



Società Unipersonale - Via Mosca, 10 – 00142 Roma - C.F./P.IVA 09255231004 0 06.5141972 / 50684980 06.8540243

REPORT MENSILE DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELL'ARIA, DEL BIOGAS E DEL PERCOLATO PRESSO L'IMPIANTO DI SMALTIMENTO RIFIUTI DI CORINALDO (AN)



ASA S.R.L AZIENDA SERVIZI AMBIENTALI
VIA SAN VINCENZO, 1860013 CORINALDO (AN)





Periodo di riferimento: Ottobre 2019

Data relazione: 06/02/2020







INDICE

1.	PREMESSA	3
2.	ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO	3
3.	QUALITÀ DELL'ARIA	5
3.1	CONDIZIONI METEOCLIMATICHE	6
4.	RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA	8
5.	BIOGAS	11
5.1	RISULTATI ANALITICI BIOGAS	12
6.	PERCOLATO	13
7.	CONCLUSIONI	19
8.	ALLEGATI	20





1. PREMESSA

La presente relazione riguarda il monitoraggio mensile della qualità dell'aria, del biogas, del percolato, delle acque e dei sedimenti presso l'impianto di smaltimento rifiuti sito in via San Vincenzo a Corinaldo (AN).

La campagna d'indagine è stata eseguita nelle date del 25 e 26 Novembre 2019.

Il monitoraggio rientra nel programma di sorveglianza ambientale dell'impianto che prevede campagne di misura periodiche così distribuite:

- campagne mensili volte alla valutazione della qualità dell'aria, alla caratterizzazione del biogas e del percolato;
- campagne trimestrali volte alla caratterizzazione chimico-fisica delle acque sotterranee (sub superficiali e di impregnazione), di sottotelo e di ruscellamento
- campagne annuali volte alla caratterizzazione dei sedimenti del fosso della Casalta.

2. ATTIVITÀ DI CAMPIONAMENTO

Le attività di campionamento hanno riguardato il monitoraggio della qualità dell'aria, del biogas e del percolato.

Di seguito l'elenco dei punti monitorati durante la presente indagine ed in Figura 1 e 2 la localizzazione degli stessi:

- n°5 punti di misura della qualità dell'aria (QA1, QA2, QA3, QA4, QA5)
- n°2 punti di misura del biogas (B1, B2)
- n°2 punti di prelievo del percolato (PV1, PV2)



ASA Azienda Sarvizi
Ambientali Sri
Chiesa di S-Virocanzo

Figura 1 - Localizzazione dei punti di misura qualità dell'aria e Biogas

Figura 2 - Localizzazione dei punti di misura percolato e acque







3. QUALITÀ DELL'ARIA

Scopo dell'indagine è la valutazione dell'influenza delle attività dell'impianto di smaltimento rifiuti sulla qualità dell'aria delle aree limitrofe.

In accordo con la Committente, sono state scelte 5 postazioni di misura (Tabella 1) nelle quali sono stati misurati, nell'arco delle 24 ore, gli inquinanti aerodispersi ritenuti potenzialmente dannosi o pericolosi per la salute umana e l'ambiente. I dati sono riportati nella Tabella 2.

Tabella 1 - Punti di misura

Denominazione punto di misura	Ubicazione
QA1	Ex scuola
QA2	Gasperini
QA3	Uffici ASA
QA4	Sandreani
QA5	Romani

Tabella 2 - Parametri ricercati e metodiche utilizzate

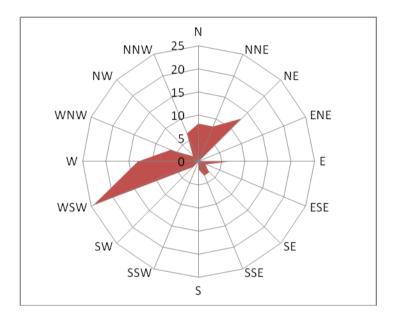
Parametro ricercato	Metodiche
PM10	MP 150 rev 2 2014
Idrocarburi non metanici	UNI CEN/TS 13649:2015
Metano CH₄	MP 050 rev 1:2017
Ammoniaca NH ₃	M.U. 632:1984
Acido Solfidrico H ₂ S	M.U. 634:1984
Mercaptani	Niosh 2542:1994
Benzene	Campionamento: UNI EN
Toluene	14662:2005
Etilbenzene	Analisi: EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D
Xileni	2014
Sostanze odorigene	UNI EN 13725:2004





3.1 CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

Di seguito si riporta il grafico riassuntivo dei venti prevalenti osservati nel periodo di campionamento (25-26 Novembre 2019). I dati sono stati forniti dalla stazione meteorologica presente all'interno dell'impianto di smaltimento rifiuti.



Durante il periodo di misura considerato (25-26 Novembre 2019) si è riscontrata la presenza di venti prevalenti nelle seguenti direzioni NE (13,1 %), WSW (24,6 %) e W (13,1%), non si riscontrano percentuali significative nelle altre direzioni. In Tab.3 è riportata l'ubicazione di ciascuna postazione rispetto alla sorgente, rappresentata dall'impianto di smaltimento rifiuti, ottenuta in base alla direzione del vento predominante, nel periodo di riferimento. Nella tabella successiva Tab.4 viene indicata la direzione del vento rispetto al periodo di campionamento delle sostanze odorigene.





