

GISEC S.P.A.
N.0002782 - 07/05/2019
CAT. XVI CLASSE 21 PARTENZA



ARPAC
Via Arena
Centro direzionale (località San Benedetto)
81100 Caserta (CE)
arpac.dipartimentocaserta@pec.arpacampania.it

Regione Campania
Giunta regione Campania
Dipartimento della salute e risorse naturali
Direzione Generale per l'Ambiente e l'Ecosistema
uod.501707@pec.regione.campania.it

Capogabinetto Regione Campania
capogabinetto@regione.campania.it

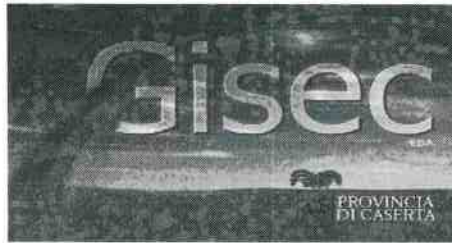
Sindaco S. Maria C.V.
Avv. Antonio Mirra
ambiente@santamariacv.postecert.it

Dirigente Settore Ambiente ed Ecologia
Ing. Antonio Del Prete
Antoniodelprete@provincia.caserta.it

Responsabile Ufficio Ambiente
Dott. Giovanni Solino
giovannisolino@provincia.caserta.it

ASL
Caserta CE 2
81055 S. Maria C.V. (CE)
direzionegenerale@pec.aslcaserta.it

GISEC S.p.A. a Socio Unico
Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento da parte della Provincia di Caserta
Sede Legale in Corso Trieste, 133 - 81100 Caserta
Sede Amministrativa Via Lamberti n°15 Area ex-Saint Gobain - 81100 Caserta
P.I. 03550730612
Tel. 0823 1670007 - Fax 0823 1670009



E, p.c.

Presidente della Provincia di Caserta
Avv. Giorgio Magliocca
81100 Caserta
presidente@pec.provincia.caserta.it

Consiglio di Amministrazione
GISEC S.p.A.

Al Responsabile di Produzione di S. Maria C.V.
Geom. Salvatore Di Nardo

OGGETTO: TRASMISSIONE ANALISI (AUTOCONTROLLO) DI APRILE 2019 RELATIVE ALL'IMPIANTO S.T.I.R. DI S.MARIA C.V.

Si trasmettono in allegato le analisi relative all'impianto S.T.I.R. di S. Maria C.V. effettuate nel mese di Aprile 2019:

- acqua di scarico; - ph e umidità; - ammoniaca e acido solfidrico, - dati relativi alla perdita di carico del biofiltro, - acque I-II pioggia,- odorigene biofiltri, - polveri totali..

Cordiali saluti

Gestore STIR di S. Maria C.V.
Dott. Rosario Balzano

Direzione Tecnica
Arch. Elpidio Maisto
Ing. Augusto Zippo

GISEC S.p.A. a Socio Unico
Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani
Società soggetta ad attività di Direzione e Coordinamento da parte della Provincia di Caserta
Sede Legale in Corso Trieste, 133 – 81100 Caserta
Sede Amministrativa Via Lamberti n° 15 Area ex-Saint Gobain – 81100 Caserta
P.I. 03550730612
Tel. 0823 1670007 – Fax 0823 1670009



STIR - SANTA MARIA CAPUA VETERE

ORD. 002/2004 par. 7.7.2 Biofiltri

Misurazione perdita di carico - APRILE 2019

BIOFILTRO 501						BIOFILTRO 502					
<u>Data</u>	<u>Nome operatore</u>	<u>Orario</u>	<u>velocità (m/s) (media su 9 punti)</u>	<u>Firma</u>	<u>Data</u>	<u>Nome operatore</u>	<u>Orario</u>	<u>velocità (m/s) (media su 12 punti)</u>	<u>Firma</u>		
03/04/2019	A. D'Orta	08:30	0,03	<i>[Firma]</i>	03/04/2019	A. D'Orta	08:40	0,05	<i>[Firma]</i>		
10/04/2019	A. Palladino	08:00	0,05	<i>[Firma]</i>	10/04/2019	A. Palladino	08:20	0,03	<i>[Firma]</i>		
18/04/2019	A. Palladino	08:20	0,03	<i>[Firma]</i>	18/04/2019	A. Palladino	08:40	0,05	<i>[Firma]</i>		
24/04/2019	A. D'Orta	08:10	0,04	<i>[Firma]</i>	24/04/2019	A. D'Orta	08:30	0,04	<i>[Firma]</i>		

GISEC S.p.A
 Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani
 S.S. 7 Bis - Loc. Spaurimento
 81055 S. Maria Capua Vetere (CE)
 P.IVA 03990736612
DIRETTORE S.T.I.R.

Rapporto di Prova rdp 190418049

Pagina 1 di 9

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA BIOFILTRO 502		data RdP 29/04/2019	
			data 18/04/2019	ora Inizio:09:00 fine: 16:00
Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA		Campionamento	18/04/2019
			Accettazione	18/04/2019 16.00
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		Inizio prove	18/04/2019
			fine prova	29/04/2019
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		n° accettazione	190418049
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		Impianto BIOFILTRO 502	
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste	Polveri - Parametri chimici			
Metodi di riferimento	UNI CEN/TS 13649:2015	Composti organici	Sigla punto di emissione	
	UNICHIM 634:1994	Composti inorganici		
	UNI EN ISO 18911-1:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di fumi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale		
	UNI EN ISO 18911-2:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di fumi in condotti - Parte 2: Sistemi di misurazione automatici		

NOTE

Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni
I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova
Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE
Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata dei fumi.

Calcolo della portata media dei fumi tramite misura della velocità puntuale. Misura della temperatura e della velocità del flusso gaseoso tramite termocoppia e tubo di Pitot. Misura della pressione atmosferica con barometro. Misura dell'umidità tramite prelievo con sonda fredda e successive determinazioni gravimetriche.

Parametro	Valori Rilevati (media di tre determinazioni)										Metodo	
	ΔP medio	Velocità media effettiva	Portata fumi umidi	Portata fumi secchi		Temperatura media dei fumi	Pressione atmosferica	Umidità	Peso molecolare medio dei fumi	Densità dei fumi (alla T dei fumi)		
	mm H ₂ O	m/s	Nm ³ /h	Nm ³ /h		°C	hPa	%	Kg/kmole	Kg/m ³		
		0,4		56.771		14,1						UNI EN ISO 18911-1/2:2013

Punto 1
Prova 1. Determinazione delle polveri totali

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm ³		D. Lgs 162/06		Soglie di rilevanza (1)		
					mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Polveri	1,1	62,4	0,1				10		UNI EN 13284-1:2003

Prova 2. Determinazione Mercaptani

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm ³		D. Lgs 162/06		Soglie di rilevanza (1)		
					mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Mercaptani totali	<0,1		0,1						MU 634:1984 - Men 122 1989 II - EPA TO 17 1999
Etilmercaptano	<0,1		0,1				5	25	
n-Butilmercaptano	<0,1		0,1				5	25	

Rapporto di Prova rdp 190418049

Pagina 3 di 9

Prova 3. Determinazione Composti organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acetaldeide	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Formaldeide	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Acetone	<0,1		0,1			600	4000	UNI CEN/TS 13649:2015
Metilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dimetilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Trimetilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Etilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dietilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Toluene	<0,1		0,1			300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Tetracloroetilene	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Xilene (o, m, p)	<0,1		0,1			300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetilsolfuri	<0,1		0,1			8	-	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetildisolfuri	<0,1		0,1			0,5	-	UNI CEN/TS 13649:2015

Prova 4. Determinazione Acidi organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido acetico	<0,1		0,1			150	-	AN 026 rev. 0 2015
Acido propionico	<0,1		0,1			10	-	AN 026 rev. 0 2015
Acido isobutirico	<0,1		0,1			-	-	AN 026 rev. 0 2015

Prova 5. Determinazione Metano

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	%	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Metano	<0,1		0,1					AN 046 rev. 0 2015

Punto 2

Prova 1. Determinazione delle polveri totali

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Polveri	2,1	119,2	0,1			10		UNI EN 13284-1:2003

Prova 2. Determinazione Mercaptani

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Mercaptani totali	<0,1		0,1					MU 634:1984 - Mar 122 1989 II - EPA TO 17 1989
Etilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	
n-Butilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	

Prova 3. Determinazione Composti organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acetaldeide	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Formaldeide	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Acetone	<0,1		0,1			800	4000	UNI CEN/TS 13649:2015
Metilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dimetilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Trimetilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Etilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dietilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Toluene	<0,1		0,1			300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Tetracloroetilene	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Xilene (o, m, p)	<0,1		0,1			300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetilsolfuri	<0,1		0,1			8	-	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetildisolfuri	<0,1		0,1			0,6	-	UNI CEN/TS 13649:2015

Rapporto di Prova rdp 190418049

Pagina 5 di 9

Prova 4. Determinazione Acidi organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD mg/Nm ³	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido acetico	<0,1		0,1			150	—	AN 025 rev. 0 2015
Acido propanoico	<0,1		0,1			10	—	AN 025 rev. 0 2015
Acido isobutirico	<0,1		0,1			—	—	AN 025 rev. 0 2015

Prova 5. Determinazione Metano

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD %	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	%	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Metano	<0,1		0,1					AN 046 rev. 0 2015

Punto 3

Prova 1. Determinazione delle polveri totali

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD mg/Nm ³	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Polveri	0,8	45,4	0,1			10		UNI EN 13284-1:2003

Prova 2. Determinazione Mercaptani

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD mg/Nm ³	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Mercaptani totali	<0,1		0,1					MU 634:1984 - Men 122 1989 II - EPA TO 17 1999
Etilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	
n-Butilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	

Rapporto di Prova rdp 190418049
Prova 3. Determinazione Composti organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acetaldeide	<0,1		0,1				20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Formaldeide	<0,1		0,1				20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Acetone	<0,1		0,1				600	4000	UNI CEN/TS 13649:2015
Metilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dimetilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Trimetilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Etilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dietilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Toluene	<0,1		0,1				300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Tetracloroetilene	<0,1		0,1				20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Xilene (o, m, p)	<0,1		0,1				300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetilsolfuri	<0,1		0,1				8	--	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetildicolfuri	<0,1		0,1				0,8	--	UNI CEN/TS 13649:2015

Prova 4. Determinazione Acidi organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acido acetico	<0,1		0,1				150	--	AN 025 rev. 0 2015
Acido propanoico	<0,1		0,1				10	--	AN 025 rev. 0 2015
Acido isobutirico	<0,1		0,1				--	--	AN 025 rev. 0 2015

Prova 5. Determinazione Metano

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	%	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Metano	<0,1		0,1						AN 048 rev. 0 2015

Punto 4

Prova 1. Determinazione delle polveri totali

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Polveri	3,4	193,0	0,1			10		UNI EN 13284-1:2003

Prova 2. Determinazione Mercaptani

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Mercaptani totali	<0,1		0,1					MLI 834:1984 - Men 122 1998 II - EPA TO 17 1999
Etilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	
n-Butilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	

Prova 3. Determinazione Composti organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acetaldeide	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13648:2015
Formaldeide	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13648:2015
Acetone	<0,1		0,1			600	4000	UNI CEN/TS 13648:2015
Metilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dimetilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Trimetilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Etilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dietilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Toluene	<0,1		0,1			300	3000	UNI CEN/TS 13648:2015
Tetracloroetilene	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13648:2015
Xilene (o, m, p)	<0,1		0,1			300	3000	UNI CEN/TS 13648:2015
Dimetilsolfuri	<0,1		0,1			8	-	UNI CEN/TS 13648:2015
Dimetildiosolfuri	<0,1		0,1			0,6	-	UNI CEN/TS 13648:2015

Rapporto di Prova rdo 190418049

Pagina 8 di 9

Prova 4. Determinazione Acidi organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD mg/Nm ³	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido acetico	<0,1		0,1			150	—	AN 025 rev. 0 2015
Acido propanoico	<0,1		0,1			10	—	AN 025 rev. 0 2016
Acido isobutirrico	<0,1		0,1			—	—	AN 025 rev. 0 2015

Prova 5. Determinazione Metano

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD %	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	%	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Metano	<0,1		0,1					AN 046 rev. 0 2015

Valore medio di tutti i punti campionati

Prova 1. Determinazione delle polveri totali

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD mg/Nm ³	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Polveri	1,8	106,0	0,1			10		UNI EN 13284-1:2003

Prova 2. Determinazione Mercaptani

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD mg/Nm ³	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Mercaptani totali	<0,1		0,1					MU 634:1984 - Men 122 1989 II - EPA TO 17 1989
Etilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	
n-Butilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	

Prova 3. Determinazione Composti organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD mg/Nm ³	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acetaldeide	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Formaldeide	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Acetone	<0,1		0,1			600	4000	UNI CEN/TS 13649:2015
Metilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dimetilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Trimetilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Etilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dietilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Toluene	<0,1		0,1			300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Tetracloroetilene	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Xilene (o, m, p)	<0,1		0,1			300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetilsolfuri	<0,1		0,1			8	-	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetildisolfuri	<0,1		0,1			0,6	-	UNI CEN/TS 13649:2015

Prova 4. Determinazione Acidi organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD mg/Nm ³	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido acetico	<0,1		0,1			150	-	AN 025 rev. 0 2015
Acido propanoico	<0,1		0,1			10	-	AN 025 rev. 0 2015
Acido isobutirico	<0,1		0,1			-	-	AN 025 rev. 0 2015

Prova 5. Determinazione Metano

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD %	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	%	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Metano	<0,1		0,1					AN 046 rev. 0 2015

Note: (1) = Ordinanza n° 258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania

REGIONALE DEI CHIMICI
 Il Responsabile del laboratorio
 Dott. Damiano Rega
DAMIANO REGA
 CHIMICO
 N. 1883

Rapporto di Prova rdp 190418050

Pagina 1 di 9

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA BIOFILTRO 501		data RdP 29/04/2019	
			data 18/04/2019	ora Inizio:09:00 fine: 18:00
Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA		Accettazione	18/04/2019 18.00
			Inizio prove	18/04/2019
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		fine prove	29/04/2019
			n° accettazione	190418050
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		Impianto BIOFILTRO 501	
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste	Polveri - Parametri chimici			
Metodi di riferimento	UNI CEN TS 13649:2016	Composti organici	Siglia punto di emissione	
	UNICHIM 634:1984	Composti inorganici		
	UNI EN ISO 16811-1:2013	Emissioni da sorgenti fisse - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale		
	UNI EN ISO 16811-2:2013	Emissioni da sorgenti fisse - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 2: Sistemi di misurazione automatici		

NOTE

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANiox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analiso scrl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata dei fumi. Calcolo della portata media dei fumi tramite misura della velocità puntuale. Misura della temperatura e della velocità del flusso gaseoso tramite termocouple e tubo di Pitot. Misura della pressione atmosferica con barometro. Misura dell'umidità tramite prelievo con sonda fredda e successiva determinazione gravimetrica.

