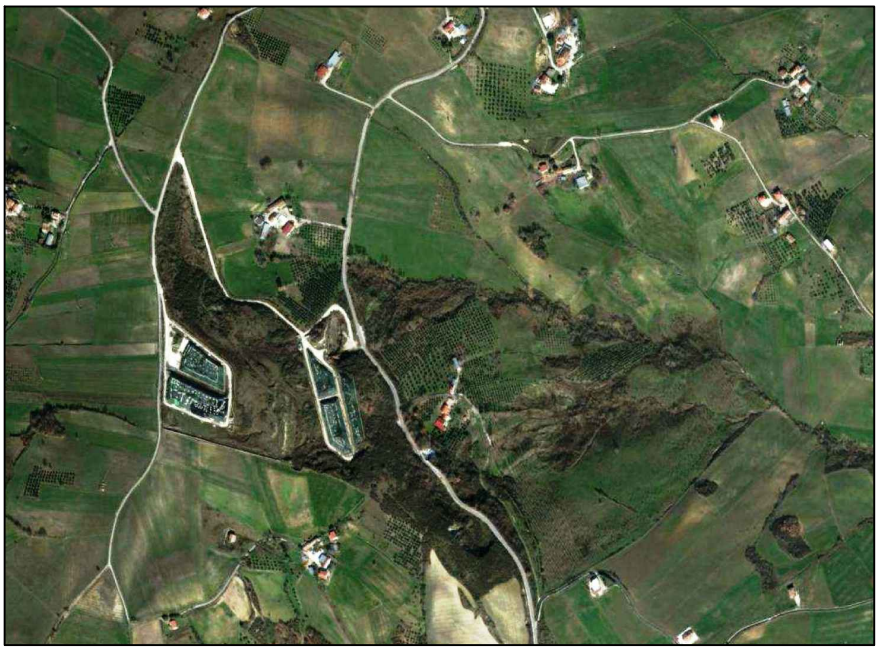
MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

COMUNE DI FRAGNETO MONFORTE (BN)

REGIONE CAMPANIA

CONVENZIONE SOGESID S.p.A. - MATTM del 12/09/2011

Accordo di Programma Strategico per le Compensazioni Ambientali nella Regione Campania del 18.07.2008 e successivo Atto modificativo dell'08.04.2009 in attuazione dell'art.11, comma 12 del Decreto Legge 23 maggio 2008, n. 90 convertito in Legge 123/2008.



COMUNE DI FRAGNETO MONFORTE (BN)

PIANO DI RIMOZIONE PARZIALE DELLE ECOBALLE PRESENTI SULLA PIAZZOLA A DEPOSITO PROVVISORIO DI ECOBALLE "TOPPA INFUOCATA"

Titolo elaborato	Elaborato
RAPPORTI DI PROVA ANALISI APRILE 2019	**AL 005**

Cod. Commessa	Codice						Nome file
COM220	**PO**	**AL**	**0**	**0**	**5**	**rev. -**	**COM220POAL005**

Rev.	Data	Descrizione modifica	verificato	approvato

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05614050655
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403054

Natura del campione	TERRENO DI COPERTURA		*data RdP* 27/04/2019	
			data	*ora*
Codice CER attribuito dal produttore	___	campionamento inizio	03/04/2019	
		campionamento fine	03/04/2019	
Richiedente	**SOGESID SpA** Via Calabria , 35 00187 ROMA	Ricevimento in laboratorio	03/04/2019	15:00
		Inizio prove	03/04/2019	
		fine prove	27/04/2019	
Produttore	**SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO SRL** Via Angelo Mazzoni , 19 82100 BENEVENTO	n° accettazione	190403054	
		Imballo campione		
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	**SITO DI STOCCAGGIO PROVVISORIO** ECOBALLE PIAZZOLA A -TOPPA INFUOCATA FRAGNETO MONFORTE (BN)	sigillo		
Campionamento	A CURA DEL NS. PER. IND. GIOVANNI CALABRESE	Note:	**ZONA DI CAMPIONAMENTO "B"**	
Consegna in laboratorio	A CURA DEL NS. PER. IND. GIOVANNI CALABRESE			
Ritiro presso	ND			
Ritiro a cura di	ND			
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)			
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e *smi* D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 186 D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 Reg. (UE) N. 997/2017 Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 Mod. da Reg. (UE) N. 1342/2014 Reg. CE N. 1272/2008 e *smi* (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE			

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0561405 065 5
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto *(dichiarato dal produttore)*	COPERTURA DISCARICA
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto *(dichiarata dal produttore)*	
Stato fisico	1 - SOLIDO POLVERULENTO
Colore	MARRONE
Odore	SUI GENERIS
Descrizione del campione	TERRENO DI COPERTURA

Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

//

Parametro *(parametri di base)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.) *Pericoli fisici*	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	Metodo Analitico
Residuo secco	%	80,2	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	19,8	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,5	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* TOC	%	ND	0,5					UNI EN 13137: 2002
* Amianto	NON RILEVATO					Carc. 1A H350 STOT RE1 H372		DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994

Parametro *(composti inorganici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.) *Pericoli fisici*	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	Metodo Analitico
Alluminio (Al)	mg/kg	11.250,0	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al_2O_3	mg/kg	21.251,3	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	0,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb_2O_3	mg/kg	0,2	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	1,1	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As_2O_3	mg/kg	1,5	0,1			Carc. 1A H350-HP7 Acute Tox.2 H300-HP6 Skin corr.1B H314-HP8 Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic cronic 1 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	0,8	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-idrossinaftalenlarl solfonico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	0,8	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 Acute tox.4 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	0,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	1,7	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	Carc. 1B H350-HP7 Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	0,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B_2O_3)	mg/kg	0,6	0,1			Repr. 1B H360-HP10		calcolo

Rapporto di Prova rdp 190403054

Cadmio (Cd)	mg/kg	2,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) *(non pirofarico)*	mg/kg	2,9	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 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	10,7	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	13,6	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	2,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16
* Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.	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	160,5	1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe_2O_3)	mg/kg	229,5	1					calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	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	0,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	0,6	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Acute Tox.4 H312-HP6 Acute Tox.4 H332-HP6		calcolo
Mercurio (Hg)		0,2						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.i.)	mg/kg	0,2	0,1			Acute Tox.2 H330-HP6 Acute Tox.1 H310-HP6 Acute Tox.2 H300-HP6 STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	1,1	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO_3)	mg/kg	1,7	0,1			Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5 Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Nichel (Ni)	**mg/kg**	**13,5**	**0,1**					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	17,1	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 Carc. 1A H350-HP7 Skin Sens. 1 H317-HP13	Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	20,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	20,8	0,1			Repr. 1A H360-HP10		calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	<LoQ				Repr. 1A H360-HP10		calcolo
* Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	20,8	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 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	12,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	15,3	0,1				Aquatic acute 1 H400 - HP14 Aquatic chronic 1 H410 - HP14	calcolo

Rapporto di Prova rdp 190403054

* Rame (I) ossido (Cu_2O)	mg/kg	13,8	0,1			Eye dam. 1 H318-HP4 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Selenio (Se)	mg/kg	0,5	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmioscifoseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	0,5	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	<LoQ	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	<LoQ							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO_2)	mg/kg	<LoQ	0,1						calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	<LoQ	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.i.)	mg/kg	0,8	0,1			STOT RE 2 H373-HP5 Acute Tox.2 H300-HP6 Acute Tox.2 H330-HP6		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO_2)	mg/kg	ND	0,1						calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	20,3	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V_2O_5)	mg/kg	36,1	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H335-HP5 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6 Repr. 2 H361-HP10 Muta. 2 H341-HP11		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	0,8	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	1,0	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.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7 STOT RE 2 H373-HP5		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H350-HP7 Acute Tox.4 H302-HP6 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5 Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7 Acute Tox.4 H302-HP6 STOT RE 2 H373-HP5 Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7 Acute Tox.3 H331-HP6 Acute Tox.3 H311-HP6 Acute Tox.3 H301-HP6 STOT RE 1 H372-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H302-HP6 H319-HP4 H336-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B Muta. 2 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 H350-HP7 H341-HP11 H319-HP4 H315-HP4 H335-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H332-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7	Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H226-HP3	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

Parametro *(altri composti organici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* Metanolo	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.3 Acute Tox.3 Acute Tox.3 STOT SE 1 STOT SE 2 H331-HP6 H311-HP6 H301-HP6 H370-HP5 H371-HP6		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
* Acetonitrile	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Eye Irrit. 2 H332-HP6 H312-HP6 H302-HP6 H319-HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H319-HP4 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		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1A Muta. 1B STOT RE 1 Eye Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 H350-HP7 H340-HP11 H372-HP5 H319-HP4 H304-HP5 H315-HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 H361-HP10 H304-HP5 H373-HP5 H315-HP4 H335-HP5		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2006
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox.4 Acute Tox.4 Skin Irrit. 2 H332-HP6 H312-HP6 H315-HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Stirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox.4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 H332-HP6 H319-HP4 H315-HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H226 - HP3	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 H304 - HP6 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 Carc. 2 H302-HP6 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H302-HP6 H315-HP4 H319-HP4 H335-HP5		UNI EN 15527:2008

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 05614060655
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561406 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

Parametro *(policlorobifenili)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1			Congeneri individuati dall'OMS come *dioxin like*		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		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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0681405 065 5
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

Parametro (idrocarburi)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Idrocarburi leggeri (C_5+C_8)	mg/kg	ND	5					EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C_{10}+C_{40})	mg/kg	<LoQ	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	<LoQ	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 C_5+C_{40} superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0038565 del 05/07/2006 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Test di cessione:

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Limite DM 186 5/4/2006 e s.m.i.	Metodo Analitico
Arsenico - *As*	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - *Ba*	mg/l	<LoQ	0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio - *Be*	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto - Co	µg/l	<LoQ	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio - Hg	µg/l	<LoQ	0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel - Ni	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo - Pb	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio - Se	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio - V	µg/l	<LoQ	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco - Zn	mg/l	<LoQ	0,1		3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cianuri (CN^-)	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloruri - Cl^-	mg/l	15,6	0,1		100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F^-	mg/l	0,2	0,1		1,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Nitrati - NO_3^-	mg/l	20,6	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO_4^{--}	mg/l	120,3	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
pH	unità pH	7,2	0,1		5,5÷12,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	885	0,1			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
COD	mg/l O_2	<LoQ	1		30	UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003
* Amianto	mg/l	<LoQ	1		30	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 All 1 S GU SO n°220 20/09/1994

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0661405 065 5
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 (nota)		
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	%	92,8
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	----	Mulino a martelli
Massa della porzione di prova	g	112
Peso campione	g	3000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	878

Nota. 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.

Responsabile del laboratorio
Dott Damiano Rega

ORDINE NAZIONALE DEI CHIMICI E DEI FISICI
DOTT. DAMIANO REGA CHIMICO N. 1883

Segue Allegato

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

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
II^ Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05614050655 - Tel./fax 081 946396
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	SOGESID SpA Via Calabria , 35 00187 ROMA	n° accettazione	190403054
		Data RdP	27/04/2019
		Sigillo	0
Codice CER attribuito dal produttore	___		
Natura del campione	TERRENO DI COPERTURA		

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

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

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Infiammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 94838C
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403054

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

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

Skin corr. 1A
Skin corr. 1B
H314

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Arsenico (III) triossido As2O3	1,452	1	1,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1
H318

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Rame (I) ossido (Cu2O)	13,786	1	13,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Skin irrit. 2
Eye irrit. 2
H315+H319

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Berillio Ossido (BeO)	1,665	1	1,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Molibdeno ossido (MoO3)	1,65	1	1,7		0,0		
1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Bromobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acenaftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acenaftene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi		10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie		200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie		100.000

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

Asp. Tox. 1
H304

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto dei cut-off:	classificazione [a]
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 mm^2/s

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403054

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 1	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
H370							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 2	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
H371							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	1,665	1	1,7		1,7		
	Molibdeno ossido (MoO3)	1,65	1	1,7		1,7		
	Vanadio pentossido (V2O5)	36,134	1	36,1		36,1	39,4	NON PERICOLOSO
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT SE 3	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
H335	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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)	1,665	1	1,7		1,7		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	2,85	1	2,9		2,9		
STOT RE 1	Nichel (II) ossido (NiO)	17,145	1	17,1		17,1	78,6	NON PERICOLOSO
	Piombo (composti del piombo, ad e	20,8	1	20,8		20,8		
H372	Vanadio pentossido (V2O5)	36,134	1	36,1		36,1		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,5	1	0,5		0,5		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	0,8	1	0,8		0,8	1,5	NON PERICOLOSO
STOT RE 2	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
H373	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,2	1	0,2		0,2		

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.

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561406 065 5 - Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403054

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 1 (oral) H300							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 Acute Tox. 2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (oral) H300	Arsenico (III) triossido As2O3	1,452	1	1,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,2	1	0,2		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	0,8	1	0,8		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 Acute Tox. 3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 3 (oral) H301	Berillio Ossido (BeO)	1,665	1	1,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,5	1	0,5		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<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 Acute Tox. 4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (oral) H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	0,8	1	0,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	13,589	1	13,6		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	0,645	1	0,6		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	20,8	1	20,8		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	13,786	1	13,8		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	36,134	1	36,1		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 1 (dermal) H310	Mercurio (composti del Hg, escluso	0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (dermal) H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<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 Acute Tox. 4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (dermal) H312	Manganese ossido (MnO)	0,645	1	0,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<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 Acute Tox. 2 (inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (inhal) H330	Berillio Ossido (BeO)	1,665	1	1,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	2,85	1	2,9		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,2	1	0,2		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	0,8	1	0,8		0,0		

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561406 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403054

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 3 (inhal) H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,5	1	0,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ		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 Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (inhal) H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	0,8	1	0,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	0,645	1	0,6		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	20,8	1	20,8		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	13,786	1	13,8		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)	36,134	1	36,1		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.

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1A H350	Arsenico (III) triossido As2O3	1,452	1	1,5		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	17,145	1	17,1		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1B H350	Berillio Ossido (BeO)	1,665	1	1,7		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	2,85	1	2,9		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Antimonio triossido Sb2O3	0,24	1	0,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	1,65	1	1,7		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403054

Canc. 2	Diclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0
	Triclorometano (Cloroformio)	<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,l]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	1,5	1	1,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infettivo: 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.i.. Pertanto, in riferimento alla caratteristica di pericolo HP9, **il rifiuto si classifica:**	NON PERICOLOSO

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		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)	20,8	1	20,8	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	20,8	1	20,8		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	0,6		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 piroforic	2,9	1	2,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	36,1	1	36,1		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.

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403054

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Muta 1B	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
H340	Benzene	<LoQ	1	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	classificazione
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	2,9	1	2,9		0,0	
Muta 2	Vanadio pentossido (V2O5)	36,1	1	36,1		0,0	NON PERICOLOSO
H341	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0	

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

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

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

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Skin sens. 1	Berillio Ossido (BeO)	1,7	1	1,7		0,0	
Resp. Sens. 2	Cobalto Ossido (CoO)	13,6	1	13,6		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
H317 H334	Nichel (II) ossido (NiO)	17,1	1	17,1		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	

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

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

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

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

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946396
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403054

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As2O3	1,5	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	2,9	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	13,6	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad e	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,2	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	20,8	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	15,3	1	0,001525		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	13,8	1	0,001379		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,5	1	0,00005		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	1,0	1	9,95E-05		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
	Antracene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
	Pirene	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 1 H410	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	2,9	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	13,6	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad e	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	100	0,0		0,0	
	Titanio (Ti)	0,2	100	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	20,8	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	13,8	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,5	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	1,0	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Antracene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Pirene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As2O3	1,5	100	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	0,8	10	0,0	433	0,0	0,0
	Vanadio pentossido (V2O5)	36,1	10	0,0		0,0	

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403054

Aquatic chronic 2 H411	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)	<LoQ	10	0,0		0,0	

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

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può 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;

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403054

• 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.

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

Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	——
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 190403054

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

DOTT. DAMIANO REGA CHIMICO N. 1883 AMPANIA

***fine** allegato tecnico - pareri ed interpretazioni*

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403055

Natura del campione	TERRENO DI COPERTURA		*data RdP* 27/04/2019	
			data	*ora*
Codice CER attribuito dal produttore	___	campionamento inizio	03/04/2019	
		campionamento fine	03/04/2019	
Richiedente	**SOGESID SpA** Via Calabria , 35 00187 ROMA	Ricevimento in laboratorio	03/04/2019	15:00
		Inizio prove	03/04/2019	
		fine prove	27/04/2019	
Produttore	**SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO SRL** Via Angelo Mazzoni , 19 82100 BENEVENTO	n° accettazione	190403055	
		Imballo campione		
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	**SITO DI STOCCAGGIO PROVVISORIO** ECOBALLE PIAZZOLA A -TOPPA INFUOCATA FRAGNETO MONFORTE (BN)	sigillo		
Campionamento	A CURA DEL NS. PER. IND. GIOVANNI CALABRESE	Note:	**ZONA PUNTO DI CAMPIONAMENTO "C"**	
Consegna in laboratorio	A CURA DEL NS. PER. IND. GIOVANNI CALABRESE			
Ritiro presso	ND			
Ritiro a cura di	ND			
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)			
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e *smi* D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 186 D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 Reg. (UE) N. 997/2017 Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 Mod. da Reg. (UE) N. 1342/2014 Reg. CE N. 1272/2008 e *smi* (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE			

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561406 065 5
Tel./fax 081 946380
www.analisis.it - info@analisis.it

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto *(dichiarato dal produttore)*	COPERTURA DISCARICA	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)*		
Stato fisico	1 - SOLIDO POLVERULENTO	
Colore	MARRONE	//
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	TERRENO DI COPERTURA	

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	%	82,5	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	17,5	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,3	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* TOC	%	ND	0,5					UNI EN 13137: 2002
* Amianto	NON RILEVATO					Carc. 1A H350 STOT RE1 H372		DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994

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	15.665,0	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al_2O_3	mg/kg	29.591,2	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	0,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb_2O_3	mg/kg	1,0	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	2,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As_2O_3	mg/kg	3,0	0,1			Carc. 1A H350-HP7 Acute Tox.2 H300-HP6 Skin corr.1B H314-HP8 Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic cronic 1 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	0,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Bario (esl di Ba, ad eccezione del $BaSO_4$, dei Sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftalenlarll solfonico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	0,5	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 Acute tox.4 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	1,1	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	3,1	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H336-HP5 Acute Tox.2 H330-HP6 Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H350-HP7 Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo
Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	0,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B_2O_3)	mg/kg	2,6	0,1			Repr. 1B H360-HP10		calcolo