Tabella 3 - Ubicazione percentuale relativa dei punti di misura qualità dell'aria rispetto alla direzione del vento predominante

Punto di misura	Ubicazione
QA1	O per il 74,2% e M per il 25,8%
QA2	V per il 74,2% e M per il 25,8%
QA3	V per il 74,2% e M per il 25,8%
QA4	O per il 100%
QA5	M per il 74,2% e V per il 25,8%

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale

Tabella 4 - Ubicazione punti di misura delle sostanze odorigene rispetto alla direzione del vento

Punto di misura	Data campionamento	Ora campionamento	Direzione del vento	Ubicazione
QA1	26/11/2019	11:00	E	М
QA2	26/11/2019	10:50	E	М
QA3	26/11/2019	10:45	E	М
QA4	26/11/2019	10:30	ESE	V
QA5	26/11/2019	10:15	ESE	0

M = Monte; V = Valle; O = Assimilabile all'ortogonale





4. RISULTATI ANALITICI QUALITÀ DELL'ARIA

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campionamenti della qualità dell'aria.

Tabella 5 - Risultati analitici qualità dell'aria

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
	PM10	19	μg/m ³	<3.63	2.3 m ³ /h	1440	50
	Idrocarburi non metanici	1.9	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
	Metano CH₄	61	mg/m ³	<0.1			
	Ammoniaca NH ₃	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
	Acido Solfidrico H ₂ S	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
QA1	Mercaptani	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.2 l/min	100	
	Benzene	15	μg/m³	<0.02	0.5 l/min	100	5
	Toluene	190	μg/m³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Etilbenzene	130	μg/m³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Xileni	230	μg/m³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Sostanze odorigene	30	OU _E /m ³	<11			
	PM10	11	μg/m³	<8.37	1 m ³ /h	1440	50
	Idrocarburi non metanici	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
	Metano CH ₄	20	mg/m ³	<0.1			
	Ammoniaca NH ₃	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
	Acido Solfidrico H ₂ S	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
QA2	Mercaptani	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.2 l/min	100	
	Benzene	< 0.02	μg/m³	<0.02	0.5 l/min	100	5
	Toluene	3.6	μg/m ³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Etilbenzene	1.7	μg/m ³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Xileni	3.6	μg/m ³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Sostanze odorigene	33	OU _E /m ³	<11			





Punto di misura	Parametro	Concentrazione	υм	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
	PM10	16	μg/m ³	<3.63	2.3 m ³ /h	1440	50
	Idrocarburi non metanici	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
	Metano CH ₄	29	mg/m ³	<0.1			
	Ammoniaca NH ₃	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
	Acido Solfidrico H ₂ S	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
QA3	Mercaptani	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.2 l/min	100	
	Benzene	< 0.02	μg/m ³	<0.02	0.5 l/min	100	5
	Toluene	3.1	μg/m ³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Etilbenzene	2.4	μg/m ³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Xileni	4.4	μg/m³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Sostanze odorigene	26	OU _E /m ³	<11			
	PM10	5.1	μg/m ³	<8.37	1 m ³ /h	1440	50
	Idrocarburi non metanici	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
	Metano CH ₄	11	mg/m ³	<0.1			
	Ammoniaca NH ₃	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
	Acido Solfidrico H ₂ S	< 0.01	mg/m³	<0.01	0.5 l/min	100	
QA4	Mercaptani	< 0.01	mg/m³	<0.01	0.2 l/min	100	
	Benzene	< 0.02	μg/m ³	<0.02	0.5 l/min	100	5
	Toluene	2.7	μg/m³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Etilbenzene	1.4	μg/m ³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Xileni	3.8	μg/m³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Sostanze odorigene	35	OU _E /m ³	<11			





Punto di misura	Parametro	Concentrazione	υм	LR	Flusso	Minuti campionati	Limiti D.Lgs. 155/2010
	PM10	4.2	μg/m³	<8.37	1 m ³ /h	1440	50
	Idrocarburi non metanici	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
	Metano CH ₄	39	mg/m ³	<0.1			
	Ammoniaca NH ₃	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
	Acido Solfidrico H ₂ S	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.5 l/min	100	
QA5	Mercaptani	< 0.01	mg/m ³	<0.01	0.2 l/min	100	
	Benzene	< 0.02	μg/m ³	<0.02	0.5 l/min	100	5
	Toluene	1.3	μg/m ³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Etilbenzene	1.4	μg/m ³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Xileni	3.3	μg/m ³	<0.02	0.5 l/min	100	
	Sostanze odorigene	28	OU _E /m ³	<11			

Si riscontra un picco del benzene nella postazione QA1.





5. BIOGAS

Il monitoraggio del biogas è stato effettuato in corrispondenza di 2 punti di captazione, il primo presso la vecchia linea di captazione del biogas (Corinaldo 1/B1) e il secondo presso a nuova linea di captazione (Corinaldo 2/B2). Nelle tabelle seguenti sono riportati i parametri monitorati con le relative metodiche utilizzate.