Parametro	Valori Rilevati (media di tre determinazioni)									Metodo	
	δP medio	Velocità media effettiva	Portata fumi umidi	Portata fumi secchi		Temperatura media dei fumi	Pressione atmosferica	Umidità	Peso molecolare medio dei fumi		Densità dei fumi (alla T dei fumi)
	mm H ₂ O	m/s	Nm ³ /h	Nm ³ /h		°C	hPa	%	Kg/kmole		Kg/m ³
		0,4		28.385		14,2					UNI EN ISO 18911-1/2:2013

Punto 1

Prova 1. Determinazione delle polveri totali

Parametro	Valore Rilevato			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm ³		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
					mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Polveri	2,5	71,0	0,1				10		UNI EN 13284-1:2003

Prova 2. Determinazione Mercaptani

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)			LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa	mg/Nm ³		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
					mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Mercaptani totali	<0,1		0,1						MU 834:1984 - Men 122 1989 H - EPA TO 17 1996
Etilmercaptano	<0,1		0,1			5	25		
n-Butilmercaptano	<0,1		0,1			5	25		

Rapporto di Prova rdp 190418050
Prova 3. Determinazione Composti organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acetaldeide	<0,1		0,1				20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Formaldeide	<0,1		0,1				20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Acetone	<0,1		0,1				600	4000	UNI CEN/TS 13649:2015
Metilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dimetilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Trimetilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Etilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dietilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Toluene	<0,1		0,1				300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Tetracloroetilene	<0,1		0,1				20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Xilene (o, m, p)	<0,1		0,1				300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetilsolfuri	<0,1		0,1				8	-	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetildisolfuri	<0,1		0,1				0,6	-	UNI CEN/TS 13649:2015

Prova 4. Determinazione Acidi organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acido acetico	<0,1		0,1				160	-	AN 025 rev. 0 2015
Acido propionico	<0,1		0,1				10	-	AN 025 rev. 0 2015
Acido isobutirico	<0,1		0,1				-	-	AN 025 rev. 0 2015

Prova 5. Determinazione Metano

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	%	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Metano	<0,1		0,1						AN 046 rev. 0 2015

Rapporto di Prova rdb 190418050
Punto 2
Prova 1. Determinazione delle polveri totali

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Polveri	0,9	25,5	0,1			10		UNI EN 13284-1:2003

Prova 2. Determinazione Mercaptani

Parametro	Valore Rilevato <i>(media di tre determinazioni)</i>		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Mercaptani totali	<0,1		0,1					MU 634:1984 - Man 122 1989 II - EPA TO 17 1989
Etilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	
n-Butilmercaptano	<0,1		0,1			6	25	

Prova 3. Determinazione Composti organici

Parametro	Valore Rilevato <i>(media di tre determinazioni)</i>		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acetaldeide	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Formaldeide	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Acetone	<0,1		0,1			600	4000	UNI CEN/TS 13649:2015
Metilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dimetilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Trimetilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Etilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dietilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Toluene	<0,1		0,1			300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Tetracloroetilene	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Xilene (o, m, p)	<0,1		0,1			300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetilsolfuri	<0,1		0,1			8	-	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetildisolfuri	<0,1		0,1			0,8	-	UNI CEN/TS 13649:2015

Rapporto di Prova rdp 190418050
Pagina 5 di 9
Prova 4. Determinazione Acidi organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido acetico	<0,1		0,1			150	-	AN 025 rev. 0 2015
Acido propanoico	<0,1		0,1			10	-	AN 025 rev. 0 2015
Acido isobutirico	<0,1		0,1			-	-	AN 025 rev. 0 2015

Prova 5. Determinazione Metano

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	%	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Metano	<0,1		0,1					AN 048 rev. 0 2015

Punto 3
Prova 1. Determinazione delle polveri totali

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Polveri	1,6	45,4	0,1			10		UNI EN 13284-1:2003

Prova 2. Determinazione Mercaptani

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Mercaptani totali	<0,1		0,1					MU 634:1984 - Man 122 1989 II - EPA TO 17 1999
Etilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	
n-Butilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	

Rapporto di Prova rdp 190418050

Prova 3. Determinazione Composti organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acetaldeide	<0,1		0,1				20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Formaldeide	<0,1		0,1				20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Acetone	<0,1		0,1				600	4000	UNI CEN/TS 13649:2015
Metilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dimetilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Trimetilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Etilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dietilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Toluene	<0,1		0,1				300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Tetracloroetilene	<0,1		0,1				20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Xilene (o, m, p)	<0,1		0,1				300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetilsolfuri	<0,1		0,1				8	-	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetildisolfuri	<0,1		0,1				0,8	-	UNI CEN/TS 13649:2015

Prova 4. Determinazione Acidi organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acido acetico	<0,1		0,1				160	-	AN 025 rev. 0 2015
Acido propanoico	<0,1		0,1				10	-	AN 025 rev. 0 2015
Acido isobutirico	<0,1		0,1				-	-	AN 025 rev. 0 2015

Prova 5. Determinazione Metano

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	%	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Metano	<0,1		0,1						AN 046 rev. 0 2015

Punto 4

Prova 1. Determinazione delle polveri totali

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Polveri	2,7	78,8	0,1			10		UNI EN 13284-1:2003

Prova 2. Determinazione Mercaptani

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Mercaptani totali	<0,1		0,1					MU 634:1984 - Men 122 1986 II - EPA TO 17 1999
Etilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	
n-Butilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	

Prova 3. Determinazione Composti organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acetaldeide	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Formaldeide	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Acetone	<0,1		0,1			600	4000	UNI CEN/TS 13649:2015
Metilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dimetilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Trimetilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Etilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dietilammina	<0,1		0,1			20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Toluene	<0,1		0,1			300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Tetracloroetilene	<0,1		0,1			20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Xilene (o, m, p)	<0,1		0,1			300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetilsofuri	<0,1		0,1			8	--	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetildisolfuri	<0,1		0,1			0,6	--	UNI CEN/TS 13649:2015

Rapporto di Prova rdp 190418050

Pagina 8 di 9

Prova 4. Determinazione Acidi organici

Parametro	Valore Rilevato <i>(media di tre determinazioni)</i>		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido acetico	<0,1		0,1			150	—	AN 026 rev. 0 2015
Acido propanoico	<0,1		0,1			10	—	AN 025 rev. 0 2015
Acido isobutirrico	<0,1		0,1			—	—	AN 025 rev. 0 2015

Prova 5. Determinazione Metano

Parametro	Valore Rilevato <i>(media di tre determinazioni)</i>		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	%	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Metano	<0,1		0,1					AN 048 rev. 0 2015

Valore medio di tutti i punti campionati
Prova 1. Determinazione delle polveri totali

Parametro	Valore Rilevato <i>(media di tre determinazioni)</i>		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Polveri	1,9	54,6	0,1			10		UNI EN 13284-1:2003

Prova 2. Determinazione Mercaptani

Parametro	Valore Rilevato <i>(media di tre determinazioni)</i>		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Mercaptani totali	<0,1		0,1					MU 634:1984 - Men 122 1989 II - EPA TO 17 1999
Etilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	
n-Butilmercaptano	<0,1		0,1			5	25	

Rapporto di Prova rdp 190418050

Pagina 9 di 9

Prova 3. Determinazione Composti organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD mg/Nm ³	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acetaldeide	<0,1		0,1				20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Formaldeide	<0,1		0,1				20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Acetone	<0,1		0,1				800	4000	UNI CEN/TS 13649:2015
Metilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dimetilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Trimetilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Etilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Dietilammina	<0,1		0,1				20	100	EPA 3540C 1996 + EPA 8270D 2007
Toluene	<0,1		0,1				300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Tetracloroetilene	<0,1		0,1				20	100	UNI CEN/TS 13649:2015
Xilene (o, m, p)	<0,1		0,1				300	3000	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetilsolfuri	<0,1		0,1				8	-	UNI CEN/TS 13649:2015
Dimetildisolfuri	<0,1		0,1				0,8	-	UNI CEN/TS 13649:2015

Prova 4. Determinazione Acidi organici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD mg/Nm ³	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acido acetico	<0,1		0,1				150	-	AN 025 rev. 0 2015
Acido propanoico	<0,1		0,1				10	-	AN 025 rev. 0 2015
Acido isobutirico	<0,1		0,1				-	-	AN 025 rev. 0 2015

Prova 5. Determinazione Metano

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD %	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)			
	%	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Metano	<0,1		0,1						AN 046 rev. 0 2015

Note: (1) = Ordinanza n° 258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania

Il Responsabile del laboratorio
 Dott. Damiano Rega
DOTT. DAMIANO REGA
 CHIMICO
 N. 1883

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

Natura del campione	ACQUA REFLUA	data RdP		
		29/04/2019		
		*Campionamento	data	ora inizio ora fine
Richiedente	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani	Accettazione	18/04/2019	10.00/10.30
	S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento	Inizio prove	18/04/2019	16.00
	81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	fine prove	29/04/2019	
Produttore	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani	n° accettazione	190418055	
	S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento	Imballo campione	Fiacone	
	81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	stato campione	Idoneo	
Luogo del campionamento	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani	Punto di campionamento		
	S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento			
	81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	Pozzetto fiscale		
*Campionamento	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese	Sigla Punto di campionamento		
Determinazioni richieste	analisi chimica + microbiologica			
*Metodo di campionamento	I.O. 5.7.02 rev. 04	-		
Norma di riferimento	Decreto Legislativo n° 152 del 03/04/2006 e s.m.i.			

NOTE

Le prove contrassegnate dall'asterisco non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio
 Tempo di conservazione del campione dopo l'analisi: durata delle determinazioni
 I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova
 Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - AN = Metodo interno - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato

Parametro	U.M.	VR	LoQ	Limiti scarico		metodo
				acqua superficiali	Decreto 103 del 18/06/013	
pH	Unità di pH	7,82	0,01	5,5-9,5		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
* Temperatura al prelievo	°C	13,8	0,1			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Colore	--	N. P. con dil. 1:20		Non Percettibile con diluizione 1:20		APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003
* Odore	--	non cause di molestie		Non deve essere causa di molestie		APAT CNR IRSA 2000 Man 29 2003
* Materiali grossolani	--	assenti	--	assenti		AN 020 REV. 0 2014
Solidi sospesi totali	mg/l	25,6	10	≤80		APAT CNR IRSA 2060B Man 28 2003
COD	mg/l O ₂	60	10	≤160	≤300	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
BOD ₅	mg/l O ₂	20	10	≤40	≤100	APAT CNR IRSA 5120A Man 29 2003
Alluminio	mg/l	<LoQ	0,05	≤1		UNI EN ISO 17294-2:2005
Arsenico	mg/l	0,008	0,001	≤0,5		UNI EN ISO 17294-2:2005
Bario	mg/l	0,012	0,001	≤20		UNI EN ISO 17294-2:2005
Boro	mg/l	0,057	0,05	≤2		UNI EN ISO 17294-2:2005
Cadmio	mg/l	<LoQ	0,001	≤0,02		UNI EN ISO 17294-2:2005
Cromo totale	mg/l	<LoQ	0,001	≤2		UNI EN ISO 17294-2:2005
* Cromo (VI)	mg/l	<LoQ	0,10	≤0,2		APAT CNR IRSA 3160C Man 29 2003
* Cloro attivo libero	mg/l	<LoQ	0,03	≤0,2		APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Ferro	mg/l	0,69	0,05	≤2		EPA 8020A:2007
Manganese	mg/l	0,15	0,001	≤2		UNI EN ISO 17294-2:2005
Mercurio	mg/l	<LoQ	0,0001	≤0,005		EPA8020A:2007
Nichel	mg/l	0,021	0,001	≤2		UNI EN ISO 17294-2:2005
Plombo	mg/l	0,002	0,001	≤0,2		UNI EN ISO 17294-2:2005
Selenio	mg/l	<LoQ	0,001	≤0,03		UNI EN ISO 17294-2:2005
Rame	mg/l	0,006	0,001	≤0,1		UNI EN ISO 17294-2:2005
Stagno	mg/l	<LoQ	0,01	≤10		UNI EN ISO 17294-2:2005
Zinco	mg/l	0,074	0,001	≤0,5		UNI EN ISO 17294-2:2005
* Solfuri (H ₂ S)	mg/l	<LoQ	0,1	≤1		APAT CNR IRSA 4180 Man 29 2003
* Solfati (SO ₄)	mg/l	<LoQ	0,1	≤1		APAT CNR IRSA 4160B Man 29 2003
Solfati - SO ₄ ²⁻	mg/l	95,2	0,5	≤1000		UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruri - Cl	mg/l	290	0,5	≤1200		UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri - F ⁻	mg/l	0,52	0,01	≤5		UNI EN ISO 10304-1:2009
* Fosforo totale P	mg/l	2,3	0,01	≤10		APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003
* Cianuri totali	mg/l	<LoQ	0,02	≤0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Azoto Ammoniacale NH ₄ ⁺	mg/l	5,3	0,05	≤15		APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
Azoto Nitroso N	mg/l	<LoQ	0,05	≤0,8		UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto Nitrico N	mg/l	0,074	0,05	≤20		UNI EN ISO 10304-1:2009
* Grassi e olii animali-vegetali	mg/l	<LoQ	10	≤20		APAT CNR IRSA 5180 A1 Man 29 2003
* Idrocarburi totali	mg/l	<LoQ	1,0	≤5		EPA 8030+EPA 8260C (C ₂ -C ₁₀) + UNI EN ISO 6377 (C ₁₁ -C ₁₆)
* Tensioattivi totali	mg/l	<LoQ	0,1	≤2		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003
* Fenoli	mg/l	<LoQ	0,05	≤0,5		APAT CNR IRSA 5170 A1 Man 29 2003

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdo 190418055

Pagina 3 di 3

* Aldeidi	mg/l	<LoQ	0,05
* Solventi organici aromatici	mg/l	<LoQ	0,001
* Solventi organici azotati	mg/l	<LoQ	0,001
* Solventi clorurati	mg/l	<LoQ	0,001
* Pesticidi fosforati	mg/l	<LoQ	0,01
* Pesticidi totali (esclusi fosforati) tra cui:	mg/l	<LoQ	0,001
*Aldrin	mg/l	<LoQ	0,001
*Dieldrin	mg/l	<LoQ	0,001
*Endrin	mg/l	<LoQ	0,001
*Isodrin	mg/l	<LoQ	0,001
Escherichia Coli	UFC/100 ml	580	
* Saggio di Tossicità acuta	n° organismi immobili %	40	-

≤1		APAT CNR IRSA 5010 A Men 29 2003
≤0,2		UNI EN ISO 16680:2005
≤0,1		UNI EN ISO 16680:2005
≤1		UNI EN ISO 16680:2005
≤0,1		APAT CNR IRSA 5100 Men 29 2003
≤0,05		APAT CNR IRSA 5090 Men 29 2003
≤0,01		APAT CNR IRSA 5080 Men 29 2003
≤0,01		APAT CNR IRSA 5080 Men 29 2003
≤0,002		APAT CNR IRSA 5090 Men 29 2003
≤0,002		APAT CNR IRSA 5090 Men 29 2003
		APAT CNR IRSA 7030 F Men 29 2003
≤50		APAT CNR IRSA 5020 B Men 29 2003

Responsabile del laboratorio

Dott. Damiano Rega

DAMIANO REGA
CHIMI
N. 188

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

Segue Allegato

Allegato a rdp 190418055

Pagina 1 di 1

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

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

Idrici, visto il Decreto n°103 del 18/06/2013, si può concludere che i valori analitici riscontrati nei campioni in esame, relativamente ai soli analiti considerati,

RIENTRANO nei valori di parametro riportati nella normativa di riferimento.