Rapporto di Prova rdp 190403055

Cadmio (Cd)	mg/kg	3,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) *(non piroforico)*	mg/kg	3,9	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 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	12,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	16,0	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	5,1	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16
* Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.	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	715,6	1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe_2O_3)	mg/kg	1.023,3	1					calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	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	0,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	1,0	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Acute Tox.4 H312-HP6 Acute Tox.4 H332-HP6		calcolo
Mercurio (Hg)		0,5						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.i.)	mg/kg	0,5	0,1			Acute Tox.2 H330-HP6 Acute Tox.1 H310-HP6 Acute Tox.2 H300-HP6 STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	2,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO_3)	mg/kg	3,3	0,1			Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5 Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	18,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	23,4	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 Carc. 1A H350-HP7 Skin Sens. 1 H317-HP13	Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	22,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	22,6	0,1			Repr. 1A H360-HP10		calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	<LoQ				Repr. 1A H360-HP10		calcolo
* Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	22,6	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	18,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	23,3	0,1				Aquatic acute 1 H400 - HP14 Aquatic chronic 1 H410 - HP14	calcolo

Rapporto di Prova rdp 190403055

* Rame (I) ossido (Cu_2O)	mg/kg	21,0	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	0,8	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmioseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	0,8	0,1			STOT RE 2 H373-HP5 Acute Tox.3 H301-HP6 Acute Tox.3 H331-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Silicio (Si)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO_2)	mg/kg	<LoQ	0,1						calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	1,1	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	1,1	0,1			STOT RE 2 H373-HP5 Acute Tox.2 H300-HP6 Acute Tox.2 H330-HP6		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO_2)	mg/kg	ND	0,1						calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	21,3	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V_2O_5)	mg/kg	37,9	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H335-HP5 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6 Repr. 2 H361-HP10 Muta. 2 H341-HP11		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	18,6	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	23,1	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Parametro *(composti organici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H351-HP7 STOT RE 2 H373-HP5		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H350-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1B H350-HP7 Acute Tox.4 H302-HP6 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5 Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7 Acute Tox.4 H302-HP6 STOT RE 2 H373-HP5 Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7 Acute Tox.3 H331-HP6 Acute Tox.3 H311-HP6 Acute Tox.3 H301-HP6 STOT RE 1 H372-HP5	Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. 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 H351-HP7	Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6	Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H226-HP3	Skin Irrit. 2 H315-HP4	Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

Parametro *(altri composti organici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* Metanolo	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.3 H331-HP6 Acute Tox.3 H311-HP6 Acute Tox.3 H301-HP6 STOT SE 1 H370-HP5 STOT SE 2 H371-HP5		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
* Acetonitrile	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. 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		Flam. 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		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Carc. 1A H350-HP7 Muta. 1B H340-HP11 STOT RE 1 H372-HP5 Eye Irrit. 2 H319-HP4 Asp. Tox. 1 H304-HP5 Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 H361-HP10 Asp. Tox. 1 H304-HP5 STOT RE 2 H373-HP5 Skin Irrit. 2 H315-HP4 STOT SE 3 H336-HP5		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6		EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2006
Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H312-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Stirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H226-HP3	Acute Tox.4 H332-HP6 Eye Irrit. 2 H319-HP4 Skin Irrit. 2 H315-HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H226 - HP3	Asp. Tox. 1 H304 - HP5 STOT SE 3 H335 - HP5	Aquatic chronic 2 H411 - HP14	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
BTEX	mg/kg	<LoQ	0,1					calcolo

Parametro *(idrocarburi policiclici aromatici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità*	*Pericoli per l'ambiente*	
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 05614050658
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

Rapporto di Prova rdp 190403055

Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14		UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H336-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H336-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7 Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[j]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13 Muta. 1B H340-HP11 Carc. 1B H350-HP7 Repr. 1B H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4 Carc. 1B H350 - HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ				Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1						calcolo

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0561405 065 5
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

Rapporto di Prova rdp 190403055

Parametro *(policlorobifenili)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1			Congeneri individuati dall'OMS come *dioxin like*		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		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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

Rapporto di Prova rdp 190403055

Parametro (Idrocarburi)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Idrocarburi leggeri (C_5+C_8)	mg/kg	ND	5					EPA 5021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C_{10}+C_{40})	mg/kg	<LoQ	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14039:2005
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	<LoQ	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 C_5+C_{40} superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2006 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 6-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Test di cessione:

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Limite DM 186 5/4/2006 e s.m.i.	Metodo Analitico
Arsenico - *As*	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - *Ba*	mg/l	<LoQ	0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio - *Be*	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto - Co	µg/l	<LoQ	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio - Hg	µg/l	<LoQ	0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel - Ni	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo - Pb	µg/l	0,4	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio - Se	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio - V	µg/l	<LoQ	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco - Zn	mg/l	0,2	0,1		3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cianuri (CN^-)	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloruri - Cl^-	mg/l	18,7	0,1		100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F^-	mg/l	0,5	0,1		1,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Nitrati - NO_3^-	mg/l	21,3	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO_4^{--}	mg/l	89,6	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
pH	unità pH	7,5	0,1		5,5÷12,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	992	0,1			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
COD	mg/l O_2	<LoQ	1		30	UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003
* Amianto	mg/l	<LoQ	1		30	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994

Rapporto di Prova rdp 190403055

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 (nota)		
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	%	95,6
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	Mulino a martelli
Massa della porzione di prova	g	109
Peso campione	g	3000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	881

Nota. Preparazione dell'eluato

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

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CAMPANIA
DOTT. DAMIANO REGA
CHIMICO
N. 1883

Segue Allegato

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

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 05614050655 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	SOGESID SpA Via Calabria , 35 00187 ROMA	n° accettazione Data RdP Sigillo	190403055 27/04/2019 0
Codice CER attribuito dal produttore	---		
Natura del campione	TERRENO DI COPERTURA		

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

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

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Infiammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946380
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403055

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

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

Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Arsenico (III) triossido As2O3	3,036	1	3,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1 H318	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Rame (I) ossido (Cu2O)	21,018	1	21,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 H315+H319	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	3,0525	1	3,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	3,3	1	3,3		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	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi		10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie		200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie		100.000

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

Asp. Tox. 1 H304	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione [a]
	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 mm^2/s

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946390
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403055

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 1	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 2	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
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
	Berillio Ossido (BeO)	3,0525	1	3,1		3,1	44,3	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	3,3	1	3,3		3,3		
	Vanadio pentossido (V2O5)	37,914	1	37,9		37,9		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT SE 3	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
H335	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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)	3,0525	1	3,1		3,1	90,8	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	3,876	1	3,9		3,9		
STOT RE 1	Nichel (II) ossido (NiO)	23,368	1	23,4		23,4		
	Piombo (composti del piombo, ad e	22,6	1	22,6		22,6		
H372	Vanadio pentossido (V2O5)	37,914	1	37,9		37,9		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,8	1	0,8		0,8	2,4	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	1,1	1	1,1		1,1		
STOT RE 2	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
H373	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,5	1	0,5		0,5		

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.

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403055

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	3,036	1	3,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,5	1	0,5		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	1,1	1	1,1		0,0		

Acute Tox. 3 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H301	Berillio Ossido (BeO)	3,0525	1	3,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,8	1	0,8		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	0,5	1	0,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	16,002	1	16,0		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	1,032	1	1,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	22,6	1	22,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	21,018	1	21,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	37,914	1	37,9		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		

Acute Tox. 1 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H310	Mercurio (composti del Hg, escluso	0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Acute Tox. 2 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H310	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (dermal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H312	Manganese ossido (MnO)	1,032	1	1,0		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)	3,0525	1	3,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	3,876	1	3,9		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,5	1	0,5		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	1,1	1	1,1		0,0		

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0661406 065 5 - Tel./fax 081 94836
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403055

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 3 (inhal) H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,8	1	0,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ		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 Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (inhal) H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	0,5	1	0,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	1,032	1	1,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	22,6	1	22,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	21,018	1	21,0		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	37,914	1	37,9		0,0		

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

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1A H350	Arsenico (III) triossido As2O3	3,036	1	3,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	23,368	1	23,4		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1B H350	Berillio Ossido (BeO)	3,0525	1	3,1		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	3,876	1	3,9		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Tricloroetilene	0	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	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)	3,3	1	3,3		0,0	
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0	

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403055

Carc. 2	Diclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0
	Triclorometano (Cloroformio)	<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,l]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	3,0	1	3,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infettivo: rifiuto contenente microorganismi 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 le fasi che hanno creato il materiale, il rifiuto non rientra fra quelli elencati nel D.P.R. 254 del 15/07/2003 e s.m.i.. Pertanto, in riferimento alla caratteristica di pericolo HP9, **il rifiuto si classifica:**	NON PERICOLOSO

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		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)	22,6	1	22,6	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 e	22,6	1	22,6		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	2,6		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 piroforic	3,9	1	3,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	37,9	1	37,9		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.

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946380
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403055

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg		classificazione
Muta 1B	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0		
H340	Benzene	<LoQ	1	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		classificazione
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	3,9	1	3,9		0,0		
Muta 2	Vanadio pentossido (V2O5)	37,9	1	37,9		0,0		NON PERICOLOSO
H341	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		

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

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

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

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg		classificazione
Skin sens. 1	Berillio Ossido (BeO)	3,1	1	3,1		. 0,0		
Resp. Sens. 2	Cobalto Ossido (CoO)	16,0	1	16,0		0,0		NON PERICOLOSO
H317	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0		
H334	Nichel (II) ossido (NiO)	23,4	1	23,4		0,0		
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0		

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite mg/kg
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=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 × Σ C (H410) + 10 × Σ C (H411) + Σ C (H412) ≥ 25 %] *dove C=concentrazione - Σ=sommatoria*

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate 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=sommatoria*

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0661405 065 5 - Tel./fax 081 94839C
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403055

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As2O3	3,0	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	3,9	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	16,0	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,5	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	22,6	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	23,3	1	0,002325		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	21,0	1	0,002102		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,8	1	0,00008		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	23,1	1	0,002314		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
	Antracene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
	Pirene	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 1 H410	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	3,9	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	16,0	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	100	0,0		0,0	
	Titanio (Ti)	0,5	100	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	22,6	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	21,0	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,8	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	23,1	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Antracene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Pirene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	PCB congeneri totali (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As2O3	3,0	100	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	1,1	10	0,0	433	0,0	0,0
	Vanadio pentossido (V2O5)	37,9	10	0,0		0,0	

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05614050655 - Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403055

Aquatic chronic 2 H411	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)	<LoQ	10	0,0		0,0	

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

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

	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: *(Acuto 1)*	[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;

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403055

- 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 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.

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

Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	——
Destinazione del rifiuto	Il rifiuto può essere inviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia.
Recupero	Il rifiuto può essere recuperato secondo le procedure semplificate riportate nel DM. 05/02/1998 e s.m.i., all. 1, sub. 1 - punto: ---
Note:	

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 190403055

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

DOTT. DAMIANO REGA CHIMICO N. 1883

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 05614050655
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403056

Natura del campione	RIFIUTO			*data RdP* 18/04/2019	
				data	*ora*
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	campionamento inizio		03/04/2019	
		campionamento fine		03/04/2019	
Richiedente	**SOGESID SpA**	Ricevimento in laboratorio		03/04/2019	15:00
	Via Calabria , 35	inizio prove		03/04/2019	
	00187 ROMA	fine prove		18/04/2019	
Produttore	**SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO SRL**	n° accettazione		190403056	
	Via Angelo Mazzoni , 19	Imballo campione			
	82100 BENEVENTO	stato campione		IDONEO	
Luogo del campionamento	**SITO DI STOCCAGGIO PROVVISORIO**	sigillo			
	ECOBALLE PIAZZOLA A -TOPPA INFUOCATA	LOTTO	Sigla		
	FRAGNETO MONFORTE (BN)		Quantità tonn.		
Campionamento	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese		Volume m^3		
Consegna in laboratorio	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese	Note:	**A3**		
Ritiro presso	ND				
Ritiro a cura di	ND				
Determinazioni richieste	analisi chimiche secondo paragrafo 3.4 del capitolato tecnico.				
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)				
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e *sm*i D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e *sm*i (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/776				

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

ANALISIS s.r.l.
IIa Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto *(dichiarato dal produttore)*	SELEZIONE RIFIUTI
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto *(dichiarata dal produttore)*	
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO
Colore	VARIEGATO
Odore	DI COMBUSTO
Descrizione del campione	RIFIUTO MISTO OTTENUTO DAL CAMPIONAMENTO DI ECOBALLE

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;

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	%	83,7	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	25,4	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	16,3	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,2	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm^3	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		<LoQ	0,1			Carc. 1A H350 STOT RE1 H372		DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994
* Cloruri (Cl^-)	mg/kg	196	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fluoruri (F^-)	mg/kg	<LoQ	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Solfati (SO_4^{2-})	mg/kg	155	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009

Parametro *(composti inorganici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
Alluminio (Al)	mg/kg	8.647,0	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al_2O_3	mg/kg	16.334,2	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb_2O_3	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	0,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As_2O_3	mg/kg	0,3	0,1			Carc. 1A H350-HP7 Acute Tox.2 H300-HP6 Skin corr.1B H314-HP8 Acquatic acute 1 H400-HP14 Acquatic cronic 1 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	5,4	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-idrossinaftalenilaril solfonico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	5,4	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 Acute tox.4 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	1,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	3,6	0,1			Skin Irrit. 2 H315-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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0561405 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

Rapporto di Prova rdp 190403056

Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	5,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B_2O_3)	mg/kg	16,7	0,1	Repr. 1B H360-HP10			calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	6,9	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) *(non piroforico)*	mg/kg	7,9	0,1	STOT RE 1 Acute Tox.2 Carc. 1B Repr. 2 Muta. 2 H372-HP5 H330-HP6 H350-HP7 H361-HP10 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	2,8	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	3,6	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	121,3	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16
* Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.	mg/kg	<LoQ	5	Carc. 1B Skin Sens.1 H350-HP7 H317-HP13	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	19.665,0	1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe_2O_3)	mg/kg	28.121,0	1				calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	<LoQ	0,1	Acute Tox.4 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H302-HP6 H312-HP6 H332-HP6			calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Mercurio (composti del Hg, escluso il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	<LoQ	0,1	Acute Tox.2 Acute Tox.1 Acute Tox.2 STOT RE 2 H330-HP6 H310-HP6 H300-HP6 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	2,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO_3)	mg/kg	3,3	0,1	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2 H319-HP4 H335-HP5 H351-HP7			calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	20,4	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	25,9	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	170,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	170,2	0,1	Repr. 1A H360-HP10			calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND		Repr. 1A H360-HP10			calcolo
* Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	170,2	0,1	STOT RE 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 1A H372-HP5 H332-HP6 H302-HP6 H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	81,3	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	101,6	0,1		Aquatic acute 1	Aquatic chronic 1	calcolo

							H400 - HP14	H410 - HP14	
* Rame (I) ossido (Cu_2O)	mg/kg	91,9	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 cadmioseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	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	<LoQ	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	1,3							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO_2)	mg/kg	1,9	0,1						calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	150,2	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	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	<LoQ	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO_2)	mg/kg	<LoQ	0,1						calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	6,6	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V_2O_5)	mg/kg	11,7	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H335-HP5 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6 Repr. 2 H361-HP10 Muta. 2 H341-HP11		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	10,2	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	12,7	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	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 (**) = marcare 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
Acenaftilene	mg/kg	1,1	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008
Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	0,7	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	0,2	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	1,3	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	0,5	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008

Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7 Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
* Benzo[]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13 Muta. 1B H340-HP11 Carc. 1B H350-HP7 Repr. 1B H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	0,3	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	1,1	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4 Carc. 1B H350 - HP7		UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ				Carc. 2 H351-HP7		UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	5,2	0,1					calcolo

Parametro *(policlorobifenili)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri individuati dall'OMS come *dioxin like*			EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg	0,5	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	0,2	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	1,1	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 05814050655
Tel./fax 081 948380
www.analisis.it - info@analisis.it

Rapporto di Prova rdp 190403056

* PCB-28	mg/kg	0,4	0,1		Congeneri significativi da un 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	1,6	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	0,8	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	0,5	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	1,1	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-44	mg/kg	2,4	0,1					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	8,6	0,1			STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

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

* Sommatoria Diossine e Furani	µg/kg	<LoQ	0,01					<LoQ	calcolo

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

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.					Metodo Analitico
						Rifiuti inerti Art. 5	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6*	*Rifiuti Pericolosi Art. 6*	
Residuo secco	%	83,7	0,1				>25	>25	>25	UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	25,4	0,1							CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	16,3	0,1							calcolo
pH	unità pH	7,2	0,1					>6		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* TOC	%	27	0,5					<5	<6	UNI EN 13137: 2002
Indice di respirazione dinamico	mgO_2/KgSVh	ND	100							UNI/TS 11184:2006
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	9	0,1			1	10		50	calcolo
* Sommatoria Diossine e Furani	ng I-TE/kg	<LoQ	0,01			0,1	2		10	calcolo

Test di cessione

Parametro *Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.					Metodo Analitico
						Rifiuti inerti Art. 5 - tab. 2	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a*	*Rifiuti Pericolosi Art. 6 - tab. 6*	
DOC *(nota 1)*	mg/l	77	1			50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

***Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004** (nota 3)*		
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	%	96,4
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	----	Mulino a coltelli
Massa della porzione di prova	g	108
Peso campione	g	5000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	882

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581406 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U		Concentrazioni Limite *DM 186 5/4/2006 e s.m.i.*	Metodo Analitico
Arsenico - *As*	µg/l	0,2	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - *Ba*	mg/l	<LoQ	0,1			1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio - *Be*	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	µg/l	<LoQ	0,1			5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto - Co	µg/l	<LoQ	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio - Hg	µg/l	<LoQ	0,1			1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel - Ni	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo - Pb	µg/l	0,3	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,01			0,05	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio - Se	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio - V	µg/l	<LoQ	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco - Zn	mg/l	0,4	0,1			3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cianuri (CN^-)	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloruri - Cl^-	mg/l	52,6	0,1			100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F^-	mg/l	<LoQ	0,1			1,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Nitrati - NO_3^-	mg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO_4^{--}	mg/l	132,5	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
pH	unità pH	7,2	0,1			5,5÷12,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	844	0,1				UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
COD	mg/l O_2	26	1			30	UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003
* Amianto	mg/l	<LoQ	1			30	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994

Il Responsabile del laboratorio
Dott.Damiano Rega

ORDINE DEI FISICI DELLA CAMPANIA
DAMIANO REGA
CHIMICO
N. 1883

Segue Allegato

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

ANALISIS s.r.l.
IIa Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403056

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	SOGESID SpA Via Calabria , 35 00187 ROMA	n° accettazione	190403056
		Data RdP	18/04/2019
		Sigillo	0
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Natura del campione	RIFIUTO		

Classificazione del rifiuto

Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i.: Norme in materia ambientale - parte IV - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifica dei siti inquinati
Allegato III Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti"
Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"
Regolamento (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 sull'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REGOLAMENTO (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»

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

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

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Infiammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05614050656 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403056

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 litiazione cutanea o lesioni oculari	Skin corr. 1A	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	10.000	10.000
		Skin corr. 1B	H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari	10.000	10.000
		Eye dam. 1	H318	Provoca gravi lesioni oculari	10.000	100.000
		Skin irrit. 2	H315	Provoca irritazione cutanea	10.000	200.000
		Eye irrit. 2	H319	Provoca grave irritazione oculare	10.000	200.000

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

Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1 H318	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Rame (I) ossido (Cu2O)	91,9	1	91,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,l]pirene	1,1	1	1,1		0,0		

Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 H315+H319	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	3,6	1	3,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	3,3	1	3,3		0,0		
	Acenaftilene	1,1	1	1,1		0,0		
	Acenaftene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	1,3	1	1,3		0,0		
	Pirene	0,5	1	0,5		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi		10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie		200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie		100.000

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

Asp. Tox. 1 H304	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione [a]
							0,0	NON PERICOLOSO

[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 mm^2/s

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403056

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 1 H370							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 2 H371							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 3 H335	Berillio Ossido (BeO)	3,6	1	3,6		3,6	21,6	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	3,3	1	3,3		3,3		
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	1	11,7		11,7		
	Acenaftilene	1,1	1	1,1		1,1		
	Antracene	1,3	1	1,3		1,3		
	Pirene	0,5	1	0,5		0,5		

	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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT RE 1 H372	Berillio Ossido (BeO)	3,6	1	3,6		3,6	219,3	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	7,9	1	7,9		7,9		
	Nichel (II) ossido (NiO)	25,9	1	25,9		25,9		
	Piombo (composti del piombo, ad e	170,2	1	170,2		170,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	1	11,7		11,7		

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
STOT RE 2 H373	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	8,6	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	8,6	1	8,6		8,6		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		

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

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

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946380
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403056

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 1 (oral)								
H300							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 Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (oral)	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H300	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<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 Acute Tox.3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 3 (oral)	Berillio Ossido (BeO)	3,6	1	3,6		0,0		
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H301								

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (oral)	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	5,4	1	5,4		0,0		
	Cobalto Ossido (CoO)	3,6	1	3,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	170,2	1	170,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	91,9	1	91,9		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	1	11,7		0,0		
H302								
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	1,1	1	1,1		0,0		
	Fenantrene	0,2	1	0,2		0,0		
	Fluorantene	<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 Acute Tox.1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 1 (dermal)	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	1	0,0		0,0		
H310							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 Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (dermal)								
H310							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 Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (dermal)	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
H312							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 Acute Tox.2 (inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (inhal)	Berillio Ossido (BeO)	3,6	1	3,6		0,0		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,9	1	7,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H330	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 6 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403056

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 3 (inhal)	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0		
H331							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 Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (inhal)	Bario (sali di Ba, ad eccezione del	5,4	1	5,4		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (composti del piombo, ad e	170,2	1	170,2		0,0		
H332	Rame (I) ossido (Cu2O)	91,9	1	91,9		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	1	11,7		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.