Tabella 6 - Parametri ricercati e metodiche utilizzate

Parametro	Metodiche
Polveri totali PTS	UNI EN 13284-1:2017
Metano CH₄	Analizzatore multigas
O ₂	Analizzatore multigas
CO ₂	Analizzatore multigas
Ammoniaca NH ₃	M.U. 632:1984
Acido Solfidrico H ₂ S	M.U. 634:1984
Mercaptani	Niosh 2542:1994
COV Totali	UNI CEN/TS 13649:2015
Idrogeno H ₂	UNI EN TS 15104:2011





5.1 RISULTATI ANALITICI BIOGAS

Di seguito si riportano i risultati analitici relativi ai campionamenti del Biogas.

Tabella 7 - Risultati analitici Biogas

Punto di misura	Parametro	Concentrazione	UM	LR	Flusso	Minuti campionati
	Polveri totali PTS	0.1	mg/Nm ³	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH₄	37	%mol	<0.01		
	O ₂	2.6	%mol	<0.1		
	CO ₂	24	%mol	<0.01		
Corinaldo 1/B1	Ammoniaca NH ₃	1.8	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H ₂ S	< 0.01	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Mercaptani	<0.01	mg/Nm ³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	210	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Idrogeno H ₂	< 0.1	%mol	<0.1		
	Polveri totali PTS	0.6	mg/Nm ³	<0.1	5 l/min	100
	Metano CH₄	41	%mol	<0.01		
	O ₂	2.5	%mol	<0.1		
	CO ₂	24	%mol	<0.01		
Corinaldo 2/B2	Ammoniaca NH ₃	3.2	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Acido Solfidrico H ₂ S	< 0.01	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Mercaptani	< 0.01	mg/Nm ³	<0.01	0.2 l/min	100
	COV Totali	413	mg/Nm ³	<0.01	0.5 l/min	100
	Idrogeno H ₂	< 0.1	%mol	<0.1		





6. PERCOLATO

Le analisi del percolato prodotto dai rifiuti sono state effettuate per verificarne l'andamento della qualità nel tempo e per determinare i relativi processi di degradazione dei rifiuti.

Il percolato è stato prelevato in due punti dell'impianto di smaltimento rifiuti e più precisamente all'interno della vasca di raccolta di valle PV1 e nella vasca denominata PV2.

Di seguito si riportano i risultati analitici delle analisi effettuate sui campioni prelevati.

Tabella 8 - Risultati analitici e metodiche Percolato PV1

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
	Temperatura	UNI 10500:1996	15.6	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.5	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	22200	μS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	Nero	
	Odore	UNI EN 1622:2006	Caratteristico	
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	742	mg/l O ₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	1202.0	mg/l
PV1/CP1	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	980	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	4260	mg/l O ₂
	Calcio		145	mg/l
	Magnesio		55	mg/l
	Potassio		8.9	mg/l
	Sodio	EPA 6020B 2014	110	mg/l
	Arsenico		< 0.1	mg/l
	Cadmio		< 0.1	mg/l
	Cromo		0.54	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.1	mg/l





Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
	Ferro		1.5	mg/l
	Manganese		0.12	mg/l
	Mercurio		< 0.1	mg/l
	Nichel	EPA 6020B 2014	0.18	mg/l
	Piombo	EPA 0020B 2014	< 0.1	mg/l
	Rame		< 0.1	mg/l
	Selenio	1	< 0.1	mg/l
	Zinco		0.29	mg/l
	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	< 0.02	mg/l
	Solfati		300	mg/l
	Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	2000	mg/l
	Fluoruri		0.745	mg/l
	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1000	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0.01	mg/l
	Azoto nitrico	ONI EN 130 10304-1.2009	< 0.1	mg/l
PV1/CP1	Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	63000	μg/l
	Benzene		< 1.0	μg/l
	Toluene		4.90	μg/l
	Etilbenzene		< 1.0	μg/l
	o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D	2.30	μg/l
	m+p-Xilene	2003	5.15	μg/l
	Stirene		1.90	μg/l
	Solventi Organici Aromatici		14.3	μg/l
	Solventi Organici Azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 10	μg/l
	Cloruro di vinile	2010	< 0.05	μg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 1	μg/l
	Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	< 1.0	μg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 10	μg/l





Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
	Pesticidi totali (escluso Fosforati)		< 5	μg/l
	Benzo(a)antracene		0.00976	μg/l
	Benzo(a)pirene		< 0.002	μg/l
	Benzo(b)fluorantene		< 0.002	μg/l
	Benzo(g,h,i)perilene		0.0126	μg/l
	Benzo(k)fluorantene		< 0.002	μg/l
	Crisene	ppirene 2018	0.0469	μg/l
	Dibenzo(a,h)antracene		< 0.002	μg/l
PV1/CP1	Indeno(1,2,3-c,d)pirene		< 0.002	μg/l
	Pirene		0.0833	μg/l
	Acenaftene		0.0488	μg/l
	Acenaftilene		< 0.02	μg/l
	Antracene		0.0214	μg/l
	Fenantrene Fluorantene		0.168	μg/l
			0.105	μg/l
	Fluorene	rene	0.135	μg/l
	Naftalene		1.04	μg/l