Il presente allegato tecnico - pareri ed interpretazioni, è riferito esclusivamente al Rapporto di Prova rdp 190418055


Responsabile del laboratorio
Dot. Damiano Rega
DAMIANO REGA
CHIMICO
N. 1883
fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Rapporto di Prova rdp 190418051

Pagina 1 di 3

Natura del campione	MATERIALE BIOFILTRANTE PROVENIENZA: BIOFILTRO 502	data RdP	
		23/04/2019	
Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA	(*) Campionamento	18/04/2019
		Ricevimento in laboratorio	18/04/2019 16.00
Produttore	GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	Inizio prove	18/04/2019
		fine prove	23/04/2019
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	n° accettazione	190418051
		Imballo campione	BUSTA
Camionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI	stato campione	IDONEO
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		
Determinazioni richieste	pH + umidità		
(*) Norma campionamento	I.O.5.7.02		
Norme di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2008 n° 186 D.M. 27/09/2010 D.Lgs. 1301/2003 n° 36		

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

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 - A'box = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scari

Rapporto di Prova rdp 190418051

Pagina 2 di 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 1	Metodo Analitico
pH		7,89	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
* Umidità	%	55,5	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 2	Metodo Analitico
pH		7,41	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	56,9	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 3	Metodo Analitico
pH		7,82	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	59,2	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 4	Metodo Analitico
pH		7,58	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	59,8	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 5	Metodo Analitico
pH		8,85	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	58,7	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 6	Metodo Analitico
pH		8,85	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	58,9	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 7	Metodo Analitico
pH		7,48	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	55,5	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 8	Metodo Analitico
pH		7,65	0,01		CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	59,8	0,1		D.M 13/09/1999 met. II.2

Rapporto di Prova rdp 190418051

Pagina 3 di 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 9	Metodo Analitico
pH		7,41	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1986
Umidità	%	45,8	0,1		APAT CNR IRSA 2090 Mar 29 2003
					D.M 13/09/1999 met. IL2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	VALORE MEDIO SUI CINQUE PUNTI	Limite	Metodo Analitico
pH		7,40	0,01		5-8,5 (1)	CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1986
Umidità	%	56,1	0,1		40-70 (2) (ottimale)	APAT CNR IRSA 2090 Mar 29 2003
						D.M 13/09/1999 met. IL2

NOTE: (1) = Ordinanza n° 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania

(2) = Ordinanza n° 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania + DGR Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003

Responsabile del Laboratorio
Dott. Damiano Rega
DOTT. DAMIANO REGA
CHIMICO
N. 1883

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

Rapporto di Prova rdp 190418052

Pagina 1 di 3

Natura del campione	MATERIALE BIOFILTRANTE PROVENIENZA: BIOFILTRO 501	data RdP		
		23/04/2019		
		(*) Campionamento	data 18/04/2019	ora Inizio: 10:00 fine: 10:30
Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA	Ricevimento in laboratorio	18/04/2019	16.00
		inizio prove	18/04/2019	
		fine prove	23/04/2019	
Produttore	GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	n° accettazione	190418052	
		imballo campione	BUSTA	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI S.MARIA CAPUA VETERE SS 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)			
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste	pH + umidità			
(*) Norma campionamento	I.O. 5.7.02			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smf D.M. 06/02/1998, D.M. 05/04/2008 n° 186 D.M. 27/09/2010 D.Lgs. 13/01/2003 n° 38			

NOTE

Il presente Rapporto di Prova, si riferisce solamente al campione prelevato o presentato al laboratorio per l'analisi.

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 - ANxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analica srl

Rapporto di Prova rdp 190418052Pagina 2 di 3

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 1	Metodo Analitico
pH		6,85	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
Umidità	%	66,2	0,1		D.M 1308/1998 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 2	Metodo Analitico
pH		6,48	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
Umidità	%	53,9	0,1		D.M 1308/1998 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 3	Metodo Analitico
pH		7,66	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
Umidità	%	52,2	0,1		D.M 1308/1998 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 4	Metodo Analitico
pH		6,96	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
Umidità	%	62,8	0,1		D.M 1308/1998 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 5	Metodo Analitico
pH		7,51	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
Umidità	%	58,3	0,1		D.M 1308/1998 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 6	Metodo Analitico
pH		7,05	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
Umidità	%	59,9	0,1		D.M 1308/1998 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 7	Metodo Analitico
pH		7,56	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
Umidità	%	59,8	0,1		D.M 1308/1998 met. II.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 8	Metodo Analitico
pH		7,41	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003
Umidità	%	62,2	0,1		D.M 1308/1998 met. II.2

Rapporto di Prova rdp 190418052

Pagina 3 di 3

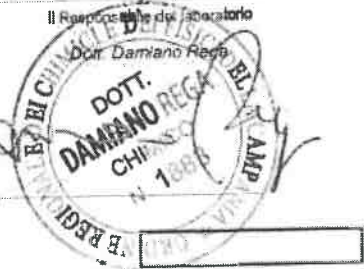
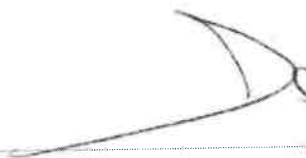
Parametro	U.M.	V.R.	LoD	PUNTO 9	Metodo Analitico
pH		6,89	0,01		CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	51,8	0,1		D.M 13/09/1999 art. 11.2

Parametro	U.M.	V.R.	LoD	VALORE MEDIO SUI CINQUE PUNTI	Limite	Metodo Analitico
pH		7,13	0,01		5+8,5 (1)	CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985 APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
Umidità	%	58,9	0,1		40-70 (2) ottimale	D.M 13/09/1999 art. 11.2

NOTE: (1) = Ordinanza n° 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania

(2) = Ordinanza n° 002 del 08/01/2004 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania + DGR Lombardia n° 7/12764 del 16/04/2003

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Damiano Rega



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

Rapporto di Prova rdp 190418053

Pagina 1 di 8

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA BIOFILTRO 502		data RdP 27/04/2019	
			data 18/04/2019	ora Inizio:10:00 fine: 14:00
Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA		Camionamento	18/04/2019
			Accettazione	18/04/2019
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		inizio prove	18/04/2019
			fine prove	27/04/2019
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		n° accettazione	190418053
			Impianto	
Camionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		BIOFILTRO 502	
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste	Portata - Ammoniacca + acido solfidrico			
Metodi di riferimento	NIOSH 8016	Ammoniacca	Sigla punto di emissione	
	UNICHIM 834:1984	Composti inorganici		
	UNI EN ISO 15911-1:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale		
	UNI EN ISO 15911-2:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di flussi in condotti - Parte 2: Sistemi di misurazione automatici		

NOTE

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi acari

Rapporto di Prova rdp 190418053

Pagina 2 di 8

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata dei fumi. Calcolo della portata media dei fumi tramite misura della velocità puntuale. Misura della temperatura e della velocità del flusso gassoso tramite termocoppia e tubo di Pitot. Misura della pressione atmosferica con barometro. Misura dell'umidità tramite prelievo con sonda fredda e successiva determinazione gravimetrica.

Parametro	Valori Rilevati (media di tre determinazioni)										Metodo	
	SP medio	Velocità media effettiva	Portata fumi umidi	Portata fumi secchi		Temperatura media dei fumi	Pressione atmosferica	Umidità	Peso molecolare medio dei fumi	Densità dei fumi (alla T dei fumi)		
	mm H ₂ O	m/s	Nm ³ /h	Nm ³ /h		°C	hPa	%	Kg/kmole	Kg/m ³		
		0,4		56.771		14,1						UNI EN ISO 15911-1/2:2013

Punto 1

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Punto 2

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Rapporto di Prova rdp 190418053

Pagina 3 di 8

Punto 3

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca		campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità							
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Ammoniaca	<0,1		0,1				5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi inorganici							
Parametro	Valore Rilevato <i>(media di tre determinazioni)</i>		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acido solfidrico	<0,1		0,1				5	80	UNICHIM 634:1984

Punto 4

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca		campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica e conducibilità							
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Ammoniaca	<0,1		0,1				5	80	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi inorganici							
Parametro	Valore Rilevato <i>(media di tre determinazioni)</i>		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acido solfidrico	<0,1		0,1				5	50	UNICHIM 634:1984

Rapporto di Prova rdp 190418053

Pagina 4 di 8

Punto 5

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca		campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità						
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi inorganici						
Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Punto 6

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca		campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successive determinazioni con cromatografia ionica a conducibilità						
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi inorganici						
Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Rapporto di Prova rdp 190418053

Pagina 5 di 8

Punto 7

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca			campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità					
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico			Determinazione di acidi inorganici					
Parametro	Valore Rilevato <i>(media di tre determinazioni)</i>		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Punto 8

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca			campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successive determinazione con cromatografia ionica a conducibilità					
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico			Determinazione di acidi inorganici					
Parametro	Valore Rilevato <i>(media di tre determinazioni)</i>		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Rapporto di Prova rdo 190418053

Pagina 6 di 8

Punto 9

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca		campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità							
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Ammoniaca	<0,1		0,1				5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi inorganici							
Parametro	Valore Rilevato <i>(media di tre determinazioni)</i>		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acido solfidrico	<0,1		0,1				5	50	UNICHIM 634:1984

Punto 10

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca		campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità							
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Ammoniaca	<0,1		0,1				5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi inorganici							
Parametro	Valore Rilevato <i>(media di tre determinazioni)</i>		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acido solfidrico	<0,1		0,1				5	50	UNICHIM 634:1984

Rapporto di Prova rdp 190418053

Pagina 7 di 8

Punto 11

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Punto 12

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Rapporto di Prova rdp 190418053

Pagina 8 di 8

Valore medio di tutti i punti campionati

Prova 1. Determinazione dell'ammoniacca campionamento dell'ammoniacca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniacca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Nota: (1) = Ordinanza n° 256 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania

Il Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega



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

Rapporto di Prova rdp 190418054

Pagina 1 di 6

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA BIOFILTRO 501		data RdP 27/04/2019	
			data	ora
Richiedente	GISEC SPA		18/04/2019	Inizio:10:00 fine: 14.00
	CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA		18/04/2019	16.00
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE		18/04/2019	
	S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		27/04/2019	
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE			
	S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)			
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		Impianto BIOFILTRO 501	
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste	Portata - Ammoniacca + acido solfidrico			
Metodi di riferimento	NIOSH 0015	Ammoniacca	Stiga punto di emissione	
	UNICHIM 634:1984	Composti Inorganici		
	UNI EN ISO 18911-1:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di fumi in condotti - Parte 1: Metodo di riferimento manuale		
	UNI EN ISO 18911-2:2013	Emissioni da sorgente fissa - Determinazione manuale ed automatica della velocità e della portata di fumi in condotti - Parte 2: Sistemi di misurazione automatici		

NOTE

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ABox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisa scrl

MISURA DELLE EMISSIONI SOLIDE E GASSOSE

Prova 1. Determinazione temperatura, umidità e portata del fumi.

Calcolo della portata media dei fumi tramite misura della velocità puntuale. Misura della temperatura e della velocità del flusso gassoso tramite termocouple e tubo di Pitot. Misura della pressione atmosferica con barometro. Misura dell'umidità tramite prelievo con sonda fredda e successiva determinazione gravimetrica.