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1A	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	25,9	1	25,9		0,0	NON PERICOLOSO
H350							

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	3,6	1	3,6		0,0	
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,9	1	7,9		0,0	NON PERICOLOSO
Carc. 1B	Cromo VI (composti del Cr VI, ad e	<LoQ	1	0,0		0,0	
H350							
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	0,3	1	0,3		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	1,1	1	1,1		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	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Molibdeno ossido (MoO3)	3,3	1	3,3		0,0	NON PERICOLOSO

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05614050655 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403056

Carc. 2						
H351						
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0

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

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

Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M	classificazione
	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	0,3	1	0,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		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)	170,2	1	170,2	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	170,2	1	170,2		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	16,7		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 piroforic	7,9	1	7,9		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	1	11,7		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutageno: rifiuto che può causare una mutazione, cioè 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.

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946936
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403056

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,9	1	7,9		0,0	
Muta 2	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	1	11,7		0,0	NON PERICOLOSO
H341	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	

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	Berillio Ossido (BeO)	3,6	1	3,6		0,0	
Resp. Sens. 2	Cobalto Ossido (CoO)	3,6	1	3,6		0,0	
H317	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
H334	Nichel (II) ossido (NiO)	25,9	1	25,9		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0.0		0,0	

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

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

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

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

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

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate 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 pplica un valore soglia dell'1 %.
[Σ C H410 + Σ C H411 + Σ C H412 + Σ C H413 ≥ 25 %] *dove C=concentrazione - Σ=sommatoria*

ANALISIS s.r.l.
IIa Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403056

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	7,9	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	3,6	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	170,2	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	101,6	1	0,010163		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	91,9	1	0,009187		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	12,7	1	0,001269		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorene	0,7	1	0,00007		0,0	
	Fenantrene	0,2	1	0,00002		0,0	
	Antracene	1,3	1	0,00013		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
	Pirene	0,5	1	0,00005		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 (**)	0,3	1	0,00003		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	8,6	1	0,00086		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	7,9	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	3,6	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<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 e	170,2	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	91,9	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	12,7	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	0,2	100	0,0		0,0	
	Antracene	1,3	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Pirene	0,5	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 (**)	0,3	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	8,6	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	100	0,0		0,0	

ANALISIS s.r.l.
IIa Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0661405 065 5 - Tel./fax 081 948386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403056

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 2 H411	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	10	0,0	433	0,0	
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	10	0,0		0,0	0,0

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 4 H413	Nichel (II) ossido (NiO)	25,9	1	0,0		0,0	0,0

	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: *(Acuto 1)*	[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 considera:	NON PERICOLOSO

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

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la *"Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"*
- in base al "*Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive*", mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- in base al "*Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»*" mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14 ;

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 94836C
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403056

- 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.

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

Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
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 190403056

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0681406 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403057

Natura del campione	RIFIUTO			*data RdP* 18/04/2019	
				data	*ora*
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		campionamento inizio	03/04/2019	
			campionamento fine	03/04/2019	
Richiedente	**SOGESID SpA** Via Calabria , 35 00187 ROMA		Ricevimento in laboratorio	03/04/2019	15:00
			Inizio prove	03/04/2019	
			fine prove	18/04/2019	
Produttore	**SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO SRL** Via Angelo Mazzoni , 19 82100 BENEVENTO		n° accettazione	190403057	
			Imballo campione		
			stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	**SITO DI STOCCAGGIO PROVVISORIO** ECOBALLE PIAZZOLA A -TOPPA INFUOCATA FRAGNETO MONFORTE (BN)		sigillo		
		LOTTO	Sigla		
			Quantità tonn.		
Campionamento	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese		Volume m^3		
Consegna in laboratorio	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese	Note:	**A2**		
Ritiro presso	ND				
Ritiro a cura di	ND				
Determinazioni richieste	analisi chimiche secondo paragrafo 3.4 del capitolato tecnico.				
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)				
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e *smi* D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e *smi* (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035853 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/776				

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto *(dichiarato dal produttore)*	SELEZIONE 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)*		
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	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;
Colore	VARIEGATO	
Odore	DI COMBUSTO	
Descrizione del campione	RIFIUTO MISTO OTTENUTO DAL CAMPIONAMENTO DI ECOBALLE	

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	%	82,8	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	27,3	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	17,2	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,5	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		<LoQ	0,1			Carc. 1A H350 STOT RE1 H372		DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994
* Cloruri (Cl^-)	mg/kg	212	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fluoruri (F^-)	mg/kg	<LoQ	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Solfati (SO_4^{2-})	mg/kg	195	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009

Parametro *(composti inorganici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
Alluminio (Al)	mg/kg	10.665,0	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al_2O_3	mg/kg	20.146,2	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb_2O_3	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	0,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As_2O_3	mg/kg	0,4	0,1			Carc. 1A H350-HP7 Acute Tox.2 H300-HP6 Skin corr.1B H314-HP8 Acquatic acute 1 H400-HP14 Acquatic cronic 1 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	6,5	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-idrossinaftalenlaril solfonico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	6,5	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 Acute tox.4 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	1,1	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	3,1	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	Carc. 1B H350-HP7 Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo

Rapporto di Prova rdp 190403057

Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	6,4	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B_2O_3)	mg/kg	20,6	0,1	Repr. 1B H360-HP10			calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	7,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) *(non piroforico)*	mg/kg	8,2	0,1	STOT RE 1 Acute Tox.2 Carc. 1B Repr. 2 Muta. 2 H372-HP6 H330-HP6 H350-HP7 H361-HP10 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	1,5	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	1,9	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	140,0	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16
* Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.	mg/kg	<LoQ	5	Carc. 1B Skin Sens.1 H350-HP7 H317-HP13	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	15.440,0	1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe_2O_3)	mg/kg	22.079,2	1				calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	<LoQ	0,1	Acute Tox.4 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H302-HP6 H312-HP6 H332-HP6			calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Mercurio (composti del Hg, escluso il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	<LoQ	0,1	Acute Tox.2 Acute Tox.1 Acute Tox.2 STOT RE 2 H330-HP6 H310-HP6 H300-HP6 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	0,3	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO_3)	mg/kg	0,5	0,1	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2 H319-HP4 H335-HP5 H351-HP7			calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	21,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	26,9	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	132,5	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	132,5	0,1	Repr. 1A H360-HP10			calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND		Repr. 1A H360-HP10			calcolo
* Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	132,5	0,1	STOT RE 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 1A H372-HP6 H332-HP6 H302-HP6 H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	80,4	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	100,5	0,1		Aquatic acute 1	Aquatic chronic 1	calcolo

Rapporto di Prova rdp 190403057

									H400 - HP14 H410 - HP14	
* Rame (I) ossido (Cu_2O)	mg/kg	90,9	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 cadmiosolfoseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	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	110,2	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	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	<LoQ	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO_2)	mg/kg	<LoQ	0,1							calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	5,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V_2O_5)	mg/kg	10,3	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	8,8	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	10,9	0,1						Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Parametro *(idrocarburi policiclici aromatici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità*	*Pericoli per l'ambiente*	
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	0,6	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008
Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	0,2	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	1,1	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	0,2	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	0,5	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008

Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7 Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
* Benzo[j]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13 Muta. 1B H340-HP11 Carc. 1B H350-HP7 Repr. 1B H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	0,3	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	1,1	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4 Carc. 1B H350 - HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ				Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	4,0	0,1						calcolo

Parametro *(policlorobifenili)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* PCB-77	mg/kg	0,2	0,1		Congeneri individuati dall'OMS come *dioxin like*			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	0,6	0,1					
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	0,5	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	1,1	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					

* PCB-28	mg/kg	0,4	0,1		Congeneri significativi da un 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	1,3	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	0,2	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	0,1	0,1					
PCB-183	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-177	mg/kg	0,3	0,1					
PCB-180	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-170	mg/kg	0,6	0,1					
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-44	mg/kg	0,8	0,1					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	6,1	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

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

* Sommatoria Diossine e Furani	µg/kg	<LoQ	0,01					<LoQ	calcolo

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

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.					Metodo Analitico
						Rifiuti Inerti Art. 5	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8*	
Residuo secco	%	82,8	0,1				>25	>25	>25	UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	27,3	0,1							CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	17,2	0,1							calcolo
pH	unità pH	7,5	0,1					>6		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* TOC	%	26	0,5					<5	<6	UNI EN 13137: 2002
Indice di respirazione dinamico	mgO_2/KgSVh	ND	100							UNI/TS 11184:2006
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	6	0,1			1	10		50	calcolo
* Sommatoria Diossine e Furani	ng I-TE/kg	<LoQ	0,01			0,1	2		10	calcolo

Test di cessione

Parametro *Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.					Metodo Analitico
						Rifiuti Inerti Art. 5 - tab. 2	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8 - tab. 6*	
DOC *(nota 1)*	mg/l	70	1			50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

***Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004** (nota 3)*		
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	%	96,3
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	Mulino a coltelli
Massa della porzione di prova	g	109
Peso campione	g	5000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	881

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403057

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Limite *DM 186 5/4/2006 e s.m.i*	Metodo Analitico
Arsenico - *As*	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - *Ba*	mg/l	0,2	0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio - *Be*	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto - Co	µg/l	<LoQ	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio - Hg	µg/l	<LoQ	0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel - Ni	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo - Pb	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio - Se	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio - V	µg/l	<LoQ	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco - Zn	mg/l	0,5	0,1		3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cianuri (CN^-)	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloruri - Cl^-	mg/l	52,6	0,1		100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F^-	mg/l	<LoQ	0,1		1,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Nitrati - NO_3^-	mg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO_4^{--}	mg/l	130,4	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
pH	unità pH	7,2	0,1		5,5÷12,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	884	0,1			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
COD	mg/l O_2	26	1		30	UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003
* Amianto	mg/l	<LoQ	1		30	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

DOTT. DAMIANO REGA CHIMICO N. 1888 ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CAMPANIA

Segue Allegato

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

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	SOGESID SpA Via Calabria , 35 00187 ROMA	n° accettazione	190403057
		Data RdP	18/04/2019
		Sigillo	0
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Natura del campione	RIFIUTO		

Classificazione del rifiuto

Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i.: Norme in materia ambientale - parte IV - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifica dei siti inquinati
Allegato III Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti"
Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"
Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, al 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 sull'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REGOLAMENTO (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Infiammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP3: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 3.			

ANALISIS s.r.l.
IIa Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403057

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

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

Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,4	1	0,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1 H318	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Rame (I) ossido (Cu2O)	90,9	1	90,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,l]pirene	1,1	1	1,1		0,0		

Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 H315+H319	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	3,1	1	3,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	0,5	1	0,5		0,0		
	Acenaftilene	0,6	1	0,6		0,0		
	Acenaftene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	1,1	1	1,1		0,0		
	Pirene	0,5	1	0,5		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi		10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie		200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie		100.000

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

Asp. Tox. 1 H304	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione [a]
							0,0	NON PERICOLOSO

[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 mm^2/s

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 948380
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403057

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
							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
							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)	3,1	1	3,1		3,1	16,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	0,5	1	0,5		0,5		
	Vanadio pentossido (V2O5)	10,3	1	10,3		10,3		
	Acenaftilene	0,6	1	0,6		0,6		
	Antracene	1,1	1	1,1		1,1		
	Pirene	0,5	1	0,5		0,5		

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)	3,1	1	3,1		3,1	181,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	8,2	1	8,2		8,2		
	Nichel (II) ossido (NiO)	26,9	1	26,9		26,9		
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,5	1	132,5		132,5		
	Vanadio pentossido (V2O5)	10,3	1	10,3		10,3		

STOT RE 2 H373	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	6,1	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,1	1	6,1		6,1		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		

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

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

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403057

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 1 (oral)							0,0	NON PERICOLOSO
H300								

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (oral)	Arsenico (III) triossido As2O3	0,4	1	0,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H300	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<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 Acute Tox.3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 3 (oral)	Berillio Ossido (BeO)	3,1	1	3,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H301	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<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 Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (oral)	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	6,5	1	6,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H302	Cobalto Ossido (CoO)	1,9	1	1,9		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,5	1	132,5		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	90,9	1	90,9		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	10,3	1	10,3		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	0,6	1	0,6		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	0,2	1	0,2		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 Acute Tox.1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 1 (dermal)	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H310								

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (dermal)							0,0	NON PERICOLOSO
H310								

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (dermal)	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H312								

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (inhal)	Berillio Ossido (BeO)	3,1	1	3,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H330	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	8,2	1	8,2		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403057

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 3 (inhal) H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (inhal) H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	6,5	1	6,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,5	1	132,5		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	90,9	1	90,9		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	10,3	1	10,3		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.

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1A H350	Arsenico (III) triossido As2O3	0,4	1	0,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	26,9	1	26,9		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1B H350	Berillio Ossido (BeO)	3,1	1	3,1		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	8,2	1	8,2		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	0,3	1	0,3		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	1,1	1	1,1		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	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	0,45	1	0,5		0,0	

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403057

Carc. 2						
H351						
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0

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

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

Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	0,4	1	0,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		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	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	132,5	1	132,5	300	0,0	
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
H360	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,5	1	132,5		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	20,6		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	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	8,2	1	8,2		0,0	
H361	Vanadio pentossido (V2O5)	10,3	1	10,3		0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutageno: rifiuto che può causare una mutazione, cioè 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.

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403057

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Muta 1B H340	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	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	classificazione
Muta 2 H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	8,2	1	8,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	10,3	1	10,3		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	

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)	3,1	1	3,1		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	1,9	1	1,9		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	26,9	1	26,9		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	

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

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

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

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

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

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

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0681405 065 5 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403057

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As2O3	0,4	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	8,2	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	1,9	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,5	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	100,5	1	0,01005		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	90,9	1	0,009085		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	10,9	1	0,001095		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorene	0,2	1	0,00002		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
	Antracene	1,1	1	0,00011		0,0	
	Fluorantene	0,2	1	0,00002		0,0	
	Pirene	0,5	1	0,00005		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 (**)	0,3	1	0,00003		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,1	1	0,00061		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 piroforic	8,2	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	1,9	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<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 e	132,5	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	90,9	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	10,9	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Antracene	1,1	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	0,2	100	0,0		0,0	
	Pirene	0,5	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 (**)	0,3	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,1	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,4	100	0,0		0,0	

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05614050655 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403057

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 2 H411	Talio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	10	0,0	433	0,0	
	Vanadio pentossido (V2O5)	10,3	10	0,0		0,0	0,0

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 4 H413	Nichel (II) ossido (NiO)	26,9	1	0,0		0,0	0,0

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H205, EUH001, EUH019, EUH044, il rifiuto si considera:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP15: Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli indicati da H205, EUH001, EUH019, EUH044 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP 15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.			

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la *"Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"*
- in base al *"Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive"*, mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- in base al *"Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»"* mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14 ;

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0661405 065 5 - Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

- 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.