Tabella 9 - Risultati analitici e metodiche Percolato PV2

Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
	Temperatura	UNI 10500:1996	15.6	°C
	PH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.5	Unità PH
	Conducibilità elettrica a 20°C	UNI EN 27888:1995	20400	μS/cm
	Colore	UNI EN ISO 7887:2012	Nero	
	Odore	UNI EN 1622:2006	Caratteristico	
	Indice di permanganato (Ossidabilità)	UNI EN ISO 8467:1997	698	mg/l O₂
	Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	1570.0	mg/l
PV2/CP2	Richiesta Biochimica di ossigeno (BOD5)	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	884	mg/l O ₂
	Richiesta chimica di ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	3760	mg/l O ₂
	Calcio		119	mg/l
	Magnesio		47	mg/l
	Potassio		8.5	mg/l
	Sodio	EPA 6020B 2014	76	mg/l
	Arsenico		< 0.1	mg/l
	Cadmio		< 0.1	mg/l
	Cromo		0.42	mg/l
	Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.1	mg/l





Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
	Ferro		1.05	mg/l
	Manganese		< 0.1	mg/l
	Mercurio		< 0.1	mg/l
	Nichel	EPA 6020B 2014	0.13	mg/l
	Piombo	EFA 0020B 2014	< 0.1	mg/l
	Rame		< 0.1	mg/l
	Selenio		< 0.1	mg/l
	Zinco		0.21	mg/l
	Cianuri	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	< 0.02	mg/l
	Solfati		370	mg/l
	Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	2000	mg/l
	Fluoruri		0.701	mg/l
	Azoto Ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	750	mg/l
	Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	< 0.01	mg/l
	Azoto nitrico	ONI EN 130 10304-1.2009	< 0.1	mg/l
PV2/CP2	Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	63000	μg/l
	Benzene		< 1.0	μg/l
	Toluene		< 1.0	μg/l
	Etilbenzene		2.10	μg/l
	o-Xilene	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D	1.10	μg/l
	m+p-Xilene	2003	2.72	μg/l
	Stirene		1.10	μg/l
	Solventi Organici Aromatici	7.02	μg/l	
	Solventi Organici Azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D	< 10	µg/l
	Cloruro di vinile	2018	< 0.05	μg/l
	Solventi clorurati	APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	< 1	µg/l
	Sommatoria Organoalogenati	EPA 5030C:2003 + EPA 8260D:2018	< 1.0	μg/l
	Pesticidi Fosforati	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 10	μg/l





Punto di prelievo	Parametro	Metodo analitico	Concentrazione	UM
	Pesticidi totali (escluso Fosforati)		< 5	μg/l
	Benzo(a)antracene		0.00952	μg/l
	Benzo(a)pirene		< 0.002	μg/l
	Benzo(b)fluorantene		< 0.002	μg/l
	Benzo(g,h,i)perilene		0.0113	μg/l
	Benzo(k)fluorantene		< 0.002	μg/l
	Crisene	enzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E	0.0384	μg/l
	Dibenzo(a,h)antracene		< 0.002	μg/l
PV2/CP2	Indeno(1,2,3-c,d)pirene		< 0.002	μg/l
	Pirene		0.0821	μg/l
	Acenaftene		0.0490	μg/l
	Acenaftilene		< 0.02	μg/l
	Antracene		< 0.02	μg/l
	Fenantrene		0.153	μg/l
	Fluorantene		0.114	μg/l
	Fluorene		0.158	μg/l
	Naftalene		0.542	μg/l





7. CONCLUSIONI

Per quanto riguarda i campionamenti della qualità dell'aria, come si evince dai risultati riportati in Tab.5 è stato riscontrato un picco per il benzene nel punto QA1. Per tutti gli altri parametri, indicativi degli inquinanti aerodispersi, dove non sono presenti in legislazione tali limiti, i livelli delle concentrazioni, sono risultati estremamente esigui se confrontati con i risultati di inquinamento di fondo presenti in letteratura.

Per quanto riguarda le analisi effettuate sui campioni di percolato si può affermare che, per la maggior parte dei parametri chimici analizzati nei due punti di prelievo, le concentrazioni rilevate nel punto PV1 risultano essere leggermente più elevate del punto PV2. Si fa notare comunque che, rispetto alla campagna di misure precedente di Ottobre 2019, la maggior parte delle concentrazioni dei parametri analizzati risulta essere dello stesso ordine di grandezza per il punto PV1 e per il punto PV2.

Altre eventuali fluttuazioni dei dati tra una campagna e l'altra rientrano nella variabilità attesa del dato.

Roma, 06 Febbraio 2020

Il Responsabile di progetto
Ing. Luca Saginario

Il Direttore tecnico
HSI Consulting Srl
Dott. Pier Sergio Soldati

Il revisore
Biochemie Lab Srl
Dott. Lorenzo Pontorno





8. ALLEGATI

Rapporti di prova



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83321 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83321

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Tipo di campionamento: d'area

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria

Data inizio campionamento: 25/11/2019 - Ora inizio campionamento: 11:00:00 Data fine campionamento: 25/11/2019 - Ora fine campionamento: 12:40:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA1 Ex scuola

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

Data accettazione: 02/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

	Data IIIIZIO alialisi. VZ 12/2019	
Parametro Metodo	UM	Risultato
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	< 0.01
Idrocarburi non metanici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m³	1.9
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	h8/w,	15
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	hâ/w,	130
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	hâ/w,	190
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	h8/w,	230
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	< 0.01
Metano MP 050 Rev 1 2017	mg/m³	61
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	< 0.01