Parametro	Valori Rilevati (media di tre determinazioni)										Metodo	
	SP medio	Velocità media effettiva	Portata fumi umidi	Portata fumi secchi		Temperatura media dei fumi	Pressione atmosferica	Umidità	Peso molecolare medio dei fumi	Densità dei fumi (alla T dei fumi)		
	mm H ₂ O	m/s	Nm ³ /h	Nm ³ /h		°C	hPa	%	Kg/kmole	Kg/m ³		
		0,4		28.385		14,2						UNI EN ISO 18911-1/2:2013

Punto 1

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Punto 2

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca

campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico

Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglia di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Rapporto di Prova rdp 190418054

Pagina 3 di 6

Punto 3

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca		campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità							
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Ammoniaca	<0,1		0,1				5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi inorganici							
Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acido solfidrico	<0,1		0,1				5	50	UNICHIM 634:1984

Punto 4

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca		campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità							
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Ammoniaca	<0,1		0,1				5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi inorganici							
Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acido solfidrico	<0,1		0,1				5	50	UNICHIM 634:1984

Rapporto di Prova rdp 190418054

Pagina 4 di 6

Punto 5

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca		campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità							
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi inorganici							
Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	

Punto 6

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca		campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità							
Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984	

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico		Determinazione di acidi inorganici							
Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo	
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)			
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h		
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984	

Rapporto di Prova rdp 190418054

Pagina 5 di 6

Punto 7

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 832:1984

Prova 2. Determinazioni di acido solfidrico Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 834:1984

Punto 8

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successiva determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 832:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 834:1984

Rapporto di Prova rdb 190418054

Pagina 6 di 6

Punto 9

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successive determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Valore medio di tutti i punti campionati

Prova 1. Determinazione dell'ammoniaca campionamento dell'ammoniaca con: SOLID SORBENT TUBE e successive determinazione con cromatografia ionica a conducibilità

Parametro	Valore Rilevato		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Ammoniaca	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 632:1984

Prova 2. Determinazione di acido solfidrico Determinazione di acidi inorganici

Parametro	Valore Rilevato (media di tre determinazioni)		LoD	Valori limite				Metodo
	fumi secchi	flusso di massa		D. Lgs 152/06		Soglie di rilevanza (1)		
	mg/Nm ³	g/h		mg/Nm ³	g/h	mg/Nm ³	g/h	
Acido solfidrico	<0,1		0,1			5	50	UNICHIM 634:1984

Note: (1) = Ordinanza n° 258 del 03/10/2003 del Commissario di Governo per l'emergenza rifiuti, bonifiche e tutela delle acque nella Regione Campania

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



Rapporto di Prova rdp 190417008

Pagina 1 di 2

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA BIOFILTRO 501		date RdP 24/04/2019	
	Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA	Campionamento	data 17/04/2019
Accettazione			17/04/2019	12.30
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	inizio prove	17/04/2019	
		fine prove	24/04/2019	
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)	n° accettazione	190417008	
		Impianto		
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		BIOFILTRO 501	
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste	Concentrazione di Odore			
Metodi di riferimento	UNI EN ISO 18811-1:2013	Qualità dell'aria - Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica	Siglia punto di emissione	

NOTE

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

Analisi in service presso Camotech srl rdp 5213-003, 5213-004

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - ANtox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisa scarl

Rapporto di Prova rdp 190417008

Pagina 2 di 2

RISULTATI DELLE PROVE

Punto 1

Prova 1. Determinazione della concentrazione di odore				
Parametro	u.m	Valore riscontrato	Valore limite (1)	Metodo
Concentrazione di odore	ouE/m ³	100	300	UNI EN 13725:2004

Punto 2

Prova 1. Determinazione della concentrazione di odore				
Parametro	u.m	Valore riscontrato	Valore limite (1)	Metodo
Concentrazione di odore	ouE/m ³	230	300	UNI EN 13725:2004

Note: (1) = D.G.R. Lombardia n°7/12764 del 16/04/2003

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Damiano Rega
DOTT. DAMIANO REGA
CHIMICO
N. 1883

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

Rapporto di Prova rdp 190417007

Pagina 1 di 2

Natura del campione	EMISSIONI IN ATMOSFERA DA BIOFILTRO 502		data RdP 24/04/2019	
			date 17/04/2019	ora Inizio:10:00 fine: 10:30
Richiedente	GISEC SPA CORSO TRIESTE, 133 81100 CASERTA		Campionamento	17/04/2019
			Accettazione	17/04/2019 12.30
Produttore	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		Inizio prove	17/04/2019
			fine prove	24/04/2019
Luogo del campionamento	GISEC SPA - STIR DI SANTA MARIA CAPUA VETERE S.S. 7 BIS - LOC. SPARTIMENTO 81055 SANTA MARIA CAPUA VETERE (CE)		n° accettazione	190417007
Campionamento	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI		Impianto BIOFILTRO 502	
Consegna in laboratorio	NS. PER. IND. CALABRESE GIOVANNI			
Determinazioni richieste	Concentrazione di Odore			
Metodi di riferimento			Siglia punto di emissione	
	UNI EN ISO 19911-1:2013	Qualità dell'aria - Determinazione della concentrazione di odore mediante olfattometria dinamica		

NOTE

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

I risultati si riferiscono solamente al campione sottoposto a prova

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

Analisi in service presso Osmotech srl rdp 5213-005, 5213-006

Abbreviazioni: U.M. = Unità di misura - LoQ = Limite di Quantificazione - LoD = Limite di determinazione - RdP = rapporto di prova - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - ADR = accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada - Anbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisi scrl

Rapporto di Prova rdp 190417007

Pagina 2 di 2

RISULTATI DELLE PROVE

Punto 1

Prova 1. Determinazione della concentrazione di odore				
Parametro	u.m	Valore riscontrato	Valore limite(1)	Metodo
Concentrazione di odore	ouE/m ³	100	300	UNI EN 13725:2004

Punto 2

Prova 1. Determinazione della concentrazione di odore				
Parametro	u.m	Valore riscontrato	Valore limite (1)	Metodo
Concentrazione di odore	ouE/m ³	210	300	UNI EN 13725:2004

Nota: (1) = D.G.R. Lombardia n°7/12764 del 16/04/2003


 RESPONSABILI CHIMICA
 Responsabile del laboratorio
 Dott. DAMIANO REGA
 DAMIANO REGA
 CHIMICO
 N. 1883

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

Natura del campione	RIFIUTO ACQUA DI PRIMA PIOGGIA		data RdP 30/04/2019	
			data	ora
Codice CER attribuito dal produttore	18 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 18 10 01	(*) campionamento inizio	18/04/2019	10.00
		(*) campionamento fine	18/04/2019	11.00
Richiedente	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani	Ricevimento in laboratorio	18/04/2019	13.00
	S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento	inizio prove	18/04/2019	
	81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	fine prove	30/04/2019	
Produttore	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani	n° accettazione	190418047	
	S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento	imballo campione	FLACONE	
	81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani	sigillo	////	
	S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento			
	81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)			
Campionamento a cura di	Ns. Per. ind. Giovanni Calabrese	Note:		
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Ritiro presso	ND			
Ritiro a cura di	ND			
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)			
(*) Norma campionamento	UNI 10802:2013			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi D.M. 05/02/1996, 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. 1367/2014 del 18/12/2014 Parere ISS prot. 0035653 del 08/08/2010 - Parere ISS 0040832 del 29/09/2011 Decisione 2014/955/UE del 18/12/2014 che modifica la Dec. 2000/532/CE relative all'elenco dei rifiuti ai sensi della direttiva 2006/28/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 prove - VR = Valore riscontrato - ND = Non determinato - U = Incertezza Estesa, espressa in mg/kg è stata calcolata utilizzando un fattore di copertura k=2 che dà un livello di fiducia del 95% - ANbox = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI	Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/08 e s.m.l. Rifiuti speciali - g) I rifiuti derivanti dalla attività di recupero e smaltimento di rifiuti, i fanghi prodotti dalla potabilizzazione e da altri trattamenti delle acque e dalla depurazione delle acque reflue e da abbattimento di fumi;
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarata dal produttore)	RACCOLTA ACQUE DI PIAZZALE	
Stato fisico	4 - LIQUIDO	
Colore	GRIGIO CHIARO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO LIQUIDO DI COLORE GRIGIO CHIARO	

Parametro (parametri di base)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
Residuo secco	%	5,3	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984
* Umidità	%	ND	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	8,9	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003
* Punto di infiammabilità	°C	>80	5					Reg. (CE) N. 1831/2003 Art. A10
* Densità	g/cm ³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 84 Vol 2 1985
* TOC	%	ND	0,5					UNI 1484:1999
* COD	mg/l O ₂	840	1					APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003
* BOD ₅	mg/l O ₂	280	1					APAT CNR IRSA 5120 Mar 29 2003
* Azoto Ammoniacale N-NH ₃	mg/kg	41,1	10					CNR IRSA 7 Q 84 Vol 3 1986
* Azoto nitroso NO ₂ ⁻	mg/kg	<LoD	10					UNI EN ISO 10304-1:2009
* Azoto nitrico NO ₃ ⁻	mg/kg	32,2	10					UNI EN ISO 10304-1:2009
* Cloruri Cl ⁻	mg/kg	980	10					UNI EN ISO 10304-1:2009
* Solfati SO ₄ ²⁻	mg/kg	230	10					UNI EN ISO 10304-1:2009

Parametro (composti inorganici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
Alluminio (Al)	mg/kg	5,3	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Alluminio ossido Al ₂ O ₃	mg/kg	ND	0,1					calcolo
Antimonio (Sb)	mg/kg	1,4	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Antimonio triossido Sb ₂ O ₃	mg/kg	ND	0,1			Car. 2 H361-HP7		calcolo
Arsenico (As)	mg/kg	1,6	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Arsenico (III) triossido As ₂ O ₃	mg/kg	2,1	0,1			Car. 1A Acute Tox. 2 Skin corr. 1B Acuto 1 Acuto cronico 1 H360-HP7 H300-HP6 H314-HP6 H400-HP14 H410-HP14		calcolo
Bario (Ba)	mg/kg	5,3	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO ₄ , dei sali dell'acido 1-azo-2-idrossietileneidrazil azotico e dei sali indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	5,3	0,1			Acute tox. 4 Acute tox. 4 H332-HP6 H302-HP6		calcolo
Berillio (Be)	mg/kg	0,4	0,1					UNI EN 13857:2004+UNI CEN/TS 18171:2016

* Piombo (massivo - Ø ≥ 1 mm)	mg/kg	<LoQ			Repr. 1A H360-HP10				calcolo	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	25,5	0,1		STOT RE 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 1A H372-HP5 H332-HP6 H302-HP8 H360-HP10	Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14		calcolo	
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Rame (Cu)	mg/kg	0,2	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	ND	0,1					Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14	calcolo
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	ND	0,1		Eye dam. 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H318-HP4 H332-HP6 H302-HP8	Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14		calcolo	
Selenio (Se)	mg/kg	0,2	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, seleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,2	0,1		STOT RE 2 Acute Tox.3 Acute Tox.3 H373-HP6 H301-HP6 H331-HP6	Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14		calcolo	
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Stagno (Sn)	mg/kg	<LoQ							UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	ND	0,1						calcolo	
Stronzio (Sr)	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Tallio (Tl)	mg/kg	0,8	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	0,8	0,1		STOT RE 2 Acute Tox.2 Acute Tox.2 H373-HP6 H300+HP6 H330+HP6		Aquatico cronico 2 H411-HP14		calcolo	
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1						calcolo	
Vanadio (V)	mg/kg	3,8	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	ND	0,1		STOT RE 1 STOT SE 3 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 2 Mut. 2 H372-HP5 H336-HP6 H332-HP6 H302-HP6 H361-HP10 H341-HP11		Aquatico cronico 2 H411-HP14		calcolo	
Zinco (Zn)	mg/kg	1,8	0,1						UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 18171:2018	
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	ND	0,1					Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14	calcolo

Parametro (composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Percoll Risc.	Percoll per la salute	Percoll per l'ambiente	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flem. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H361-HP7	STOT RE 2 H373-HP6	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flem. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H360-HP7		EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2008

Xilene (somma di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H228+HP3	Acute Tox.4 H332+HP6	Acute Tox.4 H312+HP6	Skin Irrit. 2 H315+HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8290C:2008
Stirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H228+HP3		Acute Tox.4 H332+HP6	Eye Irrit. 2 H319+HP4	Skin Irrit. 2 H315+HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8290C:2008
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H228 - HP3		Aap. Tox. 1 H304 - HP5	STOT SE 3 H335 - HP5	Aquatic chronic 2 H411 - HP14	EPA 5021A:2014 + EPA 8290C:2008
BTEX	mg/kg	<LoQ	0,1							calcolato

Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico				
					Pericolosi fisici	Pericolosi per la salute (**) = markers di cancerogenicità	Pericolosi per l'ambiente					
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302+HP6	Carc. 2 H351+HP7	Aquatic acute 1 H400+HP14	Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15627:2008		
Acenaftilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302+HP6	Skin Irrit. 2 H315+HP4	Eye Irrit. 2 H319+HP4	STOT SE 3 H335+HP6		UNI EN 15627:2008	
Acenaftene	mg/kg	<LoQ	0,1				Skin Irrit. 2 H315+HP4	Eye Irrit. 2 H319+HP4			UNI EN 15627:2008	
Fluorene	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquatic acute 1 H400+HP14			UNI EN 15627:2008	
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302+HP6		Aquatic acute 1 H400+HP14	Aquatic chronic 1 H410+HP14		UNI EN 15627:2008	
Antracene	mg/kg	<LoQ	0,1				Skin Irrit. 2 H315+HP4	Eye Irrit. 2 H319+HP4	STOT SE 3 H335+HP6		UNI EN 15627:2008	
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302+HP6		Aquatic acute 1 H400+HP14	Aquatic chronic 1 H410+HP14		UNI EN 15627:2008	
Pirene	mg/kg	<LoQ	0,1				Skin Irrit. 2 H315+HP4	Eye Irrit. 2 H319+HP4	STOT SE 3 H335+HP6		UNI EN 15627:2008	
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 1B H350+HP7				UNI EN 15627:2008	
Crisene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 1B H350+HP7	Muta. 2 H341+HP11			UNI EN 15627:2008	
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 1B H350+HP7				UNI EN 15627:2008	
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 1B H350+HP7				UNI EN 15627:2008	
* Benzo[ghi]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 1B H350+HP7				UNI EN 15627:2008	
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		UNI EN 15627:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 1B H350+HP7				UNI EN 15627:2008	
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1				Carc. 2 H351+HP7				UNI EN 15627:2008	

Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquale acute I H400-HP14	Aquale cronico I H410-HP14	UNI EN 15627:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquale acute I H400-HP14	Aquale cronico I H410-HP14	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1				Eye Dier. 1 H318 - HP4	Carc. 1B H360 - HP7		UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1				Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1				Muta. 2 H341-HP11	Carc. 1B H350-HP7		UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,l]pirene	mg/kg	<LoQ						Carc. 2 H351-HP7		UNI EN 15627:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1							calcolo

Parametro (polibromofenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1					EPA 3645 A:2007+ EPA 8082A:2007
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-106	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-126	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-167	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-169	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-101	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-99	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-149	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-148	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-153	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-138	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-183	mg/kg	<LoQ	0,1					

Congeneri Individuati dall'OMS come *dioxin like*

congeneri significativi dal punto di vista
igienico-sanitario

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190418047

Pagina 8 di 8

* 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 EPA 3546 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ				BTOT RE 2 H373-HP5		Aquatic acute 1 H400-HP14	Aquatic chronic 1 H410-HP14	calcolo