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

Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
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 190403057

Il Responsabile del laboratorio
Dott.Damiano Rega

DOTT. DAMIANO REGA CHIMICO N. 1883

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0681405 065 6
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB Nº 0930

Rapporto di Prova rdp 190403058

Natura del campione	RIFIUTO			*data RdP* 18/04/2019	
				data	*ora*
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	campionamento inizio		03/04/2019	
		campionamento fine		03/04/2019	
Richiedente	**SOGESID SpA** Via Calabria , 35 00187 ROMA	Ricevimento in laboratorio		03/04/2019	15:00
		inizio prove		03/04/2019	
		fine prove		18/04/2019	
Produttore	**SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO SRL** Via Angelo Mazzoni , 19 82100 BENEVENTO	nº accettazione		190403058	
		Imballo campione			
		stato campione		IDONEO	
Luogo del campionamento	**SITO DI STOCCAGGIO PROVVISORIO** ECOBALLE PIAZZOLA A -TOPPA INFUOCATA FRAGNETO MONFORTE (BN)	sigillo			
		LOTTO	Sigla		
			Quantità tonn.		
Campionamento	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese		Volume m³		
Consegna in laboratorio	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese	Note:	**B3**		
Ritiro presso	ND				
Ritiro a cura di	ND				
Determinazioni richieste	analisi chimiche secondo paragrafo 3.4 del capitolato tecnico.				
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)				
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e *smi* D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e *smi* (abr. e mod. la Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/776				

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto *(dichiarato dal produttore)*	SELEZIONE 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)*		
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	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;
Colore	VARIEGATO	
Odore	DI COMBUSTO	
Descrizione del campione	RIFIUTO MISTO OTTENUTO DAL CAMPIONAMENTO DI ECOBALLE	

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	%	84,2	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	26,2	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	15,8	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,0	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		<LoQ	0,1			Carc. 1A H350 STOT RE1 H372		DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994
* Cloruri (Cl^-)	mg/kg	220	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fluoruri (F^-)	mg/kg	<LoQ	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Solfati (SO_4^{2-})	mg/kg	213	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009

Parametro *(composti inorganici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
Alluminio (Al)	mg/kg	10.250,0	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al_2O_3	mg/kg	19.362,3	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb_2O_3	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	0,8	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As_2O_3	mg/kg	1,1	0,1			Carc. 1A H350-HP7 Acute Tox.2 H300-HP6 Skin corr.1B H314-HP8 Acquatic acute 1 H400-HP14 Acquatic cronic 1 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	6,5	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-idrossinaftalenlaril solfonico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	6,5	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 Acute tox.4 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	0,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	0,6	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	Carc. 1B H350-HP7 Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

Rapporto di Prova rdp 190403058

Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	6,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B_2O_3)	mg/kg	20,3	0,1		Repr. 1B H360-HP10			calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	8,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) *(non piroforico)*	mg/kg	9,3	0,1		STOT RE 1 H372-HP5	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	3,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	4,6	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	140,0	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16
* Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3,1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.	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	21.520,0	1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe_2O_3)	mg/kg	30.773,6	1					calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	<LoQ	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.i.)	mg/kg	<LoQ	0,1		Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP5		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	1,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO_3)	mg/kg	2,4	0,1		Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Carc. 2 H351-HP7			calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	16,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	20,6	0,1		STOT RE 1 H372-HP5	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13			Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	132,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	132,4	0,1		Repr. 1A H360-HP10			calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND			Repr. 1A H360-HP10			calcolo
* Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	132,4	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	80,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	100,4	0,1					Aquatic acute 1	Aquatic chronic 1	calcolo

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05814060655
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

Rapporto di Prova rdp 190403058

						H400 - HP14 H410 - HP14		
* Rame (I) ossido (Cu_2O)	mg/kg	90,7	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 cadmioselfoseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	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	<LoQ	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	2,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO_2)	mg/kg	3,0	0,1					calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	125,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	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	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO_2)	mg/kg	<LoQ	0,1					calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	6,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V_2O_5)	mg/kg	11,0	0,1		STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H335-HP5 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6 Repr. 2 H361-HP10 Muta. 2 H341-HP11		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	9,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	11,4	0,1			Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	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 (**) = marker di cancerogenicità*	*Pericoli per l'ambiente*	
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	0,3	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008
Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	1,2	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	0,5	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	0,3	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008

Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7 Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
* Benzo[j]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13 Muta. 1B H340-HP11 Carc. 1B H350-HP7 Repr. 1B H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	1,4	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	0,5	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4 Carc. 1B H350 - HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ				Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	4,2	0,1						calcolo

Parametro *(policlorobifenili)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* PCB-77	mg/kg	0,6	0,1		Congeneri individuati dall'OMS come *dioxin like*			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	1,1	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	0,3	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	0,5	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					

Rapporto di Prova rdp 190403058

* PCB-28	mg/kg	1,3	0,1		Congeneri significativi da un 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	2,4	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	0,7	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	0,2	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-126	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					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	7,1	0,1			STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

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

* Sommatoria Diossine e Furani	µg/kg	<LoQ	0,01					<LoQ	calcolo

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

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
						Rifiuti inerti Art. 5	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8*	
Residuo secco	%	84,2	0,1				>25	>25	>25	UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	26,2	0,1							CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	15,8	0,1							calcolo
pH	unità pH	7,0	0,1					>6		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* TOC	%	29	0,5					<5	<6	UNI EN 13137: 2002
Indice di respirazione dinamico	mgO_2/KgSVh	ND	100							UNI/TS 11184:2006
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	7	0,1			1	10		50	calcolo
* Sommatoria Diossine e Furani	ng I-TE/kg	<LoQ	0,01			0,1	2		10	calcolo

Test di cessione

Parametro *Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
						Rifiuti inerti Art. 5 - tab. 2	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8 - tab. 6*	
DOC *(nota 1)*	mg/l	74	1			50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

***Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004** (nota 3)*		
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	%	97,2
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	Mulino a coltelli
Massa della porzione di prova	g	107
Peso campione	g	5000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	883

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5
Tel./fax 081 946380
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403058

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U		Concentrazioni Limite *DM 186 5/4/2006 e s.m.i.*	Metodo Analitico
Arsenico - *As*	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - *Ba*	mg/l	0,3	0,1			1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio - *Be*	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	µg/l	<LoQ	0,1			5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto - Co	µg/l	<LoQ	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio - Hg	µg/l	<LoQ	0,1			1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel - Ni	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo - Pb	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,01			0,05	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio - Se	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio - V	µg/l	<LoQ	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco - Zn	mg/l	0,3	0,1			3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cianuri (CN^-)	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloruri - Cl^-	mg/l	60,8	0,1			100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F^-	mg/l	<LoQ	0,1			1,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Nitrati - NO_3^-	mg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO_4^{--}	mg/l	152,6	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
pH	unità pH	7,4	0,1			5,5÷12,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	820	0,1				UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
COD	mg/l O_2	20	1			30	UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003
* Amianto	mg/l	<LoQ	1			30	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

Segue Allegato

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

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	SOGESID SpA Via Calabria , 35 00187 ROMA	n° accettazione	190403058
		Data RdP	18/04/2019
		Sigillo	0
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Natura del campione	RIFIUTO		

Classificazione del rifiuto

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

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

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

Regolamento (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 ed all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

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

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

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

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

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Infiammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H228, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05614050655 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403058

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

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

Skin corr. 1A
Skin corr. 1B
H314

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Arsenico (III) triossido As2O3	1,1	1	1,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1
H318

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Rame (I) ossido (Cu2O)	90,7	1	90,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Dibenzo[a,l]pirene	0,5	1	0,5		0,0		

Skin irrit. 2
Eye irrit. 2
H315+H319

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Molibdeno ossido (MoO3)	2,4	1	2,4		0,0		
Acenaftilene	0,3	1	0,3		0,0		
Acenaftene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Antracene	0,5	1	0,5		0,0		
Pirene	0,3	1	0,3		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi		10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie		200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie		100.000

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

Asp. Tox. 1
H304

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione [a]
						0,0	NON PERICOLOSO

[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 mm^2/s

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 94838C
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403058

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 1 H370							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 2 H371							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 3 H335	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,6	15,1	NON PERICOLOSO
	Molibdano ossido (MoO3)	2,4	1	2,4		2,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,0	1	11,0		11,0		
	Acenaftilene	0,3	1	0,3		0,3		
	Antracene	0,5	1	0,5		0,5		
	Pirene	0,3	1	0,3		0,3		

	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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT RE 1 H372	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,6	173,9	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	9,3	1	9,3		9,3		
	Nichel (II) ossido (NIO)	20,6	1	20,6		20,6		
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,4	1	132,4		132,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,0	1	11,0		11,0		

	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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT RE 2 H373	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	7,1	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	7,1	1	7,1		7,1		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		

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

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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946390
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403058

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 1 (oral)								
H300							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 Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (oral)	Arsenico (III) triossido As2O3	1,1	1	1,1		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H300	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<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 Acute Tox.3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 3 (oral)	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0		
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H301								

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Bario (sali di Ba, ad eccezione del	6,5	1	6,5		0,0		
	Cobalto Ossido (CoO)	4,6	1	4,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,4	1	132,4		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	90,7	1	90,7		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)	Vanadio pentossido (V2O5)	11,0	1	11,0		0,0		
H302								
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	0,3	1	0,3		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<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 Acute Tox.1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 1 (dermal)	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	1	0,0		0,0		
H310							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 Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (dermal)								
H310							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 Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (dermal)	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
							0,0	NON PERICOLOSO
H312								

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (inhal)	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	9,3	1	9,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
H330	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946960
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403058

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 3 (inhal) H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (inhal) H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	6,5	1	6,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,4	1	132,4		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	90,7	1	90,7		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,0	1	11,0		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.

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1A H350	Arsenico (III) triossido As2O3	1,1	1	1,1		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	20,6	1	20,6		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1B H350	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	9,3	1	9,3		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	1,4	1	1,4		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	0,5	1	0,5		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	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	2,4	1	2,4		0,0	

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403058

Carc. 2						
H351						
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Dibenzo[a,l]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	1,1	1	1,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		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)	132,4	1	132,4	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,4	1	132,4		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	20,3		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 piroforic	9,3	1	9,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,0	1	11,0		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutageno: rifiuto che può causare una mutazione, cioè 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.

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 948386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403058

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	9,3	1	9,3		0,0	
Muta 2	Vanadio pentossido (V2O5)	11,0	1	11,0		0,0	NON PERICOLOSO
H341	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	

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	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0	
Resp. Sens. 2	Cobalto Ossido (CoO)	4,6	1	4,6		0,0	NON PERICOLOSO
H317	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
H334	Nichel (II) ossido (NiO)	20,6	1	20,6		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	

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

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

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

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

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

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate 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 pplica un valore soglia dell'1 %.
[Σ C H410 + Σ C H411 + Σ C H412 + Σ C H413 ≥ 25 %] *dove C=concentrazione - Σ=sommatoria*

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403058

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As2O3	1,1	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	9,3	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	4,6	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad ec	132,4	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	100,4	1	0,010038		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	90,7	1	0,009074		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	11,4	1	0,001144		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorene	1,2	1	0,00012		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
	Antracene	0,5	1	0,00005		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
	Pirene	0,3	1	0,00003		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 (**)	1,4	1	0,00014		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	7,1	1	0,00071		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	9,3	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	4,6	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<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 ec	132,4	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	90,7	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	11,4	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Antracene	0,5	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Pirene	0,3	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 (**)	1,4	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	7,1	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As2O3	1,1	100	0,0		0,0	

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403058

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 2 H411	Tellio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	10	0,0	433	0,0	
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,0	10	0,0		0,0	0,0

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 4 H413	Nichel (II) ossido (NiO)	20,6	1	0,0		0,0	0,0

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

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

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la *"Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"*
- in base al *"Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive"*, mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- in base al *"Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»"* mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14 ;

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 948368
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403058

- 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.

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

Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
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 190403058

Il Responsabile del laboratorio
Dott.Damiano Rega

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403060

Natura del campione	RIFIUTO			*data RdP* 18/04/2019	
				data	*ora*
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		campionamento inizio	03/04/2019	
			campionamento fine	03/04/2019	
Richiedente	SOGESID SpA Via Calabria , 35 00187 ROMA		Ricevimento in laboratorio	03/04/2019	15:00
			Inizio prove	03/04/2019	
			fine prove	18/04/2019	
Produttore	SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO SRL Via Angelo Mazzoni , 19 82100 BENEVENTO		n° accettazione	190403060	
			Imballo campione		
			stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	SITO DI STOCCAGGIO PROVVISORIO ECOBALLE PIAZZOLA A -TOPPA INFUOCATA FRAGNETO MONFORTE (BN)		sigillo		
		LOTTO	Sigla		
			Quantità tonn.		
Campionamento	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese		Volume m^3		
Consegna in laboratorio	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese	Note:	C3		
Ritiro presso	ND				
Ritiro a cura di	ND				
Determinazioni richieste	analisi chimiche secondo paragrafo 3.4 del capitolato tecnico				
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)				
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e *smi* D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e *smi* (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/776				

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto *(dichiarato dal produttore)*	**SELEZIONE RIFIUTI**
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto *(dichiarata dal produttore)*	
Stato fisico	**2 - SOLIDO NON POLVERULENTO**
Colore	**VARIEGATO**
Odore	**DI COMBUSTO**
Descrizione del campione	**RIFIUTO MISTO OTTENUTO DAL CAMPIONAMENTO DI ECOBALLE**

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;

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	%	82,7	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	25,8	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	17,3	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,3	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		<LoQ	0,1			Carc. 1A H350 STOT RE1 H372		DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994
* Cloruri (Cl^-)	mg/kg	232	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fluoruri (F^-)	mg/kg	<LoQ	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Solfati (SO_4^{2-})	mg/kg	196	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009

Parametro *(composti inorganici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
Alluminio (Al)	mg/kg	9.322,0	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al_2O_3	mg/kg	17.609,3	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb_2O_3	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	1,1	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As_2O_3	mg/kg	1,5	0,1			Carc. 1A H350-HP7 Acute Tox.2 H300-HP6 Skin corr.1B H314-HP8 Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic cronic 1 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	6,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Bario (sali di Ba, ad eccezione del $BaSO_4$, dei Sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftalenilaril solfonico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	6,2	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 Acute tox.4 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	0,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	0,6	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	Carc. 1B H350-HP7 Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo

Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	7,6	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B_2O_3)	mg/kg	24,6	0,1	Repr. 1B H360-HP10			calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	9,1	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) *(non piroforico)*	mg/kg	10,4	0,1	STOT RE 1 H372-HP5 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	2,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	2,8	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	135,4	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16
* Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.	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	18.450,0	1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe_2O_3)	mg/kg	26.383,5	1				calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	<LoQ	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.i.)	mg/kg	<LoQ	0,1	Acute Tox.2 H330-HP6 Acute Tox.1 H310-HP6 Acute Tox.2 H300-HP6 STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	0,3	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO_3)	mg/kg	0,5	0,1	Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5 Carc. 2 H351-HP7			calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	20,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	25,7	0,1	STOT RE 1 H372-HP5 Carc. 1A H350-HP7 Skin Sens. 1 H317-HP13		Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	140,5	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	140,5	0,1	Repr. 1A H360-HP10			calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND		Repr. 1A H360-HP10			calcolo
* Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	140,5	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	88,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	110,3	0,1		Aquatic acute 1	Aquatic chronic 1	calcolo

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

Rapporto di Prova rdp 190403060

							H400 - HP14	H410 - HP14	
* Rame (I) ossido (Cu_2O)	mg/kg	99,7	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 cadmiosolfoseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	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	3,6							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO_2)	mg/kg	5,1	0,1						calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	110,5	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	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	<LoQ	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO_2)	mg/kg	<LoQ	0,1						calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	7,2	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V_2O_5)	mg/kg	12,8	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H335-HP5 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6 Repr. 2 H361-HP10 Muta. 2 H341-HP11		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	10,2	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	12,7	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Parametro *(Idrocarburi policiclici aromatici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità*	*Pericoli per l'ambiente*	
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	0,7	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP6		UNI EN 15527:2008
Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	0,3	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	1,1	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	0,8	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008

Rapporto di Prova rdp 190403060

Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7 Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
* Benzo[j]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	0,4	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	0,2	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* **Dibenzo[a,i]pirene**	mg/kg	1,1	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4 Carc. 1B H350 - HP7		UNI EN 15527:2008
* **Dibenzo[a,e]pirene (**)**	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15527:2008
* **Dibenzo[a,h]pirene**	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15527:2008
* **Dibenzo[a,l]pirene**	mg/kg	<LoQ				Carc. 2 H351-HP7		UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	4,6	0,1					calcolo

Parametro *(policlorobifenili)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1		Congeneri individuati dall'OMS come *diaxin like*			EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-105	mg/kg	0,5	0,1					
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-123	mg/kg	0,6	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	0,2	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	1,1	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	0,6	0,1					

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

Rapporto di Prova rdp 190403060

* PCB-28	mg/kg	0,5	0,1		Congeneri significativi da un 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	1,6	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	0,8	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	1,1	0,1					
PCB-183	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-177	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-180	mg/kg	0,2	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					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	7,2	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

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

* Sommatoria Diossine e Furani	µg/kg	<LoQ	0,01					<LoQ	calcolo

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

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
						Rifiuti inerti Art. 5	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8*	
Residuo secco	%	82,7	0,1				>25	>25	>25	UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	25,8	0,1							CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	17,3	0,1							calcolo
pH	unità pH	7,3	0,1					>6		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* TOC	%	26	0,5					<5	<6	UNI EN 13137: 2002
Indice di respirazione dinamico	mgO_2/ KgSVh	ND	100							UNI/TS 11184:2006
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	7	0,1			1	10		50	calcolo
* Sommatoria Diossine e Furani	ng I-TE/kg	<LoQ	0,01			0,1	2		10	calcolo

Test di cessione

Parametro *Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
						Rifiuti inerti Art. 5 - tab. 2	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8 - tab. 6*	
DOC *(nota 1)*	mg/l	68	1			50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

***Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004** (nota 3)*		
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	%	96,5
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	Mulino a coltelli
Massa della porzione di prova	g	109
Peso campione	g	5000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	881

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403060

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Limite *DM 186 5/4/2006 e s.m.i*	Metodo Analitico
Arsenico - *As*	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - *Be*	mg/l	<LoQ	0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio - *Be*	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto - Co	µg/l	<LoQ	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio - Hg	µg/l	<LoQ	0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel - Ni	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo - Pb	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio - Se	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio - V	µg/l	<LoQ	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco - Zn	mg/l	0,2	0,1		3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cianuri (CN^-)	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloruri - Cl^-	mg/l	54,3	0,1		100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F^-	mg/l	<LoQ	0,1		1,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Nitrati - NO_3^-	mg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO_4^{--}	mg/l	136,2	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
pH	unità pH	7,2	0,1		5,5÷12,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	880	0,1			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
COD	mg/l O_2	26	1		30	UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003
* Amianto	mg/l	<LoQ	1		30	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 All 1 S GU SO n°220 20/09/1994

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

Segue Allegato

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

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	SOGESID SpA Via Calabria , 35 00187 ROMA	n° accettazione Data RdP Sigillo	190403060 18/04/2019 0
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Natura del campione	RIFIUTO		

Classificazione del rifiuto

Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i.: Norme in materia ambientale - parte IV - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifica dei siti inquinati
Allegato III Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti"
Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"
Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, al 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 ed l'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REGOLAMENTO (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Infiammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosoli 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.			