Data fine analisi: 02/01/2020

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio **Dr. Chim. Emilio Urbani** Ordine interpreyinciale dei Chimici e dei Visici dei Vaneto sez.A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA83321

Doc. 5.10.1/01 rev. 11 del 02/01/2019



RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA83322 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83322

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere

Data Ricezione: 02/12/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00

Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Qualità dell'aria

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA1 Ex scuola

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

Data prelievo: 26/11/2019 Ora prelievo: 11:00:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	30	

Data fine analisi: 02/01/2020

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interproyinciale dei Chimici e dei Fisici dei Vaneto sez.A n.619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83323 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83323

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Tipo di campionamento: d'area Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento di aria - Qualità dell'aria Data inizio campionamento: 25/11/2019 - Ora inizio campionamento: 11:00:00 Data fine campionamento: 25/11/2019 - Ora fine campionamento: 11:00:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA1 Ex scuola

Doc. 5.10.1/01 rev. 11 del 02/01/2019

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	hā\w ₃	19

Data fine analisi: 02/01/2020

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emillo Urbani Ordine interprovinciale dei Chimici e dei Pisici del Vaneto sez. A n.619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83324 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83324

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Tipo di campionamento: d'area

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria

Data inizio campionamento: 25/11/2019 - Ora inizio campionamento: 12:50:00 Data fine campionamento: 25/11/2019 - Ora fine campionamento: 14:30:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA2 Gasperini

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl Data accettazione: 02/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Data mizio analisi. 02/12/2019		
Parametro Metodo	UM	Risultato
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	< 0.01
Idrocarburi non metanici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m³	< 0.01
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	< 0.02
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	1.7
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	3.6
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	3.6
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	< 0.01
Metano MP 050 Rev 1 2017	mg/m³	20
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	< 0.01
The state of the s		

Data fine analisi: 02/01/2020

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interproyinciale dei Chimici e dei lisici del Veneto sez. An. 619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83325 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83325

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere

Data Ricezione: 02/12/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00

Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Qualità dell'aria

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA2 Gasperini

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

Data prelievo: 26/11/2019 Ora prelievo: 10:50:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	33

Data fine analisi: 02/01/2020

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interprovinciale dei Chimici e dei Jisici del Vaneto sez.An.619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83326 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83326

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Tipo di campionamento: d'area Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento di aria - Qualità dell'aria Data inizio campionamento: 25/11/2019 - Ora inizio campionamento: 11:00:00 Data fine campionamento: 25/11/2019 - Ora fine campionamento: 11:10:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA2 Gasperini

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	hâ\w ₂	11	

Data fine analisi: 02/01/2020

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interprovinciale dei Chimici e dei sici dei Vaneto sez.A n.619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83327 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83327

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Tipo di campionamento: d'area

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria

Data inizio campionamento: 25/11/2019 - Ora inizio campionamento: 14:45:00 Data fine campionamento: 25/11/2019 - Ora fine campionamento: 16:25:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA3 Uffici ASA

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

Data accettazione: 02/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Bata maio anano. Va razoto				
Parametro Metodo	UM	Risultato		
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	< 0.01		
Idrocarburi non metanici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m³	< 0.01		
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	hā/w ₃	< 0.02		
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	2.4		
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	3.1		
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	μg/m³	4.4		
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	< 0.01		
Metano MP 050 Rev 1 2017	mg/m³	29		
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	< 0.01		
		TO SHOW THE		

Data fine analisi: 02/01/2020

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interproyinciale dei Chimici e dei fisici dei Vaneto sez.A n.619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83328 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83328

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere

Data Ricezione: 02/12/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00

Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Qualità dell'aria

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA3 Uffici ASA

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

Data prelievo: 26/11/2019 Ora prelievo: 10:45:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	26

Data fine analisi: 02/01/2020

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interprevinciale dei Chimici e dei Fisici dei Vaneto sez.A n.619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83329 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83329

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Tipo di campionamento: d'area Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento di aria - Qualità dell'aria Data inizio campionamento: 25/11/2019 - Ora inizio campionamento: 11:20:00 Data fine campionamento: 25/11/2019 - Ora fine campionamento: 11:20:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA3 Uffici ASA

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	hā/w ₃	16

Data fine analisi: 02/01/2020

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interprovinciale dei Chimici e dei sici der Vaneto sez. A n.619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83330 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83330

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Tipo di campionamento: d'area

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria

Data inizio campionamento: 25/11/2019 - Ora inizio campionamento: 16:20:00 Data fine campionamento: 25/11/2019 - Ora fine campionamento: 18:00:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA4 Sandreani

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

Data accettazione: 02/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

	Data IIIIZIO alialisi. UZ 12/2019	
Parametro Metodo	UM	Risultato
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	< 0.01
ldrocarburi non metanici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m³	< 0.01
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	hâ/w,	< 0.02
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	1.4
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	2.7
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	hā/w _a	3.8
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	< 0.01
Metano MP 050 Rev 1 2017	mg/m³	11
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	< 0.01

Data fine analisi: 02/01/2020

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emillo Urbani Ordine interpreyinciale dei Chimici e dei risiri dei Vaneto sez.A n.619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83331 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83331