Parametro (Idrocarburi)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Idrocarburi leggeri (C ₅ +C ₆)	mg/kg	ND	5					EPA 8021A:2014 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	<LoQ	100				Aquatic chronic 2 H411-HP14	UNI EN 14038:2006
* Idrocarburi totali (ψ)	mg/kg	<LoQ	100			Carc. 1B H350-HP7		calcolo

(ψ) = l'attribuzione della classe di pericolosità HP7, con categoria di pericolo H360 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 C₆+C₄₀ superiore a 1.000 mg/kg (parere ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2006 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 8-quater della Legge 27/02/2009 n. 13)

Damiano Rega
Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

Segue Allegato

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

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani	n° accettazione	190418047
	S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento	Data RdP	30/04/2019
	81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	Stiglio	///
Codice CER attribuito dal produttore	16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01		
Natura del campione	RIFIUTO ACQUA DI PRIMA PIOGGIA		

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"
 ADR Classe 9 - Allegato A, Parte 2 (criteri M6-M7), par. 2.2.9.1.10.5 (fino al 05/07/2018)
 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» (dal 06/07/2018)

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP1	Esplorivo: 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 autocatalitici 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	Inflammiabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità 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 o liquido pirotecnico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile/che può provocare o favorire un incendio per sfregamento; - rifiuto pastoso: 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 autocatalitici infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autocatalitici infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H260, H261, - sulla base dei risultati delle prove effettuate secondo il Reg. UE 440/2008, Il rifiuto si classifica:	NON PERICOLOSO

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

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

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

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	Arsenico (III) triossido As2O3	2,112	1	2,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H318, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Eye dam. 1 H318	Rame (I) ossido (Cu2O)	ND	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Dibenzof(a, h)pirone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	2-butossietanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		

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

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

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

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

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

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190418047

Pagina 3 di 10

STOT SE 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
H371	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO	
STOT SE 3 H355	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
	Berillio Ossido (BeO)	ND	1	0,0		0,0			0,0
	Molibdeno ossido (MoO3)	ND	1	0,0		0,0			
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	1	0,0		0,0			
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0			
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Acanfiliene	<LoQ	1	0,0		0,0			
Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0				
Pirane	<LoQ	1	0,0		0,0				
STOT RE 1 H372	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
	Berillio Ossido (BeO)	ND	1	0,0		0,0			25,5
	Cadmio ossido (CdO)(non pirotecnic)	ND	1	0,0		0,0			
	Nichel (II) ossido (NiO)	ND	1	0,0		0,0			
	Piombo (composti del piombo, ad es	25,5	1	25,5		25,5			
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	1	0,0		0,0			
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0			
Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0				
STOT RE 2 H373	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
	Selenio (composti del Se, ad eccezi	0,2	1	0,2		0,2			0,6
	Tallio (composti del Tl, ad eccezion	0,6	1	0,6		0,6			
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0			
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0			
STOT RE 2 H373	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
H373	PCB congeneri totali (E escluso)	<LoQ	1	0,0	50,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO	
Caratteristica	Descrizione	classi e categorie			Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite mg/kg	
HP6	Tossicità acuta: rifiuto che può provocare effetti tossici acuti in seguito alla somministrazione per via orale o cutanea, o in seguito all'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 a categoria di pericolo di tossicità acuta e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella precedente, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo.							
Acute Tox. 1 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione	
H300							0,0	NON PERICOLOSO	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190418047

Pagina 4 di 10

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	2,112	1	2,1		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso il cianuro)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido)	0,8	1	0,8		0,0		
Acute Tox. 3 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (oral) - H301, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H301	Berillio Ossido (BeO)	ND	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)	0,2	1	0,2		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO4, dei Sali dell'acido 1-azo-2-ossido)	5,3	1	5,3		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	ND	1	0,0		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	ND	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del tetraacetato)	25,5	1	25,5		0,0		
	Rame (II) ossido (Cu2O)	ND	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	1	0,0		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Glicol etilenico	<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 il cianuro) e il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. (CE) n. 1272/2008	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)	ND	1	0,0		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)	ND	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO) (non pirforico)	ND	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso il cianuro)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido)	0,8	1	0,8		0,0		

Alligato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190418047

Pagina 5 di 10

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

Acute Tox. 4 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Somatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (Inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
	H332	Bario (sali di Ba, ad eccezione del	5,3	1	5,3			
	Manganese ossido (MnO)	ND	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	25,5	1	25,5		0,0		
	Rama (I) ossido (Cu2O)	ND	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	Limite di concentrazione	Valore di riferimento
HP7	Cancerogeno: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Carc. 1A	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte	1.000
		Carc. 1B	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte	1.000
		Carc. 2	H351	Sostanze di cui si sospettano effetti cancerogeni per l'uomo	10.000

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

Carc. 1A	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
	H350	Arsenico (III) triossido As2O3	2,112	1	2,1		
	Nichel (II) ossido (NiO)	ND	1	0,0		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190418047

Pagina 6 di 10

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

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

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	classificazione
HP9	Infezioso: 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.	Contiene solo le tossine di <i>Staphylococcus aureus</i> con produzione di enterotossine. L'attività e la fase che hanno creato il materiale, il rifiuto non rientra fra quelli elencati nel D.P.R. 254 del 15/07/2003 e s.m.l.. Pertanto, in riferimento alle caratteristiche di pericolo HP9, il rifiuto si classifica	NON PERICOLOSO

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

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

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

Repr. 1A Repr. 1B 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)	25,5	1	25,5	300	0,0	
Piombo (massivo - Ø ≥1 mm)	<LoQ	1	0,0		0,0		
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0,0		0,0		
Piombo (composti del piombo, ad es.)	25,5	1	25,5		0,0		
Boro ossido (B2O3)	ND		0,0		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190418047

Pagina 7 di 10

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 pirotorici)	ND	1	0,0	0,0	0,0	
Vanadio pentossido (V2O5)	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0		
Toluena	<LoQ	1	0,0	0,0	0,0		

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

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

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

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

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

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

CLASSIFICAZIONE PER HP14 IN APPLICAZIONE DEL Reg. (UE) 997/2017 - VALIDA DAL 05/07/2018

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite max/km	
HP14	Ecootossico: nitro che presenta o può presentare rischi immediati o diffusi 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)		<p>I rifiuti che contengono uno 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 % ($\Sigma C \geq 0,1000$) e 25 %.</p> <p>Le sostanze che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 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 della categoria 1 (H410) moltiplicate per 100, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicate per 10, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 3 (H412) moltiplicate per 10, e alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 4 (H413) moltiplicate per 10, è pari o superiore al limite di concentrazione del 25 %. Alle 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 del 1 %.</p>				

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo	Somatoria dei contributi delle sostanze ricercate con l'indicazione H400 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Arsenico (III) triossido As2O3	2,1	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	ND	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	ND	1	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione di CrO3)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso HgCl2)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	25,5	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	ND	1	0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu2O)	ND	1	0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO2)	0,2	1	0,0002		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	ND	1	0		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
Acenafteone	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorene	<LoQ	1	0		0,0	
Fenantrene	<LoQ	1	0		0,0	
Antracene	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorantene	<LoQ	1	0		0,0	
Pirene	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[a]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Chisene (***)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[k]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[b]fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[e]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[a]pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo[g,h,i]perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo[a,h]antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
PCB congenere totali (Σ elenco)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	V.R mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Somatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	ND	100	0,0		0,0	0,0
Cobalto Ossido (CoO)	ND	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione di CrO3)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso HgCl2)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di PbO2)	25,5	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu2O)	ND	100	0,0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO2)	0,2	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	ND	100	0,0		0,0	
Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Acenafteone	<LoQ	100	0,0		0,0	
Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Antracene	<LoQ	100	0,0		0,0	

H410	Parametro	V.R.	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0
	Pinene	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(a)antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Crisene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(b)fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(k)fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(i)fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(a)pirrene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(e)pirrene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(g,h,i)perilene	<LoQ	100	0,0		0,0
	Dibenzo(a,h)antrocene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	PCB congeni totali (Σ elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Arsenico (III) triossido As2O3	2,1	100	0,0		0,0

Aquatic chronic 2 H411	parametro	V.R. mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	Tallio (composti del TI, ad eccezion	0,8	10	0,0		0,0	
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	10	0,0		0,0	0,0
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Clorobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Bromobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Cumene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Idrocarburi pesanti (C10+C40)	<LoQ	10	0,0		0,0	

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

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

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

CLASSIFICAZIONE PER HP14 IN APPLICAZIONE DELL'A. D. R. (fino al 04/07/2018)

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: (Acuto 1 + cronico 1)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H400) + ΣC (H410)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Acuto 1 + Cronico 1 + Cronico 2 + Cronico 3)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H400) + ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412)]	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, sulle base della tipologia del materiale, nell'assenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo H205, EUH001, EUH010, EUH044.	NON PERICOLOSO

Classificazione con HP 15: 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, EUH010, EUH044 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP 15, a meno che al 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 (dal 05/07/2018);
- in base all'A. D. R. (Accordo Europeo relativo al trasporto Internazionale delle merci pericolose su strada per la classe 9 (M6 ed M7), ai sensi dell'art. 7 comma 9-ter del DL 19/06/2015 n. 78, così come modificato dalla legge 06/08/2015 n° 125) relativamente alla classe di pericolo HP 14 (fino al 04/07/2018);
- in base al "REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 e s.m.i. del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006" mediante il quale sono state ricavate le indicazioni di pericolo, eventuali valori limite specifici ed eventuali fattori M;
- con la consultazione del database dell'Agenzia Europea delle sostanze chimiche "ECHA" (<https://www.echa.europa.eu/it/web/guest/home>)
- in base al D. Lgs. 152/06 e s.m.i.

Il rifiuto risulta:	Classificazione		Classe di pericolosità
	al sensi del Reg. (UE) N. 1357/2014 del 18/12/2014	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	
al sensi del Reg. (UE) N. 997/2017 del 08/06/2017	RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO	---	
Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto Allegato alla Decisione 2014/955/UE	16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01		
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 190418047

16 10 02

REGIONALE DEL LABORATORIO
 POMEZIA (SA)
 DOTT. DAMIANO REGA
 CHIAMA IL 081 948390
 Il Responsabile del laboratorio
 Dott. Damiano Rega

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni

Natura del campione	RIFIUTO ACQUA DI SECONDA PIOGGIA		date RdP 30/04/2019	
			date	ora
Codice CER attribuito dal produttore	16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01	(*) campionamento inizio	18/04/2019	10.00
		(*) campionamento fine	18/04/2019	11.00
Richiedente	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	Ricevimento in laboratorio	18/04/2019	13.00
		inizio prove	18/04/2019	
		fine prove	30/04/2019	
Produttore	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	n° accettazione	190418046	
		Imballo campione	FLACONE	
		stato campione	IDONEO	
Luogo del campionamento	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 Bis - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	sigillo	///	
Campionamento a cura di	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese	Note:		
Consegna in laboratorio	Ns. Per. Ind. Giovanni Calabrese			
Ritiro presso	ND			
Ritiro a cura di	ND			
Determinazioni richieste	analisi chimiche per la classificazione del rifiuto (pericolosità)			
(*) Norma campionamento	UNI 10802:2013			
Norma di riferimento	D. Lgs. 152/06 e smi D.M. 05/02/1998, D.M. 05/04/2006 n° 188 D.M. 27/09/2010 e s.m.j. D.Lgs. 13/01/2003 n° 38 Reg. (UE) N. 997/2017 Reg. (CE) N. 850/2004 del 29/4/2004 Mod. da Reg. (UE) N. 1342/2014 Reg. CE N. 1272/2008 e smi (abr. e mod. 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			

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 attribuirne 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 - YR = 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% - ANIxxx = metodo analitico sviluppato dal laboratorio Analisis srl

CARATTERIZZAZIONE DI BASE

Attività che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	IMPIANTO TRATTAMENTO RIFIUTI	Classificazione ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/08 e s.m.i. Rifiuti speciali - g) I rifiuti derivanti dalla attività di recupero e smaltimento di rifiuti, i fanghi prodotti dalla potabilizzazione e da altri trattamenti delle acque e dalla depurazione delle acque reflue e da abbattimento di fumi;
Fase di lavoro che ha prodotto il rifiuto (dichiarato dal produttore)	RACCOLTA ACQUE DI PIAZZALE	
Stato fisico	4 - LIQUIDO	
Colore	GRIGIO	
Odore	SUI GENERIS	
Descrizione del campione	RIFIUTO LIQUIDO DI COLORE GRIGIO	

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	%	8,2	0,1					UNI EN 14348:2007
Ceneri	%	ND	0,1					CNR IRSA 2 Q 84 Vol 2 1984
* Umidità	%	ND	0,1					calcolo
pH a 20 °C	unità pH	8,1	0,1					CNR IRSA 1 Q 84 Vol 3 1985-APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003
* Punto di infiammabilità	°C	>60	5					Reg. (CE) N. 440/2008 Met A10
* Densità	g/cm³	ND	0,01					CNR IRSA 3 Q 84 Vol 2 1985
* TOC	%	ND	0,5					UNI 1484:1999
* COD	mg/l O₂	1400	1					APAT CNR-IRSA 5130 Man 29 2003
* BOD₅	mg/l O₂	530	1					APAT CNR-IRSA 5120 Man 29 2003
* Azoto Ammoniacale N-NH₃	mg/kg	88,6	10					CNR IRSA 7 Q 84 Vol 3 1988
* Azoto nitroso NO₂⁻	mg/kg	<LoD	10					UNI EN ISO 10304-1:2008
* Azoto nitrico NO₃⁻	mg/kg	41,1	10					UNI EN ISO 10304-1:2009
* Cloruri Cl⁻	mg/kg	650	10					UNI EN ISO 10304-1:2009
* Solfati SO₄²⁻	mg/kg	240	10					UNI EN ISO 10304-1:2008

Parametro (composti inorganici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico	
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente		
Alluminio (Al)	mg/kg	1,6	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Alluminio ossido Al₂O₃	mg/kg	ND	0,1					calcolo	
Antimonio (Sb)	mg/kg	5,2	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Antimonio triossido Sb₂O₃	mg/kg	ND	0,1		Car. 2 H361-HP7			calcolo	
Arsenico (As)	mg/kg	0,3	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
* Arsenico (III) triossido As₂O₃	mg/kg	0,4	0,1		Car. 1A H360-HP7	Acute Tox.2 H300-HP6	Skin corr.1B H314-HP6	Acquatico acuto 1 H400-HP14	Acquatico cronico 1 H410-HP14
Bario (Ba)	mg/kg	1,4	0,1					UNI EN 13657:2004+UNI CEN/TS 16171:2016	
Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO₄, dei sali dell'acido 1-ozzo-2-idrossietilacetato di sodio e dei sali inclusi nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.i.)	mg/kg	1,4	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	