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946396
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403060

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

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

Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Arsenico (III) triossido As2O3	1,5	1	1,5		0,0		
							0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1 H318	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Rame (I) ossido (Cu2O)	99,7	1	99,7		0,0		
	Dibenzo[a,l]pirene	1,1	1	1,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 H315+H319	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0		
	Molibdeno ossido (MoO3)	0,5	1	0,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acenaftilene	0,7	1	0,7		0,0		
	Acenaftene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	1,1	1	1,1		0,0		
	Pirene	0,8	1	0,8		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	H335	Può irritare le vie respiratorie		200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie		100.000

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

Asp. Tox. 1 H304	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione [a]
							0,0	NON PERICOLOSO

[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 mm^2/s

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561406 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403060

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 1 H370							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 2 H371							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 3 H335	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,6	16,4	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	0,5	1	0,5		0,5		
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	1	12,8		12,8		
	Acenaftilene	0,7	1	0,7		0,7		
	Antracene	1,1	1	1,1		1,1		
	Pirene	0,8	1	0,8		0,8		

	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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT RE 1 H372	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,6	189,9	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	10,4	1	10,4		10,4		
	Nichel (II) ossido (NiO)	25,7	1	25,7		25,7		
	Piombo (composti del piombo, ad e	140,5	1	140,5		140,5		
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	1	12,8		12,8		

	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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT RE 2 H373	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	7,2	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezioni	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	7,2	1	7,2		7,2		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		

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

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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403060

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 1 (oral)								
H300							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 Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (oral)	Arsenico (III) triossido As2O3	1,5	1	1,5		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H300	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<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 Acute Tox.3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 3 (oral)	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0		
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H301								

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (oral)	Bario (sali di Ba, ad eccezione del B	6,2	1	6,2		0,0		
	Cobalto Ossido (CoO)	2,8	1	2,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	140,5	1	140,5		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	99,7	1	99,7		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	1	12,8		0,0		
H302								
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	0,7	1	0,7		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<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 Acute Tox.1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 1 (dermal)	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	1	0,0		0,0		
H310							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 Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (dermal)								
H310							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 Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (dermal)	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
H312							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 Acute Tox.2 (inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (inhal)	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	10,4	1	10,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H330	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 6 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403060

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 3 (inhal) H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (inhal) H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	6,2	1	6,2		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	140,5	1	140,5		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	99,7	1	99,7		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	1	12,8		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.

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1A H350	Arsenico (III) triossido As2O3	1,5	1	1,5		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	25,7	1	25,7		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1B H350	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	10,4	1	10,4		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	0,4	1	0,4	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	0,2	1	0,2		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	1,1	1	1,1		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	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	0,45	1	0,5		0,0	

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561406 065 5 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403060

Carc. 2						
H351						
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Dibenzo[a,l]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	1,5	1	1,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infettivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause 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.i.. Pertanto, in riferimento alla caratteristica di pericolo HP9, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		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)	140,5	1	140,5	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	0,4	1	0,4		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	140,5	1	140,5		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	24,6		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	10,4	1	10,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	1	12,8		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.

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403060

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Muta 2 H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	10,4	1	10,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	1	12,8		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	

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 nota 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)	0,6	1	0,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	2,8	1	2,8		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	25,7	1	25,7		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	0,4	1	0,4		0,0	

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

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

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

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

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

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate 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 pplica un valore soglia dell'1 %.
[Σ C H410 + Σ C H411 + Σ C H412 + Σ C H413 ≥ 25 %] *dove C=concentrazione - Σ=sommatoria*

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0681405 065 5 - Tel./fax 081 94835C
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403060

	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	1,5	1	0,0		0,0	
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	10,4	1	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	2,8	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	140,5	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	110,3	1	0,011025		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	99,7	1	0,009967		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	12,7	1	0,001269		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
Aquatic acute 1	Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorene	0,3	1	0,00003		0,0	
H400	Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
	Antracene	1,1	1	0,00011		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
	Pirene	0,8	1	0,00008		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 (**)	0,4	1	0,00004		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	0,2	1	0,00002		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	7,2	1	0,00072		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	10,4	100	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	2,8	100	0,0		0,0	0,0
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<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 e	140,5	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	99,7	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	12,7	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Aquatic chronic 1	Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Antracene	1,1	100	0,0		0,0	
H410	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Pirene	0,8	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 (**)	0,4	100	0,0		0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	0,2	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	7,2	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As2O3	1,5	100	0,0		0,0	

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05614050655 - Tel./fax 081 948386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403060

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 2 H411	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	10	0,0	433	0,0	
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	10	0,0		0,0	0,0

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 4 H413	Nichel (II) ossido (NiO)	25,7	1	0,0		0,0	0,0

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

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

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati e/o sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarate 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 ;

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0581405 065 6 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403060

- 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.

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

Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
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 190403060

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5
Tel./fax 081 948380
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403061

Natura del campione	RIFIUTO			*data RdP* 18/04/2019	
				data	*ora*
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	campionamento inizio		03/04/2019	
		campionamento fine		03/04/2019	
Richiedente	**SOGESID SpA**	Ricevimento in laboratorio		03/04/2019	15:00
	Via Calabria , 35	Inizio prove		03/04/2019	
	00187 ROMA	fine prove		18/04/2019	
Produttore	**SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO SRL**	n° accettazione		190403061	
	Via Angelo Mazzoni , 19	Imballo campione			
	82100 BENEVENTO	stato campione		IDONEO	
Luogo del campionamento	**SITO DI STOCCAGGIO PROVVISORIO**	sigillo			
	ECOBALLE PIAZZOLA A -TOPPA INFUOCATA	LOTTO	Sigla		
	FRAGNETO MONFORTE (BN)		Quantità tonn.		
Campionamento	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese		Volume m^3		
Consegna in laboratorio	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese	Note:	**C2**		
Ritiro presso	ND				
Ritiro a cura di	ND				
Determinazioni richieste	analisi chimiche secondo il paragrafo 3.4 del capitolato tecnico				
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)				
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e *smi* D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e *smi* (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica le Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/776				

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto *(dichiarato dal produttore)*	SELEZIONE 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)*		
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	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;
Colore	VARIEGATO	
Odore	DI COMBUSTO	
Descrizione del campione	RIFIUTO MISTO OTTENUTO DAL CAMPIONAMENTO DI ECOBALLE	

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	%	86,5	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	26,2	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	13,5	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,3	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		<LoQ	0,1			Carc. 1A H350 STOT RE1 H372		DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994
* Cloruri (Cl^-)	mg/kg	218	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fluoruri (F^-)	mg/kg	<LoQ	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Solfati (SO_4^{2-})	mg/kg	194	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009

Parametro *(composti inorganici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
Alluminio (Al)	mg/kg	11.256,0	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al_2O_3	mg/kg	21.262,6	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb_2O_3	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	0,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As_2O_3	mg/kg	0,3	0,1			Carc. 1A H350-HP7 Acute Tox.2 H300-HP6 Skin corr.1B H314-HP8 Acquatic acute 1 H400-HP14 Acquatic cronic 1 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	4,3	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-azo-2-idrossinaftalenitarl solfonico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	4,3	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 Acute tox.4 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	0,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	1,7	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	Carc. 1B H350-HP7 Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0551405 065 5
Tel./fax 081 946380
www.analisis.it - info@analisis.it

Rapporto di Prova rdp 190403061

Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	7,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B_2O_3)	mg/kg	23,2	0,1	Repr. 1B H360-HP10			calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	8,8	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) *(non piroforico)*	mg/kg	10,0	0,1	STOT RE 1 Acute Tox.2 Carc. 1B Repr. 2 Muta. 2 H372-HP5 H330-HP6 H350-HP7 H361-HP10 H341-HP11		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Calcio (Ca)	mg/kg	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Cobalto (Co)	mg/kg	2,5	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	3,2	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	135,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16
* Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.	mg/kg	<LoQ	5	Carc. 1B Skin Sens.1 H350-HP7 H317-HP13		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Ferro (Fe)	mg/kg	18.650,0	1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe_2O_3)	mg/kg	26.669,5	1				calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	<LoQ	0,1	Acute Tox.4 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H302-HP6 H312-HP6 H332-HP6			calcolo
Mercurio (Hg)		<LoQ					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Mercurio (composti del Hg, escluso il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	<LoQ	0,1	Acute Tox.2 Acute Tox.1 Acute Tox.2 STOT RE 2 H330-HP6 H310-HP6 H300-HP6 H373-HP5		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	1,3	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO_3)	mg/kg	2,0	0,1	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Carc. 2 H319-HP4 H336-HP5 H351-HP7			calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	14,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	18,0	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	122,6	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	122,6	0,1	Repr. 1A H360-HP10			calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND		Repr. 1A H360-HP10			calcolo
* Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	122,6	0,1	STOT RE 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 1A H372-HP5 H332-HP6 H302-HP6 H360-HP10		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	81,4	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	101,8	0,1			Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	calcolo

								H400 - HP14 H410 - HP14	
* Rame (I) ossido (Cu_2O)	mg/kg	92,0	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 cadmioselfoseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	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	<LoQ	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	130,8	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	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	<LoQ	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO_2)	mg/kg	<LoQ	0,1						calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	7,7	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V_2O_5)	mg/kg	13,7	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H335-HP5 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6 Repr. 2 H361-HP10 Muta. 2 H341-HP11		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	10,2	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	12,7	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Parametro *(idrocarburi policiclici aromatici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità*	*Pericoli per l'ambiente*	
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	0,4	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008
Acenaftene	mg/kg	0,2	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	0,6	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	0,4	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	0,5	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008

Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7 Muta. 2 H341-HP11		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
* Benzo[j]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13 Muta. 1B H340-HP11 Carc. 1B H350-HP7 Repr. 1B H360-HP10		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	0,2	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	1,1	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4 Carc. 1B H350 - HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	0,6	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ				Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	4,0	0,1						calcolo

Parametro *(policlorobifenili)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* PCB-77	mg/kg	1,1	0,1		Congeneri individuati dall'OMS come *diaxin like*			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	0,5	0,1					
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-123	mg/kg	0,3	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	0,2	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	0,7	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					

* PCB-28	mg/kg	0,4	0,1		Congeneri significativi da un 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	1,1	0,1					
* PCB-99	mg/kg	0,5	0,1					
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-149	mg/kg	0,3	0,1					
* PCB-146	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-153	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-138	mg/kg	0,5	0,1					
PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-183	mg/kg	1,1	0,1					
* PCB-177	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-180	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-170	mg/kg	0,2	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-44	mg/kg	0,7	0,1					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	7,6	0,1			STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

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

* Sommatoria Diossine e Furani	µg/kg	<LoQ	0,01						<LoQ	calcolo

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

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U		Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
						Rifiuti Inerti Art. 5	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8*	
Residuo secco	%	86,5	0,1				>25	>25	>25	UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	26,2	0,1							CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	13,5	0,1							calcolo
pH	unità pH	7,3	0,1					>6		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* TOC	%	29	0,5					<5	<6	UNI EN 13137: 2002
Indice di respirazione dinamico	mgO_2/ KgSVh	ND	100							UNI/TS 11184:2006
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	8	0,1			1	10		50	calcolo
* Sommatoria Diossine e Furani	ng I-TE/kg	<LoQ	0,01			0,1	2		10	calcolo

Test di cessione

Parametro *Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg*	U.M.	V.R.	LoQ	U		Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
						Rifiuti Inerti Art. 5 - tab. 2	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8 - tab. 6*	
DOC *(nota 1)*	mg/l	77	1			50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 *(nota 3)*		
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	%	96,8
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	Mulino a coltelli
Massa della porzione di prova	g	104
Peso campione	g	5000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	886

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0581405 065 5
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403061

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Limite DM 186 6/4/2006 e s.m.i.	Metodo Analitico
Arsenico - *As*	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - *Be*	mg/l	0,4	0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio - *Be*	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto - Co	µg/l	<LoQ	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio - Hg	µg/l	<LoQ	0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel - Ni	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo - Pb	µg/l	0,3	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio - Se	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio - V	µg/l	<LoQ	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco - Zn	mg/l	0,4	0,1		3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cianuri (CN^-)	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloruri - Cl^-	mg/l	58,7	0,1		100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F^-	mg/l	<LoQ	0,1		1,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Nitrati - NO_3^-	mg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO_4^{--}	mg/l	144,6	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
pH	unità pH	7,3	0,1		5,5÷12,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	886	0,1			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
COD	mg/l O_2	24	1		30	UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003
* Amianto	mg/l	<LoQ	1		30	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 All 1 S GU SO n°220 20/09/1994

Il Responsabile del laboratorio
Dott.Damiano Rega

ORDINE NAZIONALE DEI CHIMICI E FISICI DELLA CAMPANIA
DOTT. DAMIANO REGA
CHIMICO
N. 1883

Segue Allegato

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

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	SOGESID SpA Via Calabria , 35 00187 ROMA	n° accettazione	190403061
		Data RdP	18/04/2019
		Sigillo	0
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Natura del campione	RIFIUTO		

Classificazione del rifiuto

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

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

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

Regolamento (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 ed all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

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

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

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	**Infiammabile:** - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP3: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 3.			

ANALISIS s.r.l.
II^a Traverse Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

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

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

Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1 H318	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Rame (I) ossido (Cu2O)	92,0	1	92,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,l]pirene	1,1	1	1,1		0,0		

Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 H315+H319	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	1,7	1	1,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	2,0	1	2,0		0,0		
	Acenaftilene	0,4	1	0,4		0,0		
	Acenaftene	0,2	1	0,2		0,0		
	Antracene	0,4	1	0,4		0,0		
	Pirene	0,5	1	0,5		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi		10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie		200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie		100.000

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

Asp. Tox. 1 H304	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione [a]
							0,0	NON PERICOLOSO

[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 mm^2/s

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0681405 065 5 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403061

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 1 H370							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 2 H371							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 3 H335	Berillio Ossido (BeO)	1,7	1	1,7		1,7	18,6	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	2,0	1	2,0		2,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	13,7	1	13,7		13,7		
	Acenaftilene	0,4	1	0,4		0,4		
	Antracene	0,4	1	0,4		0,4		
	Pirene	0,5	1	0,5		0,5		

	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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT RE 1 H372	Berillio Ossido (BeO)	1,7	1	1,7		1,7	166,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non pirofori	10,0	1	10,0		10,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	18,0	1	18,0		18,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	122,6	1	122,6		122,6		
	Vanadio pentossido (V2O5)	13,7	1	13,7		13,7		

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
STOT RE 2 H373	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	7,6	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	7,6	1	7,6		7,6		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		

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

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

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0681405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403061

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	0,3	1	0,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		

Acute Tox. 3 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	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)	1,7	1	1,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	4,3	1	4,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	3,2	1	3,2		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	122,6	1	122,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	92,0	1	92,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	13,7	1	13,7		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	0,4	1	0,4		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<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							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)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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)	1,7	1	1,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	10,0	1	10,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403061

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 3 (inhal)	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0		
H331							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 Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	4,3	1	4,3		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (composti del piombo, ad ec	122,6	1	122,6		0,0		
Acute Tox. 4 (inhal)	Rame (I) ossido (Cu2O)	92,0	1	92,0		0,0		
H332								
	Vanadio pentossido (V2O5)	13,7	1	13,7		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.

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1A	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	18,0	1	18,0		0,0	NON PERICOLOSO
H350							

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	1,7	1	1,7		0,0	
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	10,0	1	10,0		0,0	
Carc. 1B	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
H350							
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	0,2	1	0,2		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	1,1	1	1,1		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	0,6	1	0,6		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	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Molibdeno ossido (MoO3)	1,95	1	2,0		0,0	NON PERICOLOSO

ANALISIS s.r.l.
II^ Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05614050655 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Carc. 2						
H351						
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0

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

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

Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	0,3	1	0,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infettivo: rifiuto contenente microrganismi vitali o loro tossine che sono cause 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.i.. Pertanto, in riferimento alla caratteristica di pericolo HP9, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		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)	122,6	1	122,6	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	122,6	1	122,6		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	23,2		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 piroforic	10,0	1	10,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	13,7	1	13,7		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.

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403061

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Mute 1B H340	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	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	classificazione
Muta 2 H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	10,0	1	10,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	13,7	1	13,7		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	0,6	1	0,6		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	<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 nota 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)	1,7	1	1,7		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	3,2	1	3,2		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	18,0	1	18,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	

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

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

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

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

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

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate 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 ppica un valore soglia dell'1 %.
[Σ C H410 + Σ C H411 + Σ C H412 + Σ C H413 ≥ 25 %] *dove C=concentrazione - Σ=sommatoria*

ANALISIS s.r.l.
I^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 948386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403061

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	10,0	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	3,2	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	122,6	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	101,6	1	0,010175		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	92,0	1	0,009198		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	12,7	1	0,001269		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenaftene	0,2	1	0,00002		0,0	
	Fluorene	0,6	1	0,00006		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
	Antracene	0,4	1	0,00004		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
	Pirene	0,5	1	0,00005		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 (**)	0,2	1	0,00002		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	7,6	1	0,00076		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 piroforic	10,0	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	3,2	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<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 e	122,6	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	92,0	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	12,7	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	0,2	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Antracene	0,4	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Pirene	0,5	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 (**)	0,2	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	7,6	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	100	0,0		0,0	

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581406 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403061

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 2 H411	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	10	0,0	433	0,0	
	Vanadio pentossido (V2O5)	13,7	10	0,0		0,0	0,0

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 4 H413	Nichel (II) ossido (NiO)	18,0	1	0,0		0,0	0,0

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

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

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

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la *"Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"*
- in base al *"Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive"*, mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- in base al *"Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»"* mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14 ;

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403061

- 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.