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere

Data Ricezione: 02/12/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00

Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Qualità dell'aria

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA4 Sandreani

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

Data prelievo: 26/11/2019 Ora prelievo: 10:30:00

RISULTATI ANALITICI Data inizio analisi: 02/12/2019

Parametro	UM	Risultato
Metodo		ii
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	36

Data fine analisi: 02/01/2020

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interprevinciale dei Chimici e dei risici del Vaneto sez.An.619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83332 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83332

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Tipo di campionamento: d'area Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento di aria - Qualità dell'aria Data inizio campionamento: 25/11/2019 - Ora inizio campionamento: 11:35:00 Data fine campionamento: 25/11/2019 - Ora fine campionamento: 11:35:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA4 Sandreani

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	hâ/w,	5.1	

Data fine analisi: 02/01/2020

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interprovinciale dei Chimici e dei sici del Vaneto sez. A n.619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83333 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83333

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Tipo di campionamento: d'area

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Substrati di captazione aria - Qualità dell'aria

Data inizio campionamento: 25/11/2019 - Ora inizio campionamento: 10:10:00 Data fine campionamento: 25/11/2019 - Ora fine campionamento: 11:50:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA5 Romani

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

Data accettazione: 02/12/2019

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Data intro didion. Of 15 2010			
Parametro Metodo	UM	Risultato	
Acido Solfidrico M.U. 634:1984	mg/m³	< 0.01	
ldrocarburi non metanici UNI CEN/TS 13649:2015	mg/m³	< 0.01	
Benzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	hā/w ₃	< 0.02	
Etilbenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	hā/w ₃	1.4	
Toluene EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	hg/w ₃	1.3	
Xileni EPA 3550C 2007 + EPA 8015D 2003 + EPA 8270D 2014	µg/m³	3.3	
Mercaptani NIOSH 2542 1994	mg/m³	< 0.01	
Metano MP 050 Rev 1 2017	mg/m³	39	
Ammoniaca M.U. 632:1984	mg/m³	< 0.01	

Data fine analisi: 02/01/2020

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interpreyinciale dei Chimici e dei Fisici del Vaneto sez.A n.619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83334 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83334

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere

Data Ricezione: 02/12/2019 - Ora Ricezione: 09:30:00

Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Qualità dell'aria

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA5 Romani

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

Data prelievo: 26/11/2019 Ora prelievo: 10:15:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato
Concentrazione odori (**) UNI EN 13725:2004	ouE/m³	28

Data fine analisi: 02/01/2020

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto ad un laboratorio accreditato ACCREDIA per dette determinazioni

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interprevinciale dei Chimici e dei visici del Vaneto sez.A n.619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83335 DEL 08/01/2020

CAMPIONE Nº: 19LA83335

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Tipo di campionamento: d'area Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Filtri provenienti da campionamento di aria - Qualità dell'aria Data inizio campionamento: 25/11/2019 - Ora inizio campionamento: 11:50:00 Data fine campionamento: 25/11/2019 - Ora fine campionamento: 11:50:00

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: QA5 Romani

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato
Particolato in sospensione PM 10 MP 150 rev 2 2014	hâ/w _a	4.2

Data fine analisi: 02/01/2020

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interprovinciale dei Chimici e dei Fisici der Vaneto sez.A n.619



RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83319 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83319

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere

Data Ricezione: 02/12/2019 - Ora Ricezione: 09:08:00

Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Biogas

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: Corinaldo 1

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting Srl

Data prelievo: 25/11/2019 Ora prelievo: 12:20:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Data mizio anangi. Q2 12 2013	
UM	Risultato
%	37
%	24
%	2.6
%	< 0.1
mg/m³	< 0.01
mg/m³	1.8
mg/m³	210
mg/m³	< 0.01
mg/m³	0.1
	W % % % mg/m³ mg/m³ mg/m³

Data fine analisi: 02/01/2020

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interprovinciale dei Chimici e dei risici del Vaneto sez. A n.619



RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA83320 DEL 08/01/2020

CAMPIONE N°: 19LA83320

Spett.

ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali

via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Trasporto effettuato da: corriere

Data Ricezione: 02/12/2019 - Ora Ricezione: 09:08:00

Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Biogas

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: Corinaldo 2

Campionamento a cura di: personale tecnico HSI Consulting SrI

Data prelievo: 25/11/2019 Ora prelievo: 12:20:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Data IIIIZIO alialisi. UZI IZI ZU I S	
UM	Risultato
%	41
%	24
%	2.5
%	< 0.1
mg/m³	< 0.01
mg/m³	3.2
mg/m³	413
mg/m³	< 0.01
mg/m³	0.6
	W % % % mg/m³ mg/m³ mg/m³

Data fine analisi: 02/01/2020

Note:Le prove (**) sono state date in subappalto

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interprovinciale dei Chimici e dei Fisici del Vaneto sez. A n.619

Documento con firma digitale avanzata secondo la normativa vigente FINE DEL RAPPORTO DI PROVA N° 19LA83320

Doc. 5.10.1/01 rev. 11 del 02/01/2019

Pagina 1 di 1







RAPPORTO DI PROVA N°: 19LA83204 DEL 26/02/2020 CAMPIONE N°: 19LA83204

Spett.