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190418048

Pagina 4 di 8

* Piombo (massivo - Ø ≥ 1 mm)	mg/kg	<LoQ			Repr. 1A H380-HP10				calcolo
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di quelli espressamente indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	5,2	0,1		STOT RE 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 1A H372-HP6 H332+HP6 H302-HP6 H360-HP10	Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14		calcolo
Potassio (K)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Rame (Cu)	mg/kg	1,6	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Rame (II) ossido (CuO)	mg/kg	ND	0,1			Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14		calcolo
* Rame (I) ossido (Cu ₂ O)	mg/kg	ND	0,1		Eye irrit. 1 Acute Tox.4 Acute Tox.4 H318-HP4 H332-HP6 H302-HP6	Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14		calcolo
Selenio (Se)	mg/kg	2,5	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Selenio (composti del Se, ad eccezione di cadmio, seleniuro e di quelli indicati nella tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	2,5	0,1		STOT RE 2 Acute Tox.3 Acute Tox.3 H373-HP6 H301+HP6 H331+HP6	Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14		calcolo
Silicio (Si)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Sodio (Na)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Stagno (Sn)	mg/kg	<LoQ							UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Stagno (IV) ossido (SnO ₂)	mg/kg	ND	0,1						calcolo
Stronzio (Sr)	mg/kg	<LoQ	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Tallio (Tl)	mg/kg	1,1	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
Tallio (composti del Tl, ad eccezione di quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg. 1272/2008 e s.m.l.)	mg/kg	1,1	0,1		STOT RE 2 Acute Tox.2 Acute Tox.2 H373-HP6 H300-HP6 H330-HP6	Aquatico cronico 2 H411+HP14			calcolo
Titanio (Ti)	mg/kg	ND	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Titanio ossido (TiO ₂)	mg/kg	ND	0,1						calcolo
Vanadio (V)	mg/kg	3,2	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Vanadio pentossido (V ₂ O ₅)	mg/kg	ND	0,1		STOT RE 1 STOT SE 3 Acute Tox.4 Acute Tox.4 Repr. 2 Mix. 2 H372-HP6 H336-HP6 H332-HP6 H302+HP6 H361+HP10 H341-HP11	Aquatico cronico 2 H411+HP14			calcolo
Zinco (Zn)	mg/kg	5,4	0,1						UNI EN 13667:2004+UNI CEN/TS 18171:2016
* Zinco ossido (ZnO)	mg/kg	ND	0,1			Aquatico acuto 1 H400-HP14	Aquatico cronico 1 H410-HP14		calcolo

Parametro (composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Clorometano	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 2 H361+HP7	STOT RE 2 H373-HP6	EPA 8035 A 2002 + EPA 8280 C 2008
* Vinile Cloruro	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Gas 1 H220-HP3	Carc. 1A H360+HP7		EPA 8035 A 2002 + EPA 8280 C 2008

* Diclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Caro. 2 H351-HP7			EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* 1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox. 4 H332-HP8		Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006			
* 1,2-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Caro. 1B H350-HP7	Acute Tox. 4 H302-HP8	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg	<LoQ	0,1			Caro. 2 H351-HP7	Acute Tox. 4 H302-HP8	STOT RE 2 H373-HP6		Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006	
* Tetraclorometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Caro. 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 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* 1,1-Dicloroetano	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox. 4 H302-HP8	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H335-HP5			Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Tricloroetilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Caro. 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 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Dibromometano	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox. 4 H332-HP8					Aquatic Chronic 3 H412-HP14	EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Tetracloroetilene (PCE)	mg/kg	<LoQ	0,1			Caro. 2 H351-HP7					Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Clorobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Acute Tox. 4 H332-HP8					Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006
* Bromobenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 3 H228-HP3	Skin Irrit. 2 H315-HP4					Aquatic chronic 2 H411-HP14	EPA 8035 A 2002 + EPA 8260 C 2006

Parametro (altri composti organici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico			
					Percoll fiscali	Percoll per la salute	Percoll per l'ambiente				
* Metanolo	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox. 3 H331-HP6	Acute Tox. 3 H311-HP6	Acute Tox. 3 H301-HP6	STOT SE 1 H370-HP5	STOT SE 2 H371-HP5	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
* Acetonitrile	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox. 4 H332-HP8	Acute Tox. 4 H312-HP6	Acute Tox. 4 H302-HP8	Eye Irrit. 2 H319-HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
* Acetone	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Eye Irrit. 2 H319-HP4	STOT SE 3 H338-HP6				EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
* Glicol etilenico	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox. 4 H302-HP8					EPA 5021A:2014+EPA 8260C:2006
* 2-butossietanolo	mg/kg	<LoQ	0,1			Eye Dam. 1 H318-HP4					EPA 5021A:2014+EPA 8260C:2006

Parametro (composti organici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.l.)			Metodo Analitico				
					Percoll fiscali	Percoll per la salute	Percoll per l'ambiente					
Benzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Caro. 1A H350-HP7	Muta. 1B H340-HP11	STOT RE 1 H372-HP5	Eye Irrit. 2 H319-HP4	Asp. Tox. 1 H304-HP5	Skin Irrit. 2 H315-HP4	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Toluene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Repr. 2 H361-HP10	Asp. Tox. 1 H304-HP5	STOT RE 2 H373-HP6	Skin Irrit. 2 H315-HP4	STOT SE 3 H335-HP5		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2006
Etilbenzene	mg/kg	<LoQ	0,1		Fiam. Liq. 2 H225-HP3	Acute Tox. 4 H332-HP8						EPA 5021A:2014+ EPA 8260C:2006

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190418046

Pagina 6 di 8

Xilene (somme di isomeri)	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H228+HP3	Acute Tox.4 H335+HP9	Acute Tox.4 H312+HP6	Skin Irrit. 2 H315+HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Stirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H228+HP3	Acute Tox.4 H332+HP9	Eye Irrit. 2 H319+HP4	Skin Irrit. 2 H315+HP4		EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
Cumene	mg/kg	<LoQ	0,1		Flam. Liq. 3 H228 - HP3	Asp. Tox. 1 H304 - HP9	STOT SE 3 H335 - HP6		Aquatic chronic 2 H411 - HP14	EPA 5021A:2014 + EPA 8260C:2008
BTEX	mg/kg	<LoQ	0,1							calcolo

Parametro (idrocarburi policiclici aromatici)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico					
					Pericoli Fisici	Pericoli per la salute (**) = marcatura di cancerogenicità	Pericoli per l'ambiente						
Naftalene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302+HP9	Carc. 2 H351+HP7	Aquatic acute 1 H400+HP14	Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15627:2008			
Acenaftilene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302+HP9	Skin Irrit. 2 H316+HP4	Eye Irrit. 2 H319+HP4	STOT SE 3 H336+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 15627:2008		
Fluorena	mg/kg	<LoQ	0,1						Aquatic acute 1 H400+HP14		UNI EN 15627:2008		
Fenantrene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302+HP9			Aquatic acute 1 H400+HP14	Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15627:2008		
Antracene	mg/kg	<LoQ	0,1			Skin Irrit. 2 H315+HP4	Eye Irrit. 2 H319+HP4	STOT SE 3 H336+HP6		Aquatic acute 1 H400+HP14	Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15627:2008	
Fluorantene	mg/kg	<LoQ	0,1			Acute Tox.4 H302+HP9			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+HP6		Aquatic acute 1 H400+HP14	Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15627:2008	
Benzo[a]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350+HP7			Aquatic acute 1 H400+HP14	Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15627:2008		
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 15627:2008		
Benzo[b]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350+HP7			Aquatic acute 1 H400+HP14	Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15627:2008		
Benzo[k]fluorantene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350+HP7			Aquatic acute 1 H400+HP14	Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15627:2008		
* Benzo[ghi]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 15627:2008
* Benzo[e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 1B H350+HP7			Aquatic acute 1 H400+HP14	Aquatic chronic 1 H410+HP14	UNI EN 15627:2008		
Indeno[1,2,3-cd]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1			Carc. 2 H351+HP7					UNI EN 15627:2008		

Rapporto di Prova rdp 190418046

Benzo[g,h,i]perilene	mg/kg	<LoQ	0,1					Aquatico acute 1 H400+P14	Aquatico cronico 1 H410+P14	UNI EN 15627:2008
Dibenzo[a,h]antracene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Caro. 1B H360+HP7			Aquatico acute 1 H400+P14	Aquatico cronico 1 H410+P14	UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Eye Dam. 1 H318 - HP4	Caro. 1B H350 - HP7				UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,e]pirene (**)	mg/kg	<LoQ	0,1		Muta. 2 H341+P11	Caro. 1B H360+HP7				UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,h]pirene	mg/kg	<LoQ	0,1		Muta. 2 H341+P11	Caro. 1B H360+HP7				UNI EN 15627:2008
* Dibenzo[a,i]pirene	mg/kg	<LoQ			Caro. 2 H351+HP7					UNI EN 15627:2008
* IPA totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ	0,1							calcolo

Parametro (poliarobifenili)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Piccoli rischi	Piccoli per la salute	Piccoli per l'ambiente	
* PCB-77	mg/kg	<LoQ	0,1			Congeneri individuati dall'OMS come <i>dioxin like</i>	EPA 3645 A:2007+ EPA 8082A:2007	
* PCB-81	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-105	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-114	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-118	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-123	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-156	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-157	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-189	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-28	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-52	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-95	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-101	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-99	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-110	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-151	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-149	mg/kg	<LoQ	0,1					
* PCB-148	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-153	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-138	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-187	mg/kg	<LoQ	0,1					
PCB-183	mg/kg	<LoQ	0,1					
						congeneri significativi dal punto di vista igienico-sanitario	EPA 3645 A:2007+ EPA 8082A:2007	

LAB N° 0930

Rapporto di Prova rdp 190418046

Pagina 8 di 8

* PCB-177	mg/kg	<LoQ	0,1							
PCB-180	mg/kg	<LoQ	0,1							
PCB-170	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-128	mg/kg	<LoQ	0,1							
PCB-44	mg/kg	<LoQ	0,1							
* PCB-31	mg/kg	<LoQ	0,1						EPA 3045 A:2007+ EPA 9082A:2007 EPA 3545 A:2007+ EPA 9082A:2007	
* PCB congeneri totali (Σ elenco)	mg/kg	<LoQ			BTOT RE 2 H373-HP5			Aqueo: aliquota 1 H403-HP14	Aqueo: aliquota 1 H410-HP14	calcolo

Parametro (idrocarburi)	U.M.	V.R.	LoQ	U	Classificazione (Reg. (UE) 1272/2008 e s.m.i.)			Metodo Analitico
					Pericoli fisici	Pericoli per la salute	Pericoli per l'ambiente	
* Idrocarburi leggeri (C ₅ +C ₉)	mg/kg	ND	5					EPA 5021A:2014 + EPA 8016D:2003
Idrocarburi pesanti (C ₁₀ +C ₄₀)	mg/kg	<LoQ	100				Aqueo: aliquota 2 H411-HP14	UNI EN 14038:2005
* 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 quantitative del marker di cancerogenicità sui campioni di rifiuto che presentano valori di idrocarburi totali nell'intervallo C₆+C₁₀ superiore a 1.000 mg/kg (perire ISS prot. n. 0036565 del 05/07/2005 e s.m.i., secondo quanto previsto dall'art. 6-ter della Legge 27/02/2009 n. 13)

Damiano Prega
Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Prega
ANALISIS S.R.L.
C.A.M. 1883
FISICI DELLA CAMPANIA

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

Segue Allegato

ALLEGATO TECNICO - PARERI ED INTERPRETAZIONI

Richiedente	GISEC S.p.a. Gestione Impianti e Servizi Ecologici Casertani S.S. 7 BIs - Loc. Spartimento 81055 S.MARIA CAPUA VETERE (CE)	n° accettazione	190418046
		Data RdP	30/04/2019
Codice CER attribuito dal produttore	18 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 18 10 01	Sigillo	///
Natura del campione	RIFIUTO ACQUA DI SECONDA PIOGGIA		

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"
 ADR Classe 9 - Allegato A, Parte 2 (criteri M6-M7), par. 2.2.9.1.10.5 (fino al 05/07/2018)
 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 «Eco-tossico» (dal 05/07/2018)