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

Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
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 190403061

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Damiano Rega

ORDINE DEI FISICI DELLA CAMPANIA
DOTT. DAMIANO REGA
CHIMICO
N. 188

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIa Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0561405 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403075

Natura del campione	RIFIUTO			*data RdP* 18/04/2019	
				data	*ora*
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		campionamento inizio	03/04/2019	
			campionamento fine	03/04/2019	
Richiedente	**SOGESID SpA** Via Calabria , 35 00187 ROMA		Ricevimento in laboratorio	03/04/2019	15:00
			inizio prove	03/04/2019	
			fine prove	18/04/2019	
Produttore	**SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO SRL** Via Angelo Mazzoni , 19 82100 BENEVENTO		n° accettazione	190403075	
			imballo campione		
			stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	**SITO DI STOCCAGGIO PROVVISORIO** ECOBALLE PIAZZOLA A -TOPPA INFUOCATA FRAGNETO MONFORTE (BN)		sigillo		
		LOTTO	Sigla		
			Quantità tonn.		
Campionamento	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese		Volume m^3		
Consegna in laboratorio	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese	Note:	**A1**		
Ritiro presso	ND				
Ritiro a cura di	ND				
Determinazioni richieste	analisi chimiche secondo paragrafo 3.4 del capitolato tecnico.				
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)				
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e *smi* D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e *smi* (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035563 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/776				

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto *(dichiarato dal produttore)*	SELEZIONE RIFIUTI
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto *(dichiarata dal produttore)*	
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO
Colore	VARIEGATO
Odore	DI COMBUSTO
Descrizione del campione	RIFIUTO MISTO OTTENUTO DAL CAMPIONAMENTO DI ECOBALLE

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;

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	%	85,5	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	26,4	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	14,5	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,4	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		<LoQ	0,1			Carc. 1A H350 STOT RE1 H372		DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994
* Cloruri (Cl^-)	mg/kg	192	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fluoruri (F^-)	mg/kg	<LoQ	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Solfati (SO_4^{2-})	mg/kg	202	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009

Parametro *(composti inorganici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
Alluminio (Al)	mg/kg	9.455,0	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al_2O_3	mg/kg	17.860,5	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb_2O_3	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	0,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As_2O_3	mg/kg	0,3	0,1			Carc. 1A H350-HP7 Acute Tox.2 H300-HP6 Skin corr.1B H314-HP8 Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic cronic 1 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	7,3	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-azo-2-idrossinaftalenlaril solfonico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	7,3	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 Acute tox.4 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	0,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	1,4	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT RE 1 H372-HP6 STOT SE 3 H336-HP6 Acute Tox.2 H330-HP6 Acute Tox.3 H301-HP6	Carc. 1B H350-HP7 Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo

Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	6,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B_2O_3)	mg/kg	21,3	0,1		Repr. 1B H360-HP10			calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	9,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) *(non piroforico)*	mg/kg	10,7	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	2,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	2,8	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	110,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16
* Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3,1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.	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	19.440,0	1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe_2O_3)	mg/kg	27.799,2	1					calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	<LoQ	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.i.)	mg/kg	<LoQ	0,1		Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	1,1	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO_3)	mg/kg	1,7	0,1		Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Carc. 2 H351-HP7				calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	19,2	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	24,4	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13			Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	122,6	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	122,6	0,1		Repr. 1A H360-HP10						calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND			Repr. 1A H360-HP10						calcolo
* Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	122,6	0,1		STOT RE 1 H372-HP6	Acute Tox.4 H332-HP6	Acute Tox.4 H302-HP6	Repr. 1A H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	72,5	0,1								UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	90,6	0,1						Aquatic acute 1	Aquatic chronic 1	calcolo

Rapporto di Prova rdp 190403075

								H400 - HP14 H410 - HP14	
* Rame (I) ossido (Cu_2O)	mg/kg	81,9	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 cadmioscifoseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	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	<LoQ	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	110,2	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	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	<LoQ	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO_2)	mg/kg	<LoQ	0,1						calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	4,3	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V_2O_5)	mg/kg	7,7	0,1			STOT RE 1 H372-HP6 STOT SE 3 H335-HP5 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6 Repr. 2 H361-HP10 Muta. 2 H341-HP11		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	7,1	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	8,8	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Parametro *(idrocarburi policiclici aromatici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità*	*Pericoli per l'ambiente*	
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	0,7	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008
Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	0,5	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	1,1	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H336-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	0,2	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008

Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7 Muta. 2 H341-HP11		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
* Benzo[j]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13 Muta. 1B H340-HP11 Carc. 1B H350-HP7 Repr. 1B H360-HP10		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	1,7	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	0,2	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4 Carc. 1B H350 - HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ				Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	4,4	0,1						calcolo

Parametro *(policlorobifenili)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* PCB-77	mg/kg	0,2	0,1		Congeneri individuati dall'OMS come *dioxin like*			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	0,6	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	1,1	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	0,3	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	0,2	0,1					

* PCB-28	mg/kg	1,1	0,1		Congeneri significativi da un 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	1,6	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	0,4	0,1					
* PCB-146	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-153	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-138	mg/kg	0,2	0,1					
PCB-187	mg/kg	1,1	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-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-44	mg/kg	0,2	0,1					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	6,9	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

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

* Sommatoria Diossine e Furani	µg/kg	<LoQ	0,01					<LoQ	calcolo

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

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
						Rifiuti inerti Art. 5	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8*	
Residuo secco	%	85,5	0,1				>25	>25	>25	UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	26,4	0,1							CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	14,5	0,1							calcolo
pH	unità pH	7,4	0,1					>6		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* TOC	%	27	0,5					<5	<6	UNI EN 13137: 2002
Indice di respirazione dinamico	mgO_2/ KgSVh	ND	100							UNI/TS 11184:2006
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	7	0,1			1	10		50	calcolo
* Sommatoria Diossine e Furani	ng I-TE/kg	<LoQ	0,01			0,1	2		10	calcolo

Test di cessione

Parametro *Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
						Rifiuti inerti Art. 5 - tab. 2	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8 - tab. 6*	
DOC *(nota 1)*	mg/l	68	1			50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 *(nota 3)*		
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	%	97,5
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	Mulino a coltelli
Massa della porzione di prova	g	105
Peso campione	g	5000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	885

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0561405 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U		Concentrazioni Limite DM 186 5/4/2006 e s.m.i.	Metodo Analitico
Arsenico - *As*	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - *Ba*	mg/l	<LoQ	0,1			1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio - *Be*	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	µg/l	<LoQ	0,1			5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto - Co	µg/l	<LoQ	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio - Hg	µg/l	<LoQ	0,1			1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel - Ni	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo - Pb	µg/l	0,2	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,01			0,05	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio - Se	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio - V	µg/l	<LoQ	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco - Zn	mg/l	0,4	0,1			3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cianuri (CN^-)	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloruri - Cl^-	mg/l	66,3	0,1			100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F^-	mg/l	<LoQ	0,1			1,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Nitrati - NO_3^-	mg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO_4^{--}	mg/l	150,2	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
pH	unità pH	7,5	0,1			5,5+12,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	884	0,1				UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
COD	mg/l O_2	26	1			30	UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003
* Amianto	mg/l	<LoQ	1			30	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CAMPANIA
DOTT. DAMIANO REGA
CHIMICO
N. 1063

Segue Allegato

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

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0681405 065 5 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403075

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	SOGESID SpA Via Calabria , 35 00187 ROMA	n° accettazione	190403075
		Data RdP	18/04/2019
		Sigillo	0
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Natura del campione	RIFIUTO		

Classificazione del rifiuto

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

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

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

Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, al 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 ed all'imballaggio delle sostanze e delle miscele

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

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

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

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

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Infiammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946396
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403075

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

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

Skin corr. 1A
Skin corr. 1B
H314

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1
H318

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Rame (I) ossido (Cu2O)	81,9	1	81,9		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Dibenzo[e,l]pirene	0,2	1	0,2		0,0		

Skin irrit. 2
Eye irrit. 2
H315+H319

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Molibdeno ossido (MoO3)	1,7	1	1,7		0,0		
Acenaftilene	0,7	1	0,7		0,0		
Acenaftene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Antracene	1,1	1	1,1		0,0		
Pirene	0,2	1	0,2		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi		10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie		200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie		100.000

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

Asp. Tox. 1
H304

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione [a]
						0,0	NON PERICOLOSO

[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 mm^2/s

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403075

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 1 H370							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 2 H371							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 3 H335	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		1,4	12,7	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	1,7	1	1,7		1,7		
	Vanadio pentossido (V2O5)	7,7	1	7,7		7,7		
	Acenaftilene	0,7	1	0,7		0,7		
	Antracene	1,1	1	1,1		1,1		
	Pirene	0,2	1	0,2		0,2		

	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
STOT RE 1 H372	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		1,4	166,7	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	10,7	1	10,7		10,7		
	Nichel (II) ossido (NiO)	24,4	1	24,4		24,4		
	Piombo (composti del piombo, ad e	122,6	1	122,6		122,6		
	Vanadio pentossido (V2O5)	7,7	1	7,7		7,7		

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
STOT RE 2 H373	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	6,9	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,9	1	6,9		6,9		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		

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

Classificazione con HP6: Se la somma delle concentrazioni di tutte le sostanze contenute in un rifiuto, classificate con una classe e categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alle 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.

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05614050655 - Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403075

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 1 (oral)							0,0	NON PERICOLOSO
H300								

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (oral)	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H300	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<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 Acute Tox.3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 3 (oral)	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H301	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<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 Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (oral)	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	7,3	1	7,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H302	Cobalto Ossido (CoO)	2,8	1	2,8		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	122,6	1	122,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	81,9	1	81,9		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	7,7	1	7,7		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	0,7	1	0,7		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<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 Acute Tox.1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 1 (dermal)	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H310								

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (dermal)							0,0	NON PERICOLOSO
H310								

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (dermal)	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H312								

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (inhal)	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H330	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	10,7	1	10,7		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561406 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403075

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 3 (inhal)	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0		
H331							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 Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Bario (sali di Ba, ad eccezione del	7,3	1	7,3		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (composti del piombo, ad e	122,6	1	122,6		0,0		
Acute Tox. 4 (inhal)	Rame (I) ossido (Cu2O)	81,9	1	81,9		0,0		
H332								
	Vanadio pentossido (V2O5)	7,7	1	7,7		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.

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1A	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	24,4	1	24,4		0,0	NON PERICOLOSO
H350							

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		0,0	
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	10,7	1	10,7		0,0	NON PERICOLOSO
Carc. 1B	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
H350							
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	1,7	1	1,7		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	0,2	1	0,2		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	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Molibdeno ossido (MoO3)	1,65	1	1,7		0,0	NON PERICOLOSO

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561406 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403075

Carc. 2						
H351						
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Dibenzo[a,l]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	0,3	1	0,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infettivo: 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.i.. Pertanto, in riferimento alla caratteristica di pericolo HP9, **il rifiuto si classifica:**	NON PERICOLOSO

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		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)	122,6	1	122,6	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	122,6	1	122,6		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	21,3		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 piroforic	10,7	1	10,7		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	7,7	1	7,7		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutageno: rifiuto che può causare una mutazione, cioè 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.

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0661405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403075

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	10,7	1	10,7		0,0	
Muta 2	Vanadio pentossido (V2O5)	7,7	1	7,7		0,0	NON PERICOLOSO
H341	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	

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	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		0,0	
Resp. Sens. 2	Cobalto Ossido (CoO)	2,8	1	2,8		0,0	NON PERICOLOSO
H317	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
H334	Nichel (II) ossido (NiO)	24,4	1	24,4		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	

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

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

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

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

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

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate 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 ppica un valore soglia dell'1 %.
[ΣC H410 + ΣC H411 + ΣC H412 + ΣC H413 ≥ 25 %] *dove C=concentrazione - Σ=sommatoria*

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581406 065 6 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403075

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	10,7	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	2,8	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	122,6	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	90,6	1	0,009063		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	81,9	1	0,008193		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	8,8	1	0,000883		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorene	0,5	1	0,00005		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
	Antracene	1,1	1	0,00011		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
	Pirene	0,2	1	0,00002		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 (**)	1,7	1	0,00017		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0 .		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,9	1	0,00069		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	10,7	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	2,8	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<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 e	122,6	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	81,9	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	8,8	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Antracene	1,1	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Pirene	0,2	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 (**)	1,7	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,9	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	100	0,0		0,0	

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403075

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 2 H411	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	10	0,0	433	0,0	0,0
	Vanadio pentossido (V2O5)	7,7	10	0,0		0,0	

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 4 H413	Nichel (II) ossido (NiO)	24,4	1	0,0		0,0	0,0

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP15	Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente	Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H205, EUH001, EUH019, EUH044, il rifiuto si considera:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP15: Il rifiuto che contiene una o più sostanze contrassegnate con una delle indicazioni di pericolo o con una delle informazioni supplementari sui pericoli indicati da H205, EUH001, EUH019, EUH044 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP 15, a meno che si presenti sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.			

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la *"Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"*
- in base al *"Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive"*, mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- in base al *"Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»"* mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14 ;

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0681405 065 5 - Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403075

- 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.

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

Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
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 190403075

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

ORDINE CHIMICI E DEI FISICI DELLA CAMPANIA N. 1883

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0661405 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403076

Natura del campione	RIFIUTO			*data RdP* 18/04/2019	
				data	*ora*
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		campionamento inizio	03/04/2019	
			campionamento fine	03/04/2019	
Richiedente	**SOGESID SpA** Via Calabria , 35 00187 ROMA		Ricevimento in laboratorio	03/04/2019	15:00
			Inizio prove	03/04/2019	
			fine prove	18/04/2019	
Produttore	**SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO SRL** Via Angelo Mazzoni , 19 82100 BENEVENTO		n° accettazione	190403076	
			Imballo campione		
			stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	**SITO DI STOCCAGGIO PROVVISORIO** ECOBALLE PIAZZOLA A -TOPPA INFUOCATA FRAGNETO MONFORTE (BN)		sigillo		
		LOTTO	Sigla		
			Quantità tonn.		
Campionamento	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese		Volume m³		
Consegna in laboratorio	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese	Note:	**C1**		
Ritiro presso	ND				
Ritiro a cura di	ND				
Determinazioni richieste	analisi chimiche secondo paragrafo 3.4 del capitolato tecnico.				
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)				
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e *smi* D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e *smi* (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035853 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/776				

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto *(dichiarato dal produttore)*	SELEZIONE 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)*		
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	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;
Colore	VARIEGATO	
Odore	DI COMBUSTO	
Descrizione del campione	RIFIUTO MISTO OTTENUTO DAL CAMPIONAMENTO DI ECOBALLE	

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	%	83,7	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	25,2	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	16,3	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,2	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		<LoQ	0,1			Carc. 1A H350 STOT RE1 H372		DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994
* Cloruri (Cl^-)	mg/kg	125,6	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fluoruri (F^-)	mg/kg	<LoQ	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Solfati (SO_4^{2-})	mg/kg	220	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009

Parametro *(composti inorganici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
Alluminio (Al)	mg/kg	11.250,0	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al_2O_3	mg/kg	21.251,3	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb_2O_3	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	0,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As_2O_3	mg/kg	0,3	0,1			Carc. 1A H350-HP7 Acute Tox.2 H300-HP6 Skin corr.1B H314-HP8 Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic cronic 1 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	5,8	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-idrossinaftalenlari solfonico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	5,8	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 Acute tox.4 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	0,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	1,7	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H336-HP5 Acute Tox.2 H330-HP6 Acute Tox.3 H301-HP6 Carc. 1B H350-HP7 Skin Sens. 1 H317-HP13		calcolo

Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	5,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B_2O_3)	mg/kg	16,7	0,1		Repr. 1B H360-HP10			calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	6,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) *(non piroforico)*	mg/kg	7,5	0,1		STOT RE 1 H372-HP5	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	2,5	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	3,2	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	140,0	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5							CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16
* Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.	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	20.115,0	1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe_2O_3)	mg/kg	28.764,5	1							calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	<LoQ	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.i.)	mg/kg	<LoQ	0,1		Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	2,2	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO_3)	mg/kg	3,3	0,1		Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H336-HP5	Carc. 2 H351-HP7			calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	18,6	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	23,6	0,1		STOT RE 1 H372-HP5	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13		Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	140,2	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	140,2	0,1		Repr. 1A H360-HP10					calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND			Repr. 1A H360-HP10					calcolo
* Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	140,2	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	72,6	0,1							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	90,8	0,1						Aquatic acute 1 Aquatic chronic 1	calcolo

							H400 - HP14	H410 - HP14	
* Rame (I) ossido (Cu_2O)	mg/kg	82,0	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 cadmioseltoseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	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	3,3							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO_2)	mg/kg	4,7	0,1						calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	122,5	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	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	<LoQ	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO_2)	mg/kg	<LoQ	0,1						calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	5,5	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V_2O_5)	mg/kg	9,8	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H335-HP6 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6 Repr. 2 H361-HP10 Muta. 2 H341-HP11		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	7,6	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	9,5	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Parametro *(Idrocarburi policiclici aromatici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute (**) = markers di cancerogenicità*	*Pericoli per l'ambiente*	
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	0,5	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008
Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	0,5	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	0,2	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	1,1	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene *(**)*	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008

Crisene (**)	**mg/kg**	**<LoQ**	**0,1**			Carc. 1B H350-HP7 Muta. 2 H341-HP11		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
*** Benzo[j]fluorantene (**)**	**mg/kg**	**<LoQ**	**0,1**			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (**)	**mg/kg**	**<LoQ**	**0,1**			Skin Sens. 1 H317-HP13 Muta. 1B H340-HP11 Carc. 1B H350-HP7 Repr. 1B H360-HP10		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
*** Benzo[e]pirene (**)**	**mg/kg**	**2,3**	**0,1**			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	0,8	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4 Carc. 1B H350 - HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
*** Dibenzo[a,h]pirene**	**mg/kg**	**<LoQ**	**0,1**			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ				Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
*** IPA totali (Σ elenco)**	**mg/kg**	**5,4**	**0,1**						**calcolo**

Parametro *(policlorobifenili)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* PCB-77	mg/kg	0,4	0,1		Congeneri individuati dall'OMS come *dioxin like*			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	0,3	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	0,8	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	0,5	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					

* PCB-28	mg/kg	1,1	0,1		Congeneri significativi da un punto di vista igienico-sanitario			EPA 3546 A:2007+ EPA 8082A:2007
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-101	mg/kg	2,5	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	0,6	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	0,5	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	0,2	0,1					
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1					EPA 3546 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	6,9	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

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

* Sommatoria Diossine e Furani	µg/kg	<LoQ	0,01			<LoQ	calcolo

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

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
					Rifiuti inerti Art. 5	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8*	
Residuo secco	%	83,7	0,1			>25	>25	>25	UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	25,2	0,1						CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	16,3	0,1						calcolo
pH	unità pH	7,2	0,1				>6		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* TOC	%	28	0,5				<5	<6	UNI EN 13137: 2002
Indice di respirazione dinamico	mgO_2/KgSVh	ND	100						UNI/TS 11184:2006
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	7	0,1		1	10		50	calcolo
* Sommatoria Diossine e Furani	ng I-TE/kg	<LoQ	0,01		0,1	2		10	calcolo

Test di cessione

Parametro *Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
					Rifiuti inerti Art. 5 - tab. 2	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8 - tab. 6*	
DOC *(nota 1)*	mg/l	65	1		50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

***Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004** (nota 3)*		
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	%	96,5
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	Mulino a coltelli
Massa della porzione di prova	g	108
Peso campione	g	5000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	882

Rapporto di Prova rdp 190403076

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U		Concentrazioni Limite *DM 186 5/4/2006 e s.m.i.*	Metodo Analitico
Arsenico - *As*	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Berio - *Be*	mg/l	0,4	0,1			1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio - *Be*	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	µg/l	<LoQ	0,1			5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto - Co	µg/l	<LoQ	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio - Hg	µg/l	<LoQ	0,1			1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel - Ni	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo - Pb	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,01			0,05	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio - Se	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio - V	µg/l	<LoQ	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco - Zn	mg/l	0,2	0,1			3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cianuri (CN^-)	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloruri - Cl^-	mg/l	52,6	0,1			100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F^-	mg/l	<LoQ	0,1			1,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Nitrati - NO_3^-	mg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO_4^{--}	mg/l	132,5	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
pH	unità pH	7,2	0,1			5,5÷12,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	886	0,1				UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
COD	mg/l O_2	24	1			30	UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003
* Amianto	mg/l	<LoQ	1			30	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994

Il Responsabile del laboratorio
Dott.Damiano Rega

ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI DELLA CAMPANIA
DOTT. DAMIANO REGA
CHIMICO
N. 1883

Segue Allegato

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

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 05615405 065 5 - Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	SOGESID SpA Via Calabria , 35 00187 ROMA	n° accettazione	190403076
		Data RdP	18/04/2019
		Sigillo	0
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Natura del campione	RIFIUTO		

Classificazione del rifiuto

Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i.: Norme in materia ambientale - parte IV - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifica dei siti inquinati
Allegato III Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti"
Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"
Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, al 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 ed all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REGOLAMENTO (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»

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

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

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Infiammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581406 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403076

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

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

Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1 H318	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Rame (I) ossido (Cu2O)	82,0	1	82,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,l]pirene	0,8	1	0,8		0,0		

Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 H315+H319	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	1,7	1	1,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	3,3	1	3,3		0,0		
	Acenaftilene	0,5	1	0,5		0,0		
	Acenaftene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	0,2	1	0,2		0,0		
	Pirene	1,1	1	1,1		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.