ASA SrI - Azienda Servizi Ambientali
via San Vincenzo n. 18
60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. Modalità di campionamento: UNI 10802:2013 Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Rifiuto liquido - Percolato di discarica

CER: 19 07 03

Descrizione CER: percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02

Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: CP1

Data prelievo: 26/11/2019 - Ora prelievo: 09:00:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.6	= = 142
PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.6	
Conducibilità elettrica JNI EN 27888:1995	µS/cm	22200	
Indice di permanganato (ossidabilità) JNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	742	
Carbonio organico totale (TOC) JNI EN 1484:1999	mg/l	1202.0	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	980	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) SO 15705:2002	mg/l O2	4260	
Calcio EPA 6020B 2014	mg/l	145	
Magnesio EPA 6020B 2014	mg/l	55	
Potassio EPA 6020B 2014	mg/l	8.9	
Sodio EPA 6020B 2014	mg/l	110	
[*] Arsenico EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.1	_
* Cadmio EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.1	
Cromo EPA 6020B 2014	mg/l	0.54	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0.1	
Ferro EPA 6020B 2014	mg/l	1.5	
Manganese EPA 6020B 2014	mg/l	0.12	
* Mercurio EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.1	







SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 19LA83204 DEL 26/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Nichel PA 6020B 2014	mg/l	0.18	
Piombo PA 6020B 2014	mg/l	< 0.1	
Rame PA 6020B 2014	mg/l	< 0.1	
Selenio PA 6020B 2014	mg/i	< 0.1	
Zinco PA 6020B 2014	mg/l	0.29	
Cianuri PAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	mg/l	< 0.02	
Solfati INI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	300	
Cloruri INI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2000	
Fluoruri JNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.745	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	1000	
Azoto nitroso INI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
Azoto nitrico JNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.1	
Cloruro di vinile PA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	hâ\l	< 0.05	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 1.0	
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.00976	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l	< 0.002	
Benzo(b)fluorantene PA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	hâ\J	< 0.002	
Benzo(g,h,i)perilene PA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0126	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0469	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l	< 0.002	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	hð\J	< 0.002	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l	0.0833	
Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0488	
Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/I	< 0.02	****







SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 19LA83204 DEL 26/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0214	
* Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μдЛ	0.168	
* Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μgЛ	0.105	
Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/I	0.135	
Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/I	1.04	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 10	
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	µg∕l	63000	100.004
Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	μдЛ	<1	
Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	μд∕І	< 10	1 2 111
Pesticidi Totali (escluso i fosforati) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 5	
Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg∕l	< 1.0	
Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	нд∕І	< 1.0	
Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µgЛ	4.90	
o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	2.30	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	5.15	
[†] Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg/l	1.90	
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	hâ\J	14.3	

Data fine analisi: 11/12/2019







SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 19LA83204 DEL 26/02/2020

Legenda Note Parametri
(*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:Stato fisico: Liquido Colore: Nero Odore: Caratteristico

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11 e HP14.

Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i., per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento al Regolamento UE 997/2017, in vigore dal 05 luglio 2018. Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratterista di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'Allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

"Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela".

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE I riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta: SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati. Non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019 e UE 636/2019.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le nuove classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le nuove classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, dal Reg UE 2017/776, dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interpreyinciale dei Chimici e dei Visici dei Vi neto sez. A n.619







RAPPORTO DI PROVA Nº: 19LA83206 DEL 26/02/2020 CAMPIONE N°: 19LA83206

Spett. ASA Srl - Azienda Servizi Ambientali via San Vincenzo n. 18 60013 Corinaldo (AN)

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Campionamento a cura di: personale tecnico Biochemie Lab S.r.l. Modalità di campionamento: UNI 10802:2013 Data accettazione: 02/12/2019

DATI FORNITI DAL CLIENTE

Dati identificativi: Rifiuto liquido - Percolato di discarica

CER: 19 07 03

Descrizione CER: percolato di discarica, diverso da quello di cui alla voce 19 07 02 Prelievo eseguito presso: Discarica ASA Corinaldo

Punto di prelievo: CP2

Data prelievo: 25/11/2019 - Ora prelievo: 15:00:00

RISULTATI ANALITICI

Data inizio analisi: 02/12/2019

	Data IIIIZIO alialisi. UZ I Z Z	Data IIIIZIO alialisi. UD I D 2019	
Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Temperatura UNI 10500:1996	°C	15.6	m = = = =
PH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8.5	
Conducibilità elettrica JNI EN 27888:1995	μS/cm	20400	
Indice di permanganato (ossidabilità) JNI EN ISO 8467:1997	mg/l O2	698	
Carbonio organico totale (TOC) JNI EN 1484:1999	mg/l	1670.0	
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	mg/l O2	884	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) SO 15705:2002	mg/l O2	3760	
Calcio EPA 6020B 2014	mg/l	119	= ==
Magnesio EPA 6020B 2014	mg/l	47	
Potassio EPA 6020B 2014	mg/l	8.5	101
Sodio EPA 6020B 2014	mg/l	76	
¹ Arsenico EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.1	
Cadmio EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.1	
Cromo EPA 6020B 2014	mg/l	0.42	
Cromo VI APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	mg/l	< 0.1	
* Ferro EPA 6020B 2014	mg/l	1.05	
Manganese EPA 5020B 2014	mg/l	< 0.1	
* Mercurio EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.1	1







SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 19LA83206 DEL 26/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
Nichel EPA 6020B 2014	mg/l	0.13	
Piombo PA 6020B 2014	mg/l	< 0.1	
Rame PA 6020B 2014	mg/l	< 0.1	
Selenio EPA 6020B 2014	mg/l	< 0.1	
Zinco PA 6020B 2014	mg/l	0.21	
Cianuri PAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 escluso par. 7.3	mg/l	< 0.02	1,11937
Solfati INI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	370	
Cloruri INI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	2000	
Fluoruri JNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	0.701	
Azoto ammoniacale APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	mg/l	750	
Azoto nitroso JNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.01	
Azoto nitrico JNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0.1	
Cloruro di vinile EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	μg/l	< 0.05	
Sommatoria Organoalogenati (D.Lgs. 152/06 All.5 Tab.2) PA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	µg/l	< 1.0	
Benzo(a)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l	0.00952	
Benzo(a)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l	< 0.002	
Benzo(b)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l	< 0.002	
Benzo(g,h,i)perilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l	0.0113	
Benzo(k)fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
Crisene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/i	0.0384	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	hâ\l	< 0.002	
Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	< 0.002	
Pirene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0821	
* Acenaftene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/l	0.0490	
Acenaftilene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l	< 0.02	<u> </u>







SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 19LA83206 DEL 26/02/2020

RISULTATI ANALITICI

Parametro Metodo	UM	Risultato	Note
* Antracene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/l	< 0.02	
* Fenantrene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	hg/l	0.153	
Fluorantene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	рд∕І	0.114	
Fluorene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	µg/ì	0.158	
Naftalene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	μg/Ι	0.542	
Solventi Organici Azotati EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	hB\J	< 10	
Fenoli APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003	μg/l	63000	
Solventi Clorurati APAT CNR IRSA 5150 Man 29 2003	μg/l	<1	
* Pesticidi fosforati APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	μg/Ι	< 10	
Pesticidi Totali (escluso i fosforati) EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	hây	< 5	
* Benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	μg/Ι	< 1.0	
* Etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	μg/l	2.10	
* Toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	μg/l	< 1.0	
* o-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	hây	1.10	
* m+p-Xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	hBy	2.72	
¹ Stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	μg/l	1.10	
* Solventi Organici Aromatici EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	µg∕l	7.02	

Data fine analisi: 11/12/2019







SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 19LA83206 DEL 26/02/2020

Legenda Note Parametri (*): Prova non accreditata da ACCREDIA

Note:Stato fisico: Liquido Colore: Nero Odore: Caratteristico

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

I giudizi sotto riportati si intendono esclusivamente riferiti ai parametri analizzati e certificati, scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni del produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, contenute nella scheda descrittiva del rifiuto fornita dal produttore.

Verifica a delle caratteristiche di pericolo HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11 e HP14.

- Valutazione del contenuto di idrocarburi per all'attribuzione della caratteristica di pericolo specifico:

Per la verifica delle caratteristiche di pericolo HP7 e HP11, vengono ricercate le sostanze specifiche riportate nelle Note J, K e P del Regolamento CE n°1272/2008 e s.m.i., ; per la caratteristica di pericolo HP14 si fa riferimento al Regolamento UE 997/2017, in vigore dal 05 luglio 2018. Valutazione del contenuto di metalli a scopo dell'attribuzione della caratterista di pericolo.

Vengono considerate le specie chimiche possibili dal ciclo produttivo del rifiuto, fatto salvo l'applicazione delle note presenti nella tabella 3.2 del REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008, in particolare la nota n°1 di cui al punto 1.1.3.2 dell'Allegato VI, parte I, del regolamento sopra citato, la quale dispone che:

"Le concentrazioni indicate o, in loro assenza, le concentrazioni generiche di cui al presente regolamento (tabella 3.1) o le concentrazioni generiche di cui alla direttiva 1999/45/CE (tabella 3.2), sono espresse in percentuale in peso dell'elemento metallico calcolata in rapporto al peso totale della miscela".

Visti i risultati analitici e considerando i valori limite è possibile affermare ai sensi del REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE I riferimento ai codici di pericolosità da HP3 a HP8 e ai codici HP10, HP11, HP13 e HP14 il campione in esame risulta: SPECIALE NON PERICOLOSO.

Il giudizio è assegnato esclusivamente sulla base dei parametri analizzati. Non sono state effettuate valutazioni sui POPs (inquinanti organici persistenti) previsti nella Decisione UE 955/2014 e nei Regolamenti UE 1021/2019 e UE 636/2019.

Nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate, sono state prese in considerazione le nuove classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, in vigore a decorrere dal 1 di marzo 2018 e dal UE 2017/776.

Inoltre ,nella classificazione del rifiuto, relativamente alle sole sostanze ricercate e refertate nel presente RdP, sono state prese in considerazione le nuove classificazioni ed etichettature previste nella tabella 3.1 del Reg. UE 1179/2016, dal Reg UE 2017/776, dal Reg UE 669/2018 e dal Reg UE 1480/2018.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo, pertanto il risultato finale non viene corretto per il recupero.

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. Quando il campionamento non è eseguito da personale Biochemie Lab Srl, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Il responsabile del Laboratorio Dr. Chim. Emilio Urbani Ordine interpreyinciale dei Chimici e dei visici del Vaneto sez.A n.619