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

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

Caratteristica	Descrizione	Valutazione	Classificazione
HP3	Inflammiabile: - rifiuto liquido: punto di infiammabilità inferiore a 60 °C - gasolio, carburanti diesel e oli da riscaldamento leggeri: punto di infiammabilità superiore a 55 °C e inferiore o pari a 75 °C; - rifiuto solido e liquido pirotecnico: anche in piccole quantità, può infiammarsi in meno di cinque minuti quando entra in contatto con l'aria; - rifiuto solido: facilmente infiammabile che può provocare o favorire un incendio per stragamento; - rifiuto gassoso: si infiamma a contatto con l'aria a 20 °C e a p.n. di 101,3 kPa; - rifiuto idroreattivo: che, a contatto con l'acqua, sviluppa gas infiammabili in quantità pericolose; - altri rifiuti: aerosol infiammabili, rifiuti autocaldanti infiammabili, perossidi organici infiammabili e rifiuti autocreativi infiammabili.	- Sulla base della natura del rifiuto, delle notizie fornite dal produttore del rifiuto circa il ciclo di produzione e la fase che lo ha creato, - sulla base della tipologia del materiale, nell'assenza/presenza di sostanze classificate con le indicazioni di pericolo da H220 ad H226, H228, H242, da H250 ad H252, H251, H252, H253, H254, H255, H256, H257, H258, H259, H260, H261, H262, H263, H264, H265, H270, H271, H272, H273, H274, H275, H280, H281, H282, H283, H284, H285, H286, H287, H288, H289, H290, H291, H292, H293, H294, H295, H296, H297, H298, H299, H302, H303, H304, H305, H306, H307, H308, H309, H310, H311, H312, H313, H314, H315, H316, H317, H318, H319, H330, H331, H332, H333, H334, H335, H336, H337, H338, H339, H340, H341, H342, H343, H344, H345, H346, H347, H348, H349, H350, H351, H352, H353, H354, H355, H356, H357, H358, H359, H360, H361, H362, H363, H364, H365, H366, H367, H368, H369, H370, H371, H372, H373, H374, H375, H376, H377, H378, H379, H380, H381, H382, H383, H384, H385, H386, H387, H388, H389, H390, H391, H392, H393, H394, H395, H396, H397, H398, H399, H400, H401, H402, H403, H404, H405, H406, H407, H408, H409, H410, H411, H412, H413, H414, H415, H416, H417, H418, H419, H420, H421, H422, H423, H424, H425, H426, H427, H428, H429, H430, H431, H432, H433, H434, H435, H436, H437, H438, H439, H440, H441, H442, H443, H444, H445, H446, H447, H448, H449, H450, H451, H452, H453, H454, H455, H456, H457, H458, H459, H460, H461, H462, H463, H464, H465, H466, H467, H468, H469, H470, H471, H472, H473, H474, H475, H476, H477, H478, H479, H480, H481, H482, H483, H484, H485, H486, H487, H488, H489, H490, H491, H492, H493, H494, H495, H496, H497, H498, H499, H500, H501, H502, H503, H504, H505, H506, H507, H508, H509, H510, H511, H512, H513, H514, H515, H516, H517, H518, H519, H520, H521, H522, H523, H524, H525, H526, H527, H528, H529, H530, H531, H532, H533, H534, H535, H536, H537, H538, H539, H540, H541, H542, H543, H544, H545, H546, H547, H548, H549, H550, H551, H552, H553, H554, H555, H556, H557, H558, H559, H560, H561, H562, H563, H564, H565, H566, H567, H568, H569, H570, H571, H572, H573, H574, H575, H576, H577, H578, H579, H580, H581, H582, H583, H584, H585, H586, H587, H588, H589, H590, H591, H592, H593, H594, H595, H596, H597, H598, H599, H600, H601, H602, H603, H604, H605, H606, H607, H608, H609, H610, H611, H612, H613, H614, H615, H616, H617, H618, H619, H620, H621, H622, H623, H624, H625, H626, H627, H628, H629, H630, H631, H632, H633, H634, H635, H636, H637, H638, H639, H640, H641, H642, H643, H644, H645, H646, H647, H648, H649, H650, H651, H652, H653, H654, H655, H656, H657, H658, H659, H660, H661, H662, H663, H664, H665, H666, H667, H668, H669, H670, H671, H672, H673, H674, H675, H676, H677, H678, H679, H680, H681, H682, H683, H684, H685, H686, H687, H688, H689, H690, H691, H692, H693, H694, H695, H696, H697, H698, H699, H700, H701, H702, H703, H704, H705, H706, H707, H708, H709, H710, H711, H712, H713, H714, H715, H716, H717, H718, H719, H720, H721, H722, H723, H724, H725, H726, H727, H728, H729, H730, H731, H732, H733, H734, H735, H736, H737, H738, H739, H740, H741, H742, H743, H744, H745, H746, H747, H748, H749, H750, H751, H752, H753, H754, H755, H756, H757, H758, H759, H760, H761, H762, H763, H764, H765, H766, H767, H768, H769, H770, H771, H772, H773, H774, H775, H776, H777, H778, H779, H780, H781, H782, H783, H784, H785, H786, H787, H788, H789, H790, H791, H792, H793, H794, H795, H796, H797, H798, H799, H800, H801, H802, H803, H804, H805, H806, H807, H808, H809, H810, H811, H812, H813, H814, H815, H816, H817, H818, H819, H820, H821, H822, H823, H824, H825, H826, H827, H828, H829, H830, H831, H832, H833, H834, H835, H836, H837, H838, H839, H840, H841, H842, H843, H844, H845, H846, H847, H848, H849, H850, H851, H852, H853, H854, H855, H856, H857, H858, H859, H860, H861, H862, H863, H864, H865, H866, H867, H868, H869, H870, H871, H872, H873, H874, H875, H876, H877, H878, H879, H880, H881, H882, H883, H884, H885, H886, H887, H888, H889, H890, H891, H892, H893, H894, H895, H896, H897, H898, H899, H900, H901, H902, H903, H904, H905, H906, H907, H908, H909, H910, H911, H912, H913, H914, H915, H916, H917, H918, H919, H920, H921, H922, H923, H924, H925, H926, H927, H928, H929, H930, H931, H932, H933, H934, H935, H936, H937, H938, H939, H940, H941, H942, H943, H944, H945, H946, H947, H948, H949, H950, H951, H952, H953, H954, H955, H956, H957, H958, H959, H960, H961, H962, H963, H964, H965, H966, H967, H968, H969, H970, H971, H972, H973, H974, H975, H976, H977, H978, H979, H980, H981, H982, H983, H984, H985, H986, H987, H988, H989, H990, H991, H992, H993, H994, H995, H996, H997, H998, H999, H1000, H1001, H1002, H1003, H1004, H1005, H1006, H1007, H1008, H1009, H1010, H1011, H1012, H1013, H1014, H1015, H1016, H1017, H1018, H1019, H1020, H1021, H1022, H1023, H1024, H1025, H1026, H1027, H1028, H1029, H1030, H1031, H1032, H1033, H1034, H1035, H1036, H1037, H1038, H1039, H1040, H1041, H1042, H1043, H1044, H1045, H1046, H1047, H1048, H1049, H1050, H1051, H1052, H1053, H1054, H1055, H1056, H1057, H1058, H1059, H1060, H1061, H1062, H1063, H1064, H1065, H1066, H1067, H1068, H1069, H1070, H1071, H1072, H1073, H1074, H1075, H1076, H1077, H1078, H1079, H1080, H1081, H1082, H1083, H1084, H1085, H1086, H1087, H1088, H1089, H1090, H1091, H1092, H1093, H1094, H1095, H1096, H1097, H1098, H1099, H1100, H1101, H1102, H1103, H1104, H1105, H1106, H1107, H1108, H1109, H1110, H1111, H1112, H1113, H1114, H1115, H1116, H1117, H1118, H1119, H1120, H1121, H1122, H1123, H1124, H1125, H1126, H1127, H1128, H1129, H1130, H1131, H1132, H1133, H1134, H1135, H1136, H1137, H1138, H1139, H1140, H1141, H1142, H1143, H1144, H1145, H1146, H1147, H1148, H1149, H1150, H1151, H1152, H1153, H1154, H1155, H1156, H1157, H1158, H1159, H1160, H1161, H1162, H1163, H1164, H1165, H1166, H1167, H1168, H1169, H1170, H1171, H1172, H1173, H1174, H1175, H1176, H1177, H1178, H1179, H1180, H1181, H1182, H1183, H1184, H1185, H1186, H1187, H1188, H1189, H1190, H1191, H1192, H1193, H1194, H1195, H1196, H1197, H1198, H1199, H1200, H1201, H1202, H1203, H1204, H1205, H1206, H1207, H1208, H1209, H1210, H1211, H1212, H1213, H1214, H1215, H1216, H1217, H1218, H1219, H1220, H1221, H1222, H1223, H1224, H1225, H1226, H1227, H1228, H1229, H1230, H1231, H1232, H1233, H1234, H1235, H1236, H1237, H1238, H1239, H1240, H1241, H1242, H1243, H1244, H1245, H1246, H1247, H1248, H1249, H1250, H1251, H1252, H1253, H1254, H1255, H1256, H1257, H1258, H1259, H1260, H1261, H1262, H1263, H1264, H1265, H1266, H1267, H1268, H1269, H1270, H1271, H1272, H1273, H1274, H1275, H1276, H1277, H1278, H1279, H1280, H1281, H1282, H1283, H1284, H1285, H1286, H1287, H1288, H1289, H1290, H1291, H1292, H1293, H1294, H1295, H1296, H1297, H1298, H1299, H1300, H1301, H1302, H1303, H1304, H1305, H1306, H1307, H1308, H1309, H1310, H1311, H1312, H1313, H1314, H1315, H1316, H1317, H1318, H1319, H1320, H1321, H1322, H1323, H1324, H1325, H1326, H1327, H1328, H1329, H1330, H1331, H1332, H1333, H1334, H1335, H1336, H1337, H1338, H1339, H1340, H1341, H1342, H1343, H1344, H1345, H1346, H1347, H1348, H1349, H1350, H1351, H1352, H1353, H1354, H1355, H1356, H1357, H1358, H1359, H1360, H1361, H1362, H1363, H1364, H1365, H1366, H1367, H1368, H1369, H1370, H1371, H1372, H1373, H1374, H1375, H1376, H1377, H1378, H1379, H1380, H1381, H1382, H1383, H1384, H1385, H1386, H1387, H1388, H1389, H1390, H1391, H1392, H1393, H1394, H1395, H1396, H1397, H1398, H1399, H1400, H1401, H1402, H1403, H1404, H1405, H1406, H1407, H1408, H1409, H1410, H1411, H1412, H1413, H1414, H1415, H1416, H1417, H1418, H1419, H1420, H1421, H1422, H1423, H1424, H1425, H1426, H1427, H1428, H1429, H1430, H1431, H1432, H1433, H1434, H1435, H1436, H1437, H1438, H1439, H1440, H1441, H1442, H1443, H1444, H1445, H1446, H1447, H1448, H1449, H1450, H1451, H1452, H1453, H1454, H1455, H1456, H1457, H1458, H1459, H1460, H1461, H1462, H1463, H1464, H1465, H1466, H1467, H1468, H1469, H1470, H1471, H1472, H1473, H1474, H1475, H1476, H1477, H1478, H1479, H1480, H1481, H1482, H1483, H1484, H1485, H1486, H1487, H1488, H1489, H1490, H1491, H1492, H1493, H1494, H1495, H1496, H1497, H1498, H1499, H1500, H1501, H1502, H1503, H1504, H1505, H1506, H1507, H1508, H1509, H1510, H1511, H1512, H1513, H1514, H1515, H1516, H1517, H1518, H1519, H1520, H1521, H1522, H1523, H1524, H1525, H1526, H1527, H1528, H1529, H1530, H1531, H1532, H1533, H1534, H1535, H1536, H1537, H1538, H1539, H1540, H1541, H1542, H1543, H1544, H1545, H1546, H1547, H1548, H1549, H1550, H1551, H1552, H1553, H1554, H1555, H1556, H1557, H1558, H1559, H1560, H1561, H1562, H1563, H1564, H1565, H1566, H1567, H1568, H1569, H1570, H1571, H1572, H1573, H1574, H1575, H1576, H1577, H1578, H1579, H1580, H1581, H1582, H1583, H1584, H1585, H1586, H1587, H1588, H1589, H1590, H1591, H1592, H1593, H1594, H1595, H1596, H1597, H1598, H1599, H1600, H1601, H1602, H1603, H1604, H1605, H1606, H1607, H1608, H1609, H1610, H1611, H1612, H1613, H1614, H1615, H1616, H1617, H1618, H1619, H1620, H1621, H1622, H1623, H1624, H1625, H1626, H1627, H1628, H1629, H1630, H1631, H1632, H1633, H1634, H1635, H1636, H1637, H1638, H1639, H1640, H1641, H1642, H1643, H1644, H1645, H1646, H1647, H1648, H1649, H1650, H1651, H1652, H1653, H1654, H1655, H1656, H1657, H1658, H1659, H1660, H1661, H1662, H1663, H1664, H1665, H1666, H1667, H1668, H1669, H1670, H1671, H1672, H1673, H1674, H1675, H1676, H1677, H1678, H1679, H1680, H1681, H1682, H1683, H1684, H1685, H1686, H1687, H1688, H1689, H1690, H1691, H1692, H1693, H1694, H1695, H1696, H1697, H1698, H1699, H1700, H1701, H1702, H1703, H1704, H1705, H1706, H1707, H1708, H1709, H1710, H1711, H1712, H1713, H1714, H1715, H1716, H1717, H1718, H1719, H1720, H1721, H1722, H1723, H1724, H1725, H1726, H1727, H1728, H1729, H1730, H1731, H1732, H1733, H1734, H1735, H1736, H1737, H1738, H1739, H1740, H1741, H1742, H1743, H1744, H1745, H1746, H1747, H1748, H1749, H1750, H1751, H1752, H1753, H1754, H1755, H1756, H1757, H1758, H1759, H1760, H1761, H1762, H1763, H1764, H1765, H1766, H1767, H1768, H1769, H1770, H1771, H1772, H1773, H1774, H1775, H1776, H1777, H1778, H1779, H1780, H1781, H1782, H1783, H1784, H1785, H1786, H1787, H1788, H1789, H1790, H1791, H1792, H1793, H1794, H1795, H1796, H1797, H1798, H1799, H1800, H1801, H1802, H1803, H1804, H1805, H1806, H1807, H1808, H1809, H1810, H1811, H1812, H1813, H1814, H1815, H1816, H1817, H1818, H1819, H1820, H1821, H1822, H1823, H1824, H1825, H1826, H1827, H1828, H1829, H1830, H1831, H1832, H1833, H1834, H1835, H1836, H1837, H1838, H1839, H1840, H1841, H1842, H1843, H1844, H1845, H1846, H1847, H1848, H1849, H1850, H1851, H1852, H1853, H1854, H1855, H1856, H1857, H1858, H1859, H1860, H1861, H1862, H1863, H1864, H1865, H1866, H1867, H1868, H1869, H1870, H1871, H1872, H1873, H1874, H1875, H1876, H1877, H1878, H1879, H1880, H1881, H1882, H1883, H1884, H1885, H1886, H1887, H1888, H1889, H1890, H1891, H1892, H1893, H1894, H1895, H1896, H1897, H1898, H1899, H1900, H1901, H1902, H1903, H1904, H1905, H1906, H1907, H1908, H1909, H1910, H1911, H1912, H1913, H1914, H1915, H1916, H1917, H1918, H1919, H1920, H1921, H1922, H1923, H1924, H1925, H1926, H1927, H1928, H1929, H1930, H1931, H1932, H1933, H1934, H1935, H1936, H1937, H1938, H1939, H1940, H1941, H1942, H1943, H1944, H1945, H1946, H1947, H1948, H1949, H1950, H1951, H1952, H1953, H1954, H1955, H1956, H1957, H1958, H1959, H1960, H1961, H1962, H1963, H1964, H1965, H1966, H1967, H1968, H1969, H1970, H1971, H1972, H1973, H1974, H1975, H1976, H1977, H1978, H1979, H1980, H1981, H1982, H1983, H1984, H1985, H1986, H1987, H1988, H1989, H1990, H1991, H1992, H1993, H1994, H1995, H1996, H1997, H1998, H1999, H2000, H2001, H2002, H2003, H2004, H2005, H2006, H2007, H2008, H2009, H2010, H2011, H2012, H2013, H2014, H2015, H2016, H2017, H2018, H2019, H2020, H2021, H2022, H2023, H2024, H2025, H2026, H2027, H2028, H2029, H2030, H2031, H2032, H2033, H2034, H2035, H2036, H2037, H2038, H2039, H2040, H2041, H2042, H2043, H2044, H2045, H2046, H2047, H2048, H2049, H2050, H2051, H2052, H2053, H2054, H2055, H2056, H2057, H2058, H2059, H2060, H2061, H2062, H2063, H2064, H2065, H2066, H2067, H2068, H2069, H2070, H2071, H2072, H2073, H2074, H2075, H2076, H2077, H2078, H2079, H2080, H2081, H2082, H2083, H2084, H208	