Asp. Tox. 1 H304	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione [a]
							0,0	NON PERICOLOSO

[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 mm^2/s

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 6 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403076

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
							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
							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)	1,7	1	1,7		1,7	16,6	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	3,3	1	3,3		3,3		
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,8	1	9,8		9,8		
	Acenaftilene	0,5	1	0,5		0,5		
	Antracene	0,2	1	0,2		0,2		
	Pirene	1,1	1	1,1		1,1		

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)	1,7	1	1,7		1,7	182,8	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,5	1	7,5		7,5		
	Nichel (II) ossido (NiO)	23,6	1	23,6		23,6		
	Piombo (composti del piombo, ad e	140,2	1	140,2		140,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,8	1	9,8		9,8		

STOT RE 2 H373	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	6,9	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,9	1	6,9		6,9		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		

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

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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 948386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403076

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 1 (oral) H300							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 Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (oral) H300	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<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 Acute Tox.3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 3 (oral) H301	Berillio Ossido (BeO)	1,7	1	1,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<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 Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (oral) H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del	5,8	1	5,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	3,2	1	3,2		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	140,2	1	140,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	82,0	1	82,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,8	1	9,8		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	0,5	1	0,5		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<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 Acute Tox.1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 1 (dermal) H310	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (dermal) H310							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 Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (dermal) H312	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.2 (inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (inhal) H330	Berillio Ossido (BeO)	1,7	1	1,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,5	1	7,5		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403076

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 3 (inhal) H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (inhal) H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	5,8	1	5,8		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	140,2	1	140,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	82,0	1	82,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,8	1	9,8		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.

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1A H350	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	23,6	1	23,6		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1B H350	Berillio Ossido (BeO)	1,7	1	1,7		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,5	1	7,5		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	2,3	1	2,3		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,i]pirene	0,8	1	0,8		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	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	3,3	1	3,3		0,0	

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403076

Carc. 2						
H351						
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0

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

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

Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	0,3	1	0,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		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 H360	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	140,2	1	140,2	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	140,2	1	140,2		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	16,7		0,0		0,0	

Repr. 2 H361	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,5	1	7,5		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,8	1	9,8		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.

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 94839
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403076

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Muta 1B H340	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	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	classificazione
Muta 2 H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,5	1	7,5		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,8	1	9,8		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	

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)	1,7	1	1,7		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	3,2	1	3,2		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	23,6	1	23,6		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	

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

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

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

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

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

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate 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 pplica un valore soglia dell'1 %.
[Σ C H410 + Σ C H411 + Σ C H412 + Σ C H413 ≥ 25 %] *dove C=concentrazione - Σ=sommatoria*

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561406 065 5 - Tel./fax 081 94836
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403076

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico	7,5	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	3,2	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad ec	140,2	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	90,8	1	0,009075		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	82,0	1	0,008204		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	9,5	1	0,000945		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorene	0,5	1	0,00005		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
	Antracene	0,2	1	0,00002		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
	Pirene	1,1	1	0,00011		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 (**)	2,3	1	0,00023		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,9	1	0,00069		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	7,5	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	3,2	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<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 ec	140,2	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	82,0	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	9,5	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Antracene	0,2	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Pirene	1,1	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 (**)	2,3	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,9	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	100	0,0		0,0	

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 05614050656 - Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403076

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 2 H411	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	10	0,0	433	0,0	
	Vanadio pentossido (V2O5)	9,8	10	0,0		0,0	0,0

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 4 H413	Nichel (II) ossido (NiO)	23,6	1	0,0		0,0	0,0

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

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

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

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la *"Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"*
- in base al *"Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive"*, mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- in base al *"Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»"* mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14 ;

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946396
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403076

• 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.

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

Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
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 190403076

Il Responsabile del laboratorio
Dott.*Damiano Rega*

ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI E FISICI DELLA CAMPANIA
DOTT. DAMIANO REGA
N. 1838

fine allegato tecnico - pareri ***ed interpretazioni***

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 05614050656
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403077

Natura del campione	RIFIUTO			*data RdP* 18/04/2019	
				data	*ora*
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	campionamento inizio		03/04/2019	
		campionamento fine		03/04/2019	
Richiedente	**SOGESID SpA**	Ricevimento in laboratorio		03/04/2019	15:00
	Via Calabria , 35	inizio prove		03/04/2019	
	00187 ROMA	fine prove		18/04/2019	
Produttore	**SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO SRL**	n° accettazione		190403077	
	Via Angelo Mazzoni , 19	Imballo campione			
	82100 BENEVENTO	stato campione		IDONEO	
Luogo del campionamento	**SITO DI STOCCAGGIO PROVVISORIO**	sigillo			
	ECOBALLE PIAZZOLA A -TOPPA INFUOCATA	LOTTO	Sigla		
	FRAGNETO MONFORTE (BN)		Quantità tonn.		
Campionamento	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese		Volume m^3		
Consegna in laboratorio	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese	Note:	**B1**		
Ritiro presso	ND				
Ritiro a cura di	ND				
Determinazioni richieste	analisi chimiche secondo paragrafo 3.4 del capitolato tecnico.				
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)				
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e *smi* D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e *smi* (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/776				

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto *(dichiarato dal produttore)*	SELEZIONE 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)*		
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	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;
Colore	VARIEGATO	
Odore	DI COMBUSTO	
Descrizione del campione	**RIFIUTO MISTO OTTENUTO DAL CAMPIONAMENTO DI ECOBALLE**	

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	%	85,4	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	26,8	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	14,6	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,5	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							ReG. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		<LoQ	0,1			Carc. 1A H350 STOT RE1 H372		DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994
* Cloruri (Cl^-)	mg/kg	132,6	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fluoruri (F^-)	mg/kg	<LoQ	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Solfati (SO_4^{2-})	mg/kg	224	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009

Parametro *(composti inorganici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
Alluminio (Al)	mg/kg	9.455,0	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al_2O_3	mg/kg	17.860,5	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio triossido Sb_2O_3	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	0,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) triossido As_2O_3	mg/kg	0,7	0,1			Carc. 1A H350-HP7 Acute Tox.2 H300-HP6 Skin corr.1B H314-HP8 Acquatic acute 1 H400-HP14 Acquatic cronic 1 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	6,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Bario (sali di Ba, ad eccezione del $BaSO_4$, dei Sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftalenlaril solfonico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	6,6	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 Acute tox.4 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	0,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	0,6	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	Carc. 1B H350-HP7 Skin Sens. 1 H317-HP13	calcolo

Rapporto di Prova rdp 190403077

Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	5,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B_2O_3)	mg/kg	17,7	0,1		Repr. 1B H360-HP10			calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	7,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) *(non piroforico)*	mg/kg	8,2	0,1		STOT RE 1 H372-HP5	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	3,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	4,2	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	140,0	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16
* Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.	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	15.660,0	1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe_2O_3)	mg/kg	22.393,8	1					calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	<LoQ	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.i.)	mg/kg	<LoQ	0,1		Acute Tox.2 H330-HP6	Acute Tox.1 H310-HP6	Acute Tox.2 H300-HP6	STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Molibdeno (Mo)	mg/kg	1,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO_3)	mg/kg	2,4	0,1		Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP6	Carc. 2 H351-HP7				calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	20,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	25,7	0,1		STOT RE 1 H372-HP5	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13			Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	132,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	132,6	0,1		Repr. 1A H360-HP10						calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND			Repr. 1A H360-HP10						calcolo
* Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	132,6	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	80,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	100,6	0,1					Aquatic acute 1	Aquatic chronic 1	calcolo

								H400 - HP14 H410 - HP14	
* Rame (I) ossido (Cu_2O)	mg/kg	91,0	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 cadmiosolfoseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	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	<LoQ	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	2,6							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO_2)	mg/kg	3,7	0,1						calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	132,4	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	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	<LoQ	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO_2)	mg/kg	<LoQ	0,1						calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	6,6	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V_2O_5)	mg/kg	11,7	0,1			STOT RE 1 H372-HP5 STOT SE 3 H335-HP5 Acute Tox.4 H332-HP6 Acute Tox.4 H302-HP6 Repr. 2 H361-HP10 Muta. 2 H341-HP11		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	7,2	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	9,0	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	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 (**) = marker di cancerogenicità*	*Pericoli per l'ambiente*	
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Carc. 2 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	0,8	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6 Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5		UNI EN 15527:2008
Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	0,2	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	1,1	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	0,5	0,1			Skin Irrit. 2 H315-HP4 Eye Irrit. 2 H319-HP4 STOT SE 3 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008

Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7 Muta. 2 H341-HP11	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
* Benzo[j]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13 Muta. 1B H340-HP11 Carc. 1B H350-HP7 Repr. 1B H360-HP10	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	2,3	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	0,3	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4 Carc. 1B H350 - HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ				Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	5,2	0,1						calcolo

Parametro *(policlorobifenili)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* PCB-77	mg/kg	1,1	0,1		Congeneri individuati dall'OMS come *dioxin like*			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	0,5	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	1,2	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					

* PCB-28	mg/kg	0,3	0,1		Congeneri significativi da un 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	1,5	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	0,2	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	1,1	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-126	mg/kg	0,6	0,1					
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1					EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	6,5	0,1			STOT RE 2 H373-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

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

* Sommatoria Diossine e Furani	µg/kg	<LoQ	0,01						<LoQ	calcolo

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

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.					Metodo Analitico
						Rifiuti inerti Art. 5	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8*	
Residuo secco	%	85,4	0,1				>25	>25	>25	UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	26,8	0,1							CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	14,6	0,1							calcolo
pH	unità pH	7,5	0,1					>6		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* TOC	%	27	0,5					<5	<6	UNI EN 13137: 2002
Indice di respirazione dinamico	mgO_2/ KgSVh	ND	100							UNI/TS 11184:2006
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	7	0,1			1	10		50	calcolo
* Sommatoria Diossine e Furani	ng I-TE/kg	<LoQ	0,01			0,1	2		10	calcolo

Test di cessione

Parametro *Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.					Metodo Analitico
						Rifiuti inerti Art. 5 - tab. 2	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8 - tab. 6*	
DOC *(nota 1)*	mg/l	72	1			50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 (nota 3)		
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	%	95,6
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	—	Mulino a coltelli
Massa della porzione di prova	g	105
Peso campione	g	5000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	885

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0561405 065 5
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403077

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Concentrazioni Limite *DM 186 5/4/2006 e s.m.i.*	Metodo Analitico
Arsenico - *As*	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - *Ba*	mg/l	0,2	0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio - *Be*	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	µg/l	<LoQ	0,1		5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto - Co	µg/l	<LoQ	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio - Hg	µg/l	<LoQ	0,1		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel - Ni	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo - Pb	µg/l	0,2	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,01		0,05	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio - Se	µg/l	<LoQ	0,1		10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio - V	µg/l	<LoQ	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco - Zn	mg/l	0,5	0,1		3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cianuri (CN^-)	µg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloruri - Cl^-	mg/l	50,8	0,1		100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F^-	mg/l	<LoQ	0,1		1,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Nitrati - NO_3^-	mg/l	<LoQ	0,1		50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO_4^{--}	mg/l	140,5	0,1		250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
pH	unità pH	7,3	0,1		5,5÷12,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	890	0,1			UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
COD	mg/l O_2	26	1		30	UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003
* Amianto	mg/l	<LoQ	1		30	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CAMPANIA
DOTT. DAMIANO REGA
CHIMICO
N. 1883

Segue Allegato

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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0681405 065 5 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403077

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	SOGESID SpA Via Calabria , 35 00187 ROMA	n° accettazione Data RdP Sigillo	190403077 18/04/2019 0
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Natura del campione	RIFIUTO		

Classificazione del rifiuto

Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i.: Norme in materia ambientale - parte IV - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifica dei siti inquinati
Allegato III Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti"
Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"
Regolamento (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 ed all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REGOLAMENTO (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Infiammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H228, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP3: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 3.			

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946356
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403077

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

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

Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,7	1	0,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1 H318	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Rame (I) ossido (Cu2O)	91,0	1	91,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzo[a,l]pirene	0,3	1	0,3		0,0		

Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 H315+H319	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	2,4	1	2,4		0,0		
	Acenaftilene	0,8	1	0,8		0,0		
	Acenaftene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	1,1	1	1,1		0,0		
	Pirene	0,5	1	0,5		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi		10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie		200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie		100.000

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

Asp. Tox. 1 H304	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione [a]
							0,0	NON PERICOLOSO

[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 mm^2/s

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403077

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 1							0,0	NON PERICOLOSO
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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 2							0,0	NON PERICOLOSO
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
STOT SE 3	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,6	17,1	NON PERICOLOSO
H335	Molibdeno ossido (MoO3)	2,4	1	2,4		2,4		
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	1	11,7		11,7		
	Acenaftilene	0,8	1	0,8		0,8		
	Antracene	1,1	1	1,1		1,1		
	Pirene	0,5	1	0,5		0,5		

	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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT RE 1	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,6	178,6	NON PERICOLOSO
H372	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	8,2	1	8,2		8,2		
	Nichel (II) ossido (NiO)	25,7	1	25,7		25,7		
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,6	1	132,6		132,6		
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	1	11,7		11,7		

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
STOT RE 2	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	6,5	NON PERICOLOSO
H373	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,5	1	6,5		6,5		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		

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

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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 94836C
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403077

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 1 (oral)								
H300							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 Acute Tox.2 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (oral)	Arsenico (III) triossido As2O3	0,7	1	0,7		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H300	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<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 Acute Tox.3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 3 (oral)	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0		
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H301								

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox.4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (oral)	Bario (sali di Ba, ad eccezione del E	6,6	1	6,6		0,0		
	Cobalto Ossido (CoO)	4,2	1	4,2		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,6	1	132,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	91,0	1	91,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	1	11,7		0,0		
H302								
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	0,8	1	0,8		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<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 Acute Tox.1 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 1 (dermal)	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	1	0,0		0,0		
H310							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 Acute Tox.2 (dermal) - H310, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (dermal)								
H310							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 Acute Tox.4 (dermal) - H312, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (dermal)	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
H312							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 Acute Tox.2 (inhal) - H330, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 2 (inhal)	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	8,2	1	8,2		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H330	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403077

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 3 (inhal) H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (inhal) H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del	6,6	1	6,6		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,6	1	132,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	91,0	1	91,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	1	11,7		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.

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1A H350	Arsenico (III) triossido As2O3	0,7	1	0,7		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	25,7	1	25,7		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1B H350	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	8,2	1	8,2		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad e	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	2,3	1	2,3		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	0,3	1	0,3		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	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	2,4	1	2,4		0,0	

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403077

Canc. 2						
H351						
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0

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

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

Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	0,7	1	0,7		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infettivo: 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.i.. Pertanto, in riferimento alla caratteristica di pericolo HP9, il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		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)	132,6	1	132,6	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,6	1	132,6		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	17,7		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 piroforic	8,2	1	8,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	1	11,7		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.

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403077

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

Muta 2 H341	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	8,2	1	8,2		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	1	11,7		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	

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 H317 H334	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	0,6	1	0,6		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	4,2	1	4,2		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	25,7	1	25,7		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0.0		0,0	

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

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

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

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

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

I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate 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 pplica un valore soglia dell'1 %.
[ΣC H410 + ΣC H411 + ΣC H412 + ΣC H413 ≥ 25 %] *dove C=concentrazione - Σ=sommatoria*

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946396
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403077

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As2O3	0,7	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	8,2	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	4,2	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	132,6	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	100,6	1	0,010063		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	91,0	1	0,009097		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	9,0	1	0,000896		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	1	0		0,0	
	Fluorene	0,2	1	0,00002		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
	Antracene	1,1	1	0,00011		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
	Pirene	0,5	1	0,00005		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 (**)	2,3	1	0,00023		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,5	1	0,00065		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 piroforic	8,2	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	4,2	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<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 e	132,6	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	91,0	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	9,0	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Antracene	1,1	100	0,0		0,0	
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Pirene	0,5	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 (**)	2,3	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,5	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,7	100	0,0		0,0	

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946836
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403077

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 2 H411	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	10	0,0	433	0,0	
	Vanadio pentossido (V2O5)	11,7	10	0,0		0,0	0,0

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 4 H413	Nichel (II) ossido (NiO)	25,7	1	0,0		0,0	0,0

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

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

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

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la *"Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"*
- In base al *"Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive"*, mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- In base al *"Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»"* mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14 ;

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 05814050655 - Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403077

- 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.

