERCHE SRL	19041027
06-03-19	ERMETE SRL	2602
13-03-19	ANALISIS SRL	190313082

PROGEST S.p.A.
Servizi Tecnici Integrati
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di H.C.C. srl

VERIFICATO

APPROVATO

SEDE LEGALE, UFFICI TECNICI E AMMINISTRATIVI, STRUTTURA INDUSTRIALE E IMPIANTI TRATTAMENTO RIFIUTI:

81030 Gricignano d'Aversa (CE) - Z. I. Aversa Nord - Via della Stazione, s.n.c.

Tel. 081.9799201 - Fax generale 081.9799260 - Fax Conferimenti 081.9799256

Cap. soc. int. vers 1.000.000,00 euro - R.E.A. CE-187176 - P. IVA 02563041215 - Cod. Fisc. 05645620633

www.progestspa.it - info@progestspa.it - info@pec.progestspa.it



19-03-19	ANALISIS SRL	190319012
27-03-19	ECORICERCHE SRL	19041026
01-03-19	ANALISIS SRL	190301044
05-03-19	ANALISIS SRL	190305023
08-03-19	ANALISIS SRL	190308042
11-03-19	ANALISIS SRL	190311047
11-03-19	ANALISIS SRL	190311048
12-03-19	ANALISIS SRL	190312040
15-03-19	ERMETE SRL	3102
15-03-19	ANALISIS SRL	190315056
18-03-19	ANALISIS SRL	190318019
22-03-19	ANALISIS SRL	190322064
25-03-19	ANALISIS SRL	190325032
15-03-19	ERMETE SRL	3103
28-03-19	ANALISIS SRL	190328047
01-03-19	ANALISIS SRL	190301043
04-03-19	ANALISIS SRL	190304063
04-03-19	ANALISIS SRL	190304064
05-03-19	ANALISIS SRL	190305033
08-03-19	ANALISIS SRL	190308043
11-03-19	ANALISIS SRL	190311046
11-03-19	ANALISIS SRL	190311049
13-03-19	ANALISIS SRL	190313084
15-03-19	ANALISIS SRL	190315054
15-03-19	ANALISIS SRL	190315058
15-03-19	ANALISIS SRL	190315057
19-03-19	ANALISIS SRL	190319017
20-03-19	ANALISIS SRL	190320041
22-03-19	ANALISIS SRL	190322065
26-03-19	ANALISIS SRL	190326034
27-03-19	ANALISIS SRL	190327073
04-03-19	ANALISIS SRL	190304062
08-03-19	ANALISIS SRL	190308041
15-03-19	ERMETE SRL	3104
15-03-19	ANALISIS SRL	190315055
19-03-19	ANALISIS SRL	190319014
22-03-19	ANALISIS SRL	190322063
26-03-19	ANALISIS SRL	190326037
26-03-19	ANALISIS SRL	190326035

Il Gestore Impianto IPPC
(Ing. Paolo Capece)