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190418046

Pagina 2 di 10

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

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

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H314, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin corr. 1A Skin corr. 1B H314	Arsenico (III) triossido As2O3	0,396	1	0,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO

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

Caratteristica	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H315+H319, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 H315+H319	Berillio Ossido (BeO)	ND	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	ND	1	0,0		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Bromobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	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. Toss. 1	H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie			100.000

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

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

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

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190418048

Pagina 3 di 10

STOT SE 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H371	Metano	<LoQ	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
STOT SE 3	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H371, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H335	Berillio Ossido (BeO)	ND	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Molibdeno ossido (MoO3)	ND	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	1	0,0		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tricloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetone	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Cumene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenafilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Antracene	<LoQ	1	0,0		0,0		
Pirane	<LoQ	1	0,0		0,0			
STOT RE 1	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H372	Berillio Ossido (BeO)	ND	1	0,0		0,0	5,2	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO)(non profitorico)	ND	1	0,0		0,0		
	Nichel (II) ossido (NiO)	ND	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad es)	5,2	1	5,2		5,2		
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	1	0,0		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Benzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT RE 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H373	Selenio (composti del Se, ad eccez)	2,5	1	2,5		2,5	3,5	NON PERICOLOSO
	Tallio (composti del Tl, ad eccez)	1,1	1	1,1		1,1		
	Clorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Clorofomio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Toluene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso)	<LoQ	1	0,0		0,0		
STOT RE 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H372, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H373	PCB congeneri totali (Σ alogen)	<LoQ	1	0,0	50,0	0,0	0,0	NON PERICOLOSO
Caratteristica	Descrizione	classi e categorie			Indicazioni di pericolo		cut-off mg/kg	valori limite mg/kg
HP6	Tossicità acute: 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 acute e un codice di indicazione di pericolo di cui alla tabella precedente, supera o raggiunge la soglia che figura nella suddetta tabella, il rifiuto è classificato come rifiuto pericoloso di tipo HP 6. Se il rifiuto contiene più di una sostanza classificata come tossica acuta, la somma delle concentrazioni è necessaria solo per le sostanze che rientrano nella stessa categoria di pericolo.								
Acute Tox. 1 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 1 (oral) - H300, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H300							0,0	NON PERICOLOSO

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190418048

Pagina 4 di 10

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	0,396	1	0,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Mercurio (composti del Hg, escluso il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg.)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)	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)	ND	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Selenio (composti del Se, ad eccezione del selenio elementare)	2,6	1	2,6		0,0		
	Tetraclorometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ	1	0,0		0,0		
Acute Tox. 4 (oral)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (oral) - H302, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H302	Bario (sali di Ba, ad eccezione del BaSO4, del Sali dell'acido 1-azo-2-ossido-3,4-diossido) (BaO)	1,4	1	1,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cobalto Ossido (CoO)	ND	1	0,0		0,0		
	Manganese ossido (MnO)	ND	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad eccezione del tetraacetilpiombo)	5,2	1	5,2		0,0		
	Rame (II) ossido (Cu2O)	ND	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	1	0,0		0,0		
	1,2-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Triclorometano (Cloroformio)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Naftalene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acenftilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fenantrene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Fluorantene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
Glicol etilenico	<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 il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg.)	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)	ND	1	0,0		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)	ND	1	0,0		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Cadmio ossido (CdO) (non piroforico)	ND	1	0,0		0,0		
	Mercurio (composti del Hg, escluso il solfuro di mercurio e quelli indicati nella Tab. 3.1 del Reg.)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Tallio (composti del Tl, ad eccezione del triossido di Tallio)	1,1	1	1,1		0,0		

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190418046

Pagina 5 di 10

Acute Tox. 3 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 3 (Inhal) - H331, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H331	Selenio (composti del Se, ad eccez	2,5	1	2,5		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Tetraclorometano	<LoQ		0,0		0,0		
	Metanolo	<LoQ		0,0		0,0		

Acute Tox. 4 (Inhal)	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione Acute Tox. 4 (Inhal) - H332, considerando il cut-off ed il fattore M:	classificazione
H332	Berio (sali di Be, ad eccezione del	1,4	1	1,4		0,0	0,0	NON PERICOLOSO
	Manganese ossido (MnO)	ND	1	0,0		0,0		
	Piombo (composti del piombo, ad ec	5,2	1	5,2		0,0		
	Rame (I) ossido (Cu2O)	ND	1	0,0		0,0		
	1,1-Dicloroetilene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Dibromometano	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Clorobenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Acetonitrile	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Etilbenzene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Xilene (somma di isomeri)	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Stirene	<LoQ	1	0,0		0,0		
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	1	0,0		0,0		

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	indicazioni di pericolo	CODICI H350-H351	VALORI Limite Max.
HP7	Cancerogeno: rifiuto che causa il cancro o ne aumenta l'incidenza.	Carc. 1A	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte	1.000
		Carc. 1B	H350	Sostanze cancerogene per l'uomo accertate o presunte	1.000
		Carc. 2	H351	Sostanze di cui si sospettano effetti cancerogeni per l'uomo	10.000

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

Carc. 1A H350	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H350	Arsenico (III) triossido As2O3	0,396	1	0,4		0,0	NON PERICOLOSO
	Nichel (II) ossido (NiO)	ND	1	0,0		0,0	
	Vinile Cloruro	<LoQ	1	0,0		0,0	
	Benzene	<LoQ		0,0		0,0	

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190418048

Pagina 6 di 10

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

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
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.	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 HP9: Il rifiuto che rientra fra quelli classificati nel DPR 254 del 15/07/2003 e rischio sanitario infettivo.

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP11	Irritante: rifiuto che provoca irritazione transitoria del tratto respiratorio superiore o irritazione transitoria della pelle o delle mucose.	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 HP11: 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 11.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP12	Irritante: rifiuto che provoca irritazione transitoria del tratto respiratorio superiore o irritazione transitoria della pelle o delle mucose.	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 HP12: 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 12.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP13	Irritante: rifiuto che provoca irritazione transitoria del tratto respiratorio superiore o irritazione transitoria della pelle o delle mucose.	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 HP13: 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 13.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP14	Irritante: rifiuto che provoca irritazione transitoria del tratto respiratorio superiore o irritazione transitoria della pelle o delle mucose.	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 HP14: 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 14.

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite	
HP15	Irritante: rifiuto che provoca irritazione transitoria del tratto respiratorio superiore o irritazione transitoria della pelle o delle mucose.	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 HP15: 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 15.

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190418048

Pagina 7 di 10

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

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite
HP11	Mutageno: rifiuto che può causare una mutazione, o una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.	Muta. 1A	H340	Può provocare alterazioni genetiche	1,000
		Muta. 1B	H340	Può provocare alterazioni genetiche	1,000
		Muta. 2	H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche	10,000

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

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

Muta 2	parametro	V.R mg/kg	Fattore M	valore x M mg/kg	limite spec. mg/kg	contributo mg/kg	classificazione
H341	Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	ND	1	0,0		0,0	NON PERICOLOSO
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	1	0,0		0,0	
	Dibenzo(a,h)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	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite mg/kg
HP13	Sensibilizzante: rifiuto che contiene una o più sostanze note per essere all'origine di effetti di sensibilizzazione per la pelle o gli organi respiratori.	Skin sens. 1	H317	Può provocare una reazione allergica della pelle	100,000
		Resp. Sens. 2	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	100,000

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

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

Allegato tecnico al Rapporto di Prova rdp 190418048

CLASSIFICAZIONE PER HP14 IN APPLICAZIONE DEL Reg. (UE) 997/2017 - VALIDA DAL 05/07/2018

Caratteristica	Descrizione	classi e categorie	Indicazioni di pericolo	cut-off mg/kg	valori limite ma/ko	
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	Nocivo 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	
<p>Classificazione con HP14: (valida dal 05/07/2018 secondo il Reg. (UE) 997/2017)</p> <p>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 %)</p> <p>I rifiuti che contengono una o più sostanze classificate come sostanze con tossicità cronica per l'ambiente acquatico 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 della categoria 1 (H410) moltiplicata per 100, aggiunta alla somma delle concentrazioni di tutte le sostanze della categoria 2 (H411) moltiplicata per 50, aggiunta alla somma delle concentrazioni delle categorie 3 (H412) e 4 (H413) moltiplicate per 10, è pari o superiore al limite di concentrazione del 25 %. A tali sostanze si applica un valore soglia del 1 %.</p>						

parametro	VR 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	0,4	1	0,0		0,0	0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	ND	1	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	ND	1	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione di CrO3)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	<LoQ	1	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di Pb3O4)	5,2	1	0,0		0,0	
Rame (II) ossido (CuO)	ND	1	0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu2O)	ND	1	0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO2)	2,5	1	0,00025		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	ND	1	0		0,0	
Naftalene	<LoQ	1	0		0,0	
Acenafteone	<LoQ	1	0		0,0	
Fluorena	<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	
Chisene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo(k)fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo(i)fluorantene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo(a)pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo(e)pirene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
Benzo(g,h,i)perilene	<LoQ	1	0		0,0	
Dibenzo(a,h)antracene (**)	<LoQ	1	0		0,0	
PCB congeneri totali (Σ elenico)	<LoQ	1	0		0,0	

parametro	VR mg/kg	Fattore M	V.R.% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H410 (considerando il cut-off ed il fattore M):
Aquatic chronic 1						0,0
Cadmio ossido (CdO)(non piroforico)	ND	100	0,0		0,0	
Cobalto Ossido (CoO)	ND	100	0,0		0,0	
Cromo VI (composti del Cr VI, ad eccezione di CrO3)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Mercurio (composti del Hg, escluso metilmercurio)	0,0	100	0,0		0,0	
Titanio (Ti)	<LoQ	100	0,0		0,0	
Piombo (composti del piombo, ad eccezione di Pb3O4)	5,2	100	0,0		0,0	
Rame (I) ossido (Cu2O)	ND	100	0,0		0,0	
Selenio (composti del Se, ad eccezione di SeO2)	2,5	100	0,0		0,0	
Zinco ossido (ZnO)	ND	100	0,0		0,0	
Naftalene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Acenafteone	<LoQ	100	0,0		0,0	
Fenantrene	<LoQ	100	0,0		0,0	
Antracene	<LoQ	100	0,0		0,0	

H410	Parametro	V.R.	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %
	Fluorantene	<LoQ	100	0,0		0,0
	Prirone	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(a)antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Criseene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(b)fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(k)fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(i)fluorantene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(a)pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(e)pirene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Benzo(g,h,i)perilene	<LoQ	100	0,0		0,0
	Dibenzo(a,h)antracene (**)	<LoQ	100	0,0		0,0
	PCB congenari totali (E elenco)	<LoQ	100	0,0		0,0
	Arsenico (III) triossido As2O3	0,4	100	0,0		0,0

Aquatic chronic 2 H411	parametro	V.R. mg/kg	Fattore M	V.R% x M	limite spec. mg/kg	contributo %	Sommatoria dei contributi in mg/kg delle sostanze ricercate con l'indicazione H411 (considerando il cut-off ed il fattore M):
	Tallio (composti del TI, ad eccezione di...)	1,1	10	0,0		0,0	0,0
	Vanadio pentossido (V2O5)	ND	10	0,0		0,0	
	Tetracloroetilene (PCE)	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Clorobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Bromobenzene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Cumene	<LoQ	10	0,0		0,0	
	Idrocarburi pesanti (C10+C40)	<LoQ	10	0,0		0,0	

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

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

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

CLASSIFICAZIONE PER HP14 IN APPLICAZIONE DELL'A. D. R. (fino al 04/07/2018)

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: (Acuto 1 + cronico 1)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H400) + ΣC (H410)]	0,0	25,0	NON PERICOLOSO
Verifica della pericolosità del rifiuto per HP14: (Acuto 1 + Cronico 1 + Cronico 2 + Cronico 3)	Calcolo	Risultato	limite	Classificazione
	[ΣC (H400) + ΣC (H410) + ΣC (H411) + ΣC (H412)]	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, EUH010, EUH044	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, EUH010, EUH044 è classificato come rifiuto pericoloso con il codice HP 15, a meno che al presente sotto una forma tale da non potere in nessun caso manifestare caratteristiche esplosive o potenzialmente esplosive.

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

- sulla base dei valori analitici riscontrati sul campione tal quale (limitatamente ai parametri analizzati scelti sulle indicazioni e notizie fornite dal produttore/richiedente), sulla scorta del ciclo di lavorazione, la natura e la origine 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 (dal 05/07/2018);
- In base all'A. D. R. (Accordo Europeo relativo al trasporto Internazionale delle merci pericolose su strada per la classe 9 (M6 ed M7), ai sensi dell'art. 7 comma 2-ter del DL 19/06/2015 n. 78, così come modificato dalla legge 06/08/2015 n° 125) relativamente alla classe di pericolo HP 14 (fino al 04/07/2018);
- 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 ricalca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006" mediante il quale sono state ricavate le indicazioni di pericolo, eventuali valori limite specifici ed eventuali fattori M;
- con la consultazione del database dell'Agenzia Europea delle sostanze chimiche "ECHA" (<https://www.echa.europa.eu/it/web/guest/home>)
- In base al D. Lgs. 152/08 e s.m.i.

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

Codifica del campione, attribuita dal produttore del rifiuto
Allegato alla Decisione 2014/955/UE
16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelle di cui alla voce 16 10 01

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

16 10 02

rdp 190418046
DAMIANI REGA
Responsabile del laboratorio
Dott. Damiano Rega

fine allegato tecnico - pareri ed interpretazioni