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

Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
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 190403077

Il Responsabile del laboratorio
Dott.Damiano Rega

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403078

Natura del campione	RIFIUTO			*data RdP* 18/04/2019	
				data	*ora*
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11	campionamento inizio		03/04/2019	
		campionamento fine		03/04/2019	
Richiedente	**SOGESID SpA**	Ricevimento in laboratorio		03/04/2019	15:00
	Via Calabria , 35	inizio prove		03/04/2019	
	00187 ROMA	fine prove		18/04/2019	
Produttore	**SAMTE SANNIO AMBIENTE E TERRITORIO SRL**	n° accettazione		190403078	
	Via Angelo Mazzoni , 19	Imballo campione			
	82100 BENEVENTO	stato campione		IDONEO	
Luogo del campionamento	**SITO DI STOCCAGGIO PROVVISORIO**	sigillo			
	ECOBALLE PIAZZOLA A -TOPPA INFUOCATA	LOTTO	Sigla		
	FRAGNETO MONFORTE (BN)		Quantità tonn.		
Campionamento	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese		Volume m^3		
Consegna in laboratorio	a cura del ns. per. Ind. Giovanni Calabrese	Note:		**B2**	
Ritiro presso	ND				
Ritiro a cura di	ND				
Determinazioni richieste	analisi chimiche secondo paragrafo 3.4 del capitolato tecnico.				
Norma campionamento	UNI 10802:2013 (escluso i punti 6,7,8,12)				
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e *smi* D.M. 27/09/2010 e s.m.i. D.Lgs. 13/01/2003 n° 36 e s.m.i. Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 e s.m.i. Reg. CE N. 1272/2008 e *smi* (abr. e mod. le Dir. 67/548/CEE e 1999/45/CE e mod. il Reg. (CE) n. 1907/06) Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035863 del 06/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2008/98/CE Reg. UE 997/2017 e s.m.i. Reg. UE 2017/776				

NOTE

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

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

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

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5
Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto *(dichiarato dal produttore)*	SELEZIONE 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)*		
Stato fisico	2 - SOLIDO NON POLVERULENTO	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;
Colore	VARIEGATO	
Odore	DI COMBUSTO	
Descrizione del campione	RIFIUTO MISTO OTTENUTO DAL CAMPIONAMENTO DI ECOBALLE	

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	%	83,8	0,1					UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	28,2	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	16,2	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	7,6	0,1					CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* Infiammabilità	non infiammabile							Reg. (CE) N. 440/2008 Met. A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985
* Amianto		<LoQ	0,1			Carc. 1A H350 STOT RE1 H372		DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994
* Cloruri (Cl^-)	mg/kg	215	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fluoruri (F^-)	mg/kg	<LoQ	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Solfati (SO_4^{2-})	mg/kg	199	0,1					CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984 + UNI EN ISO 10304-1:2009

Parametro *(composti inorganici)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
Alluminio (Al)	mg/kg	9.556,0	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Alluminio ossido Al_2O_3	mg/kg	18.051,3	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	<LoQ	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Antimonio trissido Sb_2O_3	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	0,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Arsenico (III) trissido As_2O_3	mg/kg	0,3	0,1			Carc. 1A H350-HP7 Acute Tox.2 H300-HP6 Skin corr.1B H314-HP8 Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic cronic 1 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	7,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Bario (sali di Be, ad eccezione del $BaSO_4$, dei Sali dell'acido 1-azo-2-idrossinaftalenilaril solfonico e dei Sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	7,3	0,1			Acute tox.4 H332-HP6 Acute tox.4 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	0,5	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Berillio Ossido (BeO)	mg/kg	1,4	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 Carc. 1B H350-HP7 Skin Sens. 1 H317-HP13		calcolo

Rapporto di Prova rdp 190403078

Bismuto (Bi)	mg/kg	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Boro (B)	mg/kg	7,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Boro ossido (B_2O_3)	mg/kg	23,2	0,1	Repr. 1B H360-HP10			calcolo
Cadmio (Cd)	mg/kg	6,6	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cadmio ossido (CdO) *(non piroforico)*	mg/kg	7,5	0,1	STOT RE 1 H372-HP5	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	4,8	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cobalto Ossido (CoO)	mg/kg	6,1	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	140,0	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Cromo VI	mg/kg	<LoQ	5				CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1986 Met. 16
* Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione del cromato di bario e di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.	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	19.556,0	1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Ferro (III) ossido (Fe_2O_3)	mg/kg	27.965,1	1				calcolo
Fosforo (P)	mg/kg	ND	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Litio (Li)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Manganese ossido (MnO)	mg/kg	<LoQ	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.i.)	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	0,3	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Molibdeno ossido (MoO_3)	mg/kg	0,5	0,1	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Carc. 2 H351-HP7				calcolo
Nichel (Ni)	mg/kg	20,2	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Nichel (II) ossido (NiO)	mg/kg	25,7	0,1	STOT RE 1 H372-HP5	Carc. 1A H350-HP7	Skin Sens. 1 H317-HP13			Aquatic chronic 4 H413-HP14	calcolo
Piombo (Pb)	mg/kg	114,6	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Piombo (polvere - Ø <1 mm)	mg/kg	114,6	0,1	Repr. 1A H360-HP10						calcolo
* Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	mg/kg	ND		Repr. 1A H360-HP10						calcolo
* Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	114,6	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	56,6	0,1				UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	70,8	0,1					Aquatic acute 1	Aquatic chronic 1	calcolo

							H400 - HP14	H410 - HP14	
* Rame (I) ossido (Cu_2O)	mg/kg	64,0	0,1			Eye dam. 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H318-HP4 H332-HP6 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Selenio (Se)	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmioseleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	<LoQ	0,1			STOT RE 2 Acute Tox.3 Acute Tox.3 H373-HP6 H301-HP6 H331-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo
Silicio (Si)	mg/kg	<LoQ	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	3,3							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO_2)	mg/kg	4,7	0,1						calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	88,6	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	<LoQ	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	<LoQ	0,1			STOT RE 2 Acute Tox.2 Acute Tox.2 H373-HP6 H300-HP6 H330-HP6		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Titanio (Ti)	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Titanio ossido (TiO_2)	mg/kg	<LoQ	0,1						calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	7,2	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Vanadio pentossido (V_2O_5)	mg/kg	12,8	0,1			STOT RE 1 STOT SE 3 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 2 Muta. 2 H372-HP5 H335-HP6 H332-HP6 H302-HP6 H361-HP10 H341-HP11		Aquatic chronic 2 H411-HP14	calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	12,2	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	15,2	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	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 Carc. 2 H302-HP6 H351-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Acenaftilene	mg/kg	0,8	0,1			Acute Tox.4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H302-HP6 H315-HP4 H319-HP4 H335-HP5		UNI EN 15527:2008
Acenaftene	mg/kg	0,2	0,1			Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315-HP4 H319-HP4	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorene	mg/kg	1,6	0,1				Aquatic acute 1 H400-HP14	UNI EN 15527:2008
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Antracene	mg/kg	0,2	0,1			Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H315-HP4 H319-HP4 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 H315-HP4 H319-HP4 H335-HP5	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008

Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7 Muta. 2 H341-HP11		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
* Benzo[j]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
Benzo[a]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Sens. 1 H317-HP13 Muta. 1B H340-HP11 Carc. 1B H350-HP7 Repr. 1B H360-HP10		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	1,4	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	I EN 15527:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350-HP7		Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 H318 - HP4 Carc. 1B H350 - HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Muta. 2 H341-HP11 Carc. 1B H350-HP7			UNI EN 15527:2008
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ				Carc. 2 H351-HP7			UNI EN 15527:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	4,2	0,1						calcolo

Parametro *(policlorobifenili)*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	*Pericoli per la salute*	*Pericoli per l'ambiente*	
* PCB-77	mg/kg	0,2	0,1		Congeneri individuati dall'OMS come *dioxin like*			EPA 3545 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg	0,6	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	1,3	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	0,4	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					

ANALISIS s.r.l.
II^ Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0581405 065 5
Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it

Rapporto di Prova rdp 190403078

* PCB-28	mg/kg	0,2	0,1		Congeneri significativi da un 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	1,6	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	0,5	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	1,1	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	0,7	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					
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	6,6	0,1			STOT RE 2 H373-HP6	Aquatic acute 1 H400-HP14 Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

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

* Sommatoria Diossine e Furani	µg/kg	<LoQ	0,01					<LoQ	calcolo

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

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
						Rifiuti Inerti Art. 5	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8*	
Residuo secco	%	83,8	0,1				>25	>25	>25	UNI EN 14346:2007
Ceneri	%	28,2	0,1							CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
* Umidità	%	16,2	0,1							calcolo
pH	unità pH	7,6	0,1					>6		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985+APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
* TOC	%	26	0,5					<5	<6	UNI EN 13137: 2002
Indice di respirazione dinamico	mgO_2/KgSVh	ND	100							UNI/TS 11184:2006
* Sommatoria PCB (Σ elenco)	mg/kg	7	0,1			1	10		50	calcolo
* Sommatoria Diossine e Furani	ng I-TE/kg	<LoQ	0,01			0,1	2		10	calcolo

Test di cessione

Parametro *Rapporto Solido/Liquido 10 l/kg*	U.M.	V.R.	LoQ	U	Valori limite D.M. 27/09/2010 e s.m.i.				Metodo Analitico
						Rifiuti Inerti Art. 5 - tab. 2	*Rifiuti Non Pericolosi Art. 6 - tab. 5*	*Rifiuti Pericolosi in discariche per rifiuti non pericolosi art. 6 - tab. 5a*	*Rifiuti Pericolosi Art. 8 - tab. 6*	
DOC *(nota 1)*	mg/l	70	1			50	100	80	100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999

Dati preparazione eluato secondo UNI EN 12457-2:2004 *(nota 3)*		
Frazioni di dimensioni eccedenti i 4 mm	%	95,8
Frazioni di non macinabile	%	<0,1
Metodo di riduzione delle dimensioni	---	Mulino a coltelli
Massa della porzione di prova	g	107
Peso campione	g	5000
Temperatura	°C	21
Volume di agente lisciviante	ml	883

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 6
Tel./fax 081 948380
www.analisis.it - info@analisis.it

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190403078

Parametro	U.M.	V.R.	LoQ	U		Concentrazioni Limite *DM 186 5/4/2006 e a.m.i.*	Metodo Analitico
Arsenico - *As*	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario - *Ba*	mg/l	0,4	0,1			1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio - *Be*	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio (Cd)	µg/l	<LoQ	0,1			5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto - Co	µg/l	<LoQ	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale - Cr	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio - Hg	µg/l	<LoQ	0,1			1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel - Ni	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo - Pb	µg/l	0,5	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame - Cu	mg/l	<LoQ	0,01			0,05	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio - Se	µg/l	<LoQ	0,1			10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio - V	µg/l	<LoQ	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco - Zn	mg/l	0,6	0,1			3	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cianuri (CN^-)	µg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 +APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cloruri - Cl^-	mg/l	52,3	0,1			100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Fluoruri - F^-	mg/l	<LoQ	0,1			1,5	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Nitrati - NO_3^-	mg/l	<LoQ	0,1			50	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
Solfati SO_4^{--}	mg/l	122,6	0,1			250	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304 - 1:2009
pH	unità pH	7,2	0,1			5,5÷12,0	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm	884	0,1				UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
COD	mg/l O_2	22	1			30	UNI EN 12457-2:2004+APAT CNR IRSA 5130 Man. 29 2003
* Amianto	mg/l	<LoQ	1			30	UNI EN 12457-2:2004+DM 06/09/1994 All 1 B GU SO n°220 20/09/1994

Il Responsabile del laboratorio
Dott.Damiano Rega

ORDINE REGIONALE DEI CHIMICI E DEI FISICI DELLA CAMPANIA
DOTT. DAMIANO REGA
CHIMICO
N. 1883

Segue Allegato

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

ANALISIS
ANALISI E RICERCHE

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. Iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946386
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	SOGESID SpA Via Calabria , 35 00187 ROMA	n° accettazione	190403078
		Data RdP	18/04/2019
		Sigillo	0
Codice CER attribuito dal produttore	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11		
Natura del campione	RIFIUTO		

Classificazione del rifiuto

Decreto Legislativo 152/06 e s.m.i.: Norme in materia ambientale - parte IV - Gestione dei rifiuti, imballaggi e bonifica dei siti inquinati
Allegato III Regolamento (UE) N. 1357/2014: "Caratteristiche di pericolo per i rifiuti"
Allegato Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014: "Elenco di rifiuti - Valutazione e classificazione"
Regolamento (UE) 2017/776 della commissione del 4 maggio 2017 recante modifica, al 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 ed all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REGOLAMENTO (UE) 2017/997 dell'8/6/2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Infiammabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità è inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido piroforico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autoriscaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autoreattivi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO
Classificazione con HP3: Il rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con uno dei codici di classe e categoria di pericolo e uno dei codici di indicazione di pericolo figuranti nella tabella 3 è valutato, ove opportuno e proporzionato, in base ai metodi di prova. Se la presenza di una sostanza indica che il rifiuto è infiammabile, esso è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 3.			

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05614060656 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403078

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

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

Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0		
							0,0	NON PERICOLOSO

Eye dam. 1 H318	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Rame (I) ossido (Cu2O)	64,0	1	64,0		0,0		
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Skin irrit. 2 Eye irrit. 2 H315+H319	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		0,0		
	Molibdeno ossido (MoO3)	0,5	1	0,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Acenaftilene	0,8	1	0,8		0,0		
	Acenaftene	0,2	1	0,2		0,0		
	Antracene	0,2	1	0,2		0,0		
	Pirene	<LoQ	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione: rifiuto che può causare tossicità specifica per organi bersaglio con un'esposizione singola o ripetuta, oppure può provocare effetti tossici acuti in seguito all'aspirazione.	STOT SE 1	H370	Provoca danni agli organi		10.000
		STOT SE 2	H371	Può provocare danni agli organi		100.000
		STOT SE 3	H335	Può irritare le vie respiratorie		200.000
		STOT RE 1	H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		10.000
		STOT RE 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta		100.000
		Asp. Tox. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie		100.000

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

Asp. Tox. 1 H304	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H304, al netto del cut-off:	classificazione [a]
							0,0	NON PERICOLOSO

[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 mm^2/s

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05614050656 - Tel./fax 081 946396
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403078

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H370, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 1 H370							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 2 H371							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 H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT SE 3 H335	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		1,4	15,7	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	0,5	1	0,5		0,5		
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	1	12,8		12,8		
	Acenaftilene	0,8	1	0,8		0,8		
	Antracene	0,2	1	0,2		0,2		
	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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT RE 1 H372	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		1,4	162,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,5	1	7,5		7,5		
	Nichel (II) ossido (NiO)	25,7	1	25,7		25,7		
	Piombo (composti del piombo, ad e	114,6	1	114,6		114,6		
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	1	12,8		12,8		

	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 H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
STOT RE 2 H373	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	6,6	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,6	1	6,6		6,6		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		

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

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

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0551405 065 5 - Tel./fax 081 94836C
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403078

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
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H300	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		

Acute Tox. 3 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	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
	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		0,0		
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
H301								

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
	Bario (sali di Ba, ad eccezione del	7,3	1	7,3		0,0		
	Cobalto Ossido (CoO)	6,1	1	6,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	114,6	1	114,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	64,0	1	64,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	1	12,8		0,0		
H302								
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenaftilene	0,8	1	0,8		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<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
	Mercurio (composti del Hg, escluso	0,0	1	0,0		0,0		
H310							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							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
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
H312							0,0	NON PERICOLOSO

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
	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		0,0		
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,5	1	7,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0		
H330	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	1	0,0		0,0		

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561406 065 5 - Tel./fax 081 946380
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403078

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	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
Acute Tox. 3 (inhal) H331	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Acute Tox. 4 (inhal) H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del	7,3	1	7,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad e	114,6	1	114,6		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	64,0	1	64,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	1	12,8		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.

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1A H350	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,3		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	25,7	1	25,7		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Carc. 1B H350	Berillio Ossido (BeO)	1,4	1	1,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,5	1	7,5		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad e	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0,0	100	0,0	
	Crisene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[j]fluorantene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0	50	0,0	
	Benzo[e]pirene (**)	1,4	1	1,4		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,e]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0	

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Antimonio triossido Sb2O3	<LoQ	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	0,45	1	0,5		0,0	

ANALISIS s.r.l.
II Traverse Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946380
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403078

Carc. 2						
H351						
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Indeno[1,2,3-cd]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0
	Dibenzo[a,l]pirene	<LoQ	1	0,0		0,0

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

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

Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C H314	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Skin Corr. 1A, 1B, 1C - H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	Sommatoria in mg/kg dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H314	0,3	1	0,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP10	Tossico per la riproduzione: rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie.	Repr. 1A	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		3.000
		Repr. 1B	H360	Può nuocere alla fertilità o al feto		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 H360	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Piombo (polvere - Ø <1 mm)	114,6	1	114,6	300	0,0	NON PERICOLOSO
	Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	ND	1	0,0		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad e	114,6	1	114,6		0,0	
	Boro ossido (B2O3)	23,2		0,0		0,0	

Repr. 2 H361	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,5	1	7,5		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	1	12,8		0,0	

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie		Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutageno: rifiuto che può causare una mutazione, cioè 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.

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0581405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403078

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
Muta 1B H340	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	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	classificazione
Muta 2 H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,5	1	7,5		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	1	12,8		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	

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)	1,4	1	1,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	6,1	1	6,1		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Nichel (II) ossido (NiO)	25,7	1	25,7		0,0	
	Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0.0		0,0	

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

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

Classificazione con HP14: (valida dal 05/07/2018 secondo il Reg. (UE) 997/2017)	I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità acuta per l'ambiente acquatico con il codice di indicazione di pericolo H400 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tali sostanze è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. A tali sostanze si applica un valore soglia dello 0,1 %. [Σ C (H400) ≥ 25 %] *dove C=concentrazione - Σ=sommatoria*
	I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2 o 3 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411 o H412 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 10, aggiunta alla somma delle [C] di tutte le sostanze della categoria 3 (H412), è pari o superiore al limite di [C] del 25 %. Alle sostanze classificate con il codice H410 si applica un valore soglia dello 0,1 % e alle sostanze classificate con il codice H411 o H412 si applica un valore soglia dell'1 %. [100 × ΣC (H410) + 10 × ΣC (H411) + ΣC (H412) ≥ 25 %] *dove C=concentrazione - Σ=sommatoria*
	I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 1, 2, 3 o 4 con il codice di indicazione di pericolo H410, H411, H412 o H413 conformemente al Reg. (CE) n. 1272/2008, se la somma delle [C] di tutte le sostanze classificate 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 ppica un valore soglia dell'1 %. [ΣC H410 + ΣC H411 + ΣC H412 + ΣC H413 ≥ 25 %] *dove C=concentrazione - Σ=sommatoria*

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 05614050655 - Tel./fax 081 946960
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403078

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Sommatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic acute 1 H400	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	1	0,0		0,0	0,0
	Cadmio ossido (CdO)(non piroforic	7,5	1	0,0		0,0	
	Cobalto Ossido (CoO)	6,1	1	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Mercurio (composti del Hg, escluso	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Piombo (composti del piombo, ad ec	114,6	1	0,0		0,0	
	Rame (II) ossido (CuO)	70,8	1	0,007075		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	64,0	1	0,006396		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	1	0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	15,2	1	0,001518		0,0	
	Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
	Acenaftene	0,2	1	0,00002		0,0	
	Fluorene	1,6	1	0,00016		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
	Antracene	0,2	1	0,00002		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 (**)	1,4	1	0,00014		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,6	1	0,00066		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 piroforic	7,5	100	0,0		0,0	0,0
	Cobalto Ossido (CoO)	6,1	100	0,0		0,0	
	Cromo VI (composti del Cr VI, ad ec	<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 ec	114,6	100	0,0		0,0	
	Rame (I) ossido (Cu2O)	64,0	100	0,0		0,0	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Zinco ossido (ZnO)	15,2	100	0,0		0,0	
	Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Acenaftene	0,2	100	0,0		0,0	
	Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Antracene	0,2	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 (**)	1,4	100	0,0		0,0	
	Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0	
	Sommatoria PCB (Σ elenco)	6,6	100	0,0		0,0	
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,3	100	0,0		0,0	

ANALISIS s.r.l.
II^a Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 948360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403078

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 2 H411	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	<LoQ	10	0,0	433	0,0	0,0
	Vanadio pentossido (V2O5)	12,8	10	0,0		0,0	

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

	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H413 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 4 H413	Nichel (II) ossido (NiO)	25,7	1	0,0		0,0	0,0

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

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

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

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine dichiarata dal produttore del rifiuto;
- tenendo presente la *"Decisione N. 2014/955/UE e s.m.i. del 18/12/2014 che modifica la Decisione 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti ai sensi della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio"*
- in base al *"Regolamento (UE) N. 1357/2014 e s.m.i. della Commissione del 18/12/2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e che abroga alcune direttive"*, mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alle classi di pericolo da HP1 ad HP13 ed HP15;
- in base al *"Regolamento (UE) 2017/997 e s.m.i. del Consiglio dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico»"* mediante il quale sono state applicate le regole per determinare la pericolosità del rifiuto relativamente alla classe di pericolo HP14 ;

ANALISIS s.r.l.
IIª Traversa Ferrovia, 34 – 84012 – ANGRI (SA)
p. iva 0561405 065 5 - Tel./fax 081 946360
www.analisis.it - info@analisis.it – analisis@pec.analisis.it

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190403078

- 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.

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

Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	19 12 12 altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico dei rifiuti, diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11
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 190403078**